

Uniwersytet Medyczny
im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

Wydział lekarski II
Kierunek Techniki dentystyczne
I stopień

Przewodnik dydaktyczny

Poznań 2017 r.

Spis treści

1.	Ogólne informacje o Uczelni	
1.1	Rys historyczny	4
1.2	Strategia rozwoju kierunku	5
2.	Ważne informacje dla studentów	
2.1	Adresy uczelniane.....	6
2.2	Adresy sal dydaktycznych.....	7
2.3	Formy zajęć dydaktycznych.....	8
2.4	Skala ocen.....	9
2.5	Biblioteka.....	9
3.	Kierunek Zdrowie Publiczne specjalność: Higiena dentystyczna Wydziału Lekarskiego II	
3.1	Ramowy Program Nauczania.....	10
3.2	Przedmioty obowiązkowe I rok	
	• Anatomia i histologia	14
	• Biomechaniki w technice dentystycznej.....	17
	• Chemia ogólna.....	21
	• Ekonomia.....	24
	• Inżynieria warstwy wierzchniej.....	27
	• Język obcy	29
	• Kwalifikowana pierwsza pomoc.....	36
	• Materiałoznawstwo techniczno- dentystyczne.....	41
	• Modelarstwo i rysunek.....	43
	• Ochrona środowiska.....	46
	• Propedeutyka protetyki.....	49
	• Szkolenie biblioteczne.....	52
	• Techniki protetyczne.....	55
	• Wychowanie fizyczne.....	58
3.3	Przedmioty obowiązkowe II rok	
	• Ekonomia i finanse w ochronie zdrowia.....	63
	• Epidemiologia.....	66
	• Etyka zawodowa w pracy personelu medycznego.....	69
	• Fizjologia narządu żucia.....	72
	• Język obcy.....	75
	• Konstrukcje protez stałych i ruchomych.....	82
	• Metodologia badań naukowych.....	86
	• Mikrobiologia.....	89
	• Modelarstwo i rysunek.....	93
	• Propedeutyka ortodoncji.....	96
	• Techniki ortodontyczne.....	99
	• Techniki protetyczne.....	102
	• Technologie ceramiczne.....	105
	• Technologie informacyjne.....	109
	• Technologie odlewnicze w technice dentystycznej.....	112
	• Technologie polimerów.....	115
	• Wychowanie fizyczne.....	118
	• Zdrowie publiczne.....	122
3.4	Przedmioty obowiązkowe III rok	
	• Anatomia patologiczna.....	126
	• Fizjoterapia układu stomatognatycznego.....	130
	• Gerostomatologia.....	133
	• Implantologia.....	137
	• Organizacja i zarządzanie pracownią TD.....	140
	• Organizacja i zarządzanie w ochronie zdrowia.....	142

•	Patologia jamy ustnej.....	145
•	Propedeutyka chirurgii szczękowo- twarzowej.....	148
•	Techniki ortodontyczne.....	151
•	Techniki protetyczne.....	154
3.5	Praktyki wakacyjne.....	157

1. Ogólne informacje o Uczelni

1.1 Rys historyczny

W XIX wieku w Poznaniu podejmowano usilne starania o utworzenie Uniwersytetu. Powstał on jednak dopiero w 1919 roku, po odzyskaniu przez Polskę niepodległości.

Pierwszym rektorem Uniwersytetu został prof. Heliodor Świącicki – znany polski ginekolog. Nowy uniwersytet utworzył Wydziały: Filozoficzny, Prawny, Rolniczo-Leśny i Lekarski. Na Wydziale Filozoficznym powstało Studium Farmaceutyczne, które przekształciło się wkrótce w Oddział Farmaceutyczny.

Zajęcia na Wydziale Lekarskim rozpoczęły się w 1920 roku; pierwszym dziekanem Wydziału został prof. Adam Wrzosek. W 1929 roku na Wydziale utworzono Katedrę i Klinikę Stomatologiczną. W okresie międzywojennym na Wydziale powstały – jako pierwsze i przez długi czas jedyne w kraju – katedry, zakłady i kliniki: radiologii, ortopedii, fizyki medycznej, chemii fizjologicznej, teorii wychowania fizycznego i higieny szkolnej. Ukształtowały się szkoły kliniczne: ortopedii i rehabilitacji, chirurgii, pediatrii, chorób wewnętrznych, neurologii, okulistyki i otolaryngologii. Oddział Farmaceutyczny należał do największych i najlepszych w kraju ze względu na swoje osiągnięcia badawcze i dydaktyczne.

Podczas II wojny światowej Uniwersytet zamknięto. Wielu polskich profesorów z Uniwersytetu Poznańskiego od 1940 roku kontynuowało nauczanie studentów na Tajnym Uniwersytecie Ziemi Zachodnich w Warszawie (dziekan Wydziału Lekarskiego – prof. Adam Wrzosek) i na polskim Wydziale Lekarskim na Uniwersytecie w Edynburgu (dziekan prof. A. Jorasz).

Wraz z końcem wojny, w 1945 roku, ponownie uruchomiono studia na Uniwersytecie Poznańskim. W roku 1950 z Uniwersytetu wydzielono, jako samodzielną szkołę wyższą, Akademię Medyczną. Miała ona Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii oraz Wydział Farmaceutyczny. W 1975 roku utworzono Wydział Pielęgniarstwa, który obecnie nosi nazwę Wydział Nauk o Zdrowiu.

W roku 1979 na Wydziale Farmaceutycznym powstał Oddział Analizy Medycznej, natomiast w 1993 roku utworzono Wydział Lekarski II z Oddziałami Stomatologii, Kształcenia Podyplomowego oraz Kształcenia w Języku Angielskim dla studentów z zagranicy.

W 1984 roku Uczelni nadano imię Karola Marcinkowskiego – zasłużonego w XIX wieku lekarza poznańskiego, społecznika i organizatora Towarzystwa Pomocy Naukowej w Poznaniu.

W lutym 2007 roku Akademia Medyczna została przekształcona w Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego.

1.2 Strategia rozwoju kierunku

Techniki dentystyczne to kierunek studiów, który został utworzony na Wydziale Lekarskim II Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, w Oddziale Stomatologii Uchwałą Senatu Akademii Medycznej im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu z dnia 27 grudnia 2006r.

Od 26 listopada 2003 r. Technika dentystyczna była prowadzona jako specjalność kierunku Zdrowie Publiczne, który powstał na mocy Uchwały nr 210/2003 Senatu Akademii Medycznej im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. W 2007r. nazwę „Technika dentystyczna” przekształcono na „Techniki dentystyczne”.

Techniki dentystyczne to dyscyplina charakteryzująca się dynamicznym rozwojem naukowym, obserwowanym na przestrzeni ostatnich lat, dlatego Uczelnia zapewnia wysoki poziom kształcenia w zakresie wiedzy teoretycznej i praktycznej. Zdobywanie i doskonalenie wiedzy teoretycznej, ale przede wszystkim umiejętności praktycznych w zakresie zadań zawodowych, jest ważnym aspektem strategii rozwoju kierunku. Studenci w trakcie swojej edukacji zdobywają podstawową wiedzę z zakresu medycyny, nauk przyrodniczych i zaawansowaną wiedzę z zakresu technik protetycznych.

Studia na kierunku Techniki dentystyczne przygotowują do pracy w zakładach opieki zdrowotnej, prowadzenia własnej pracowni techniczno- dentystycznej oraz do podjęcia uzupełniających studiów magisterskich. Ponadto studenci nabywają umiejętności rozwiązywania problemów zawodowych, gromadzenia, przetwarzania oraz pisemnego i ustnego przekazywania informacji, a także pracy zespołowej w zespole stomatologicznym.

Aby osiągnąć cel kształcenia, student w trakcie studiów zapoznaje się z wiedzą w zakresie takich przedmiotów jak: techniki protetyczne, modelarstwo i rysunek, materiałoznawstwo techniczno-dentystyczne, biomechaniki w technice dentystycznej, inżynieria warstwy wierzchniej, techniki ortodontyczne, konstrukcje protez stałych i ruchomych, technologie ceramiczne, technologie polimerów, technologie odlewnicze w technice dentystycznej. Kształcenie studentów w obszarze nauk medycznych ma na celu wyposażenie absolwentów w wiedzę, umiejętności i kompetencje zawodowe zgodne z Krajowymi Ramami Kwalifikacji oraz standardami obowiązującymi w Unii Europejskiej, pozwalającymi na podnoszenie jakości świadczonych usług protetycznych. Duże znaczenie dla rozwoju i przyszłości kierunku ma stały progres dający duże możliwości zatrudnienia jak i dalszego rozwoju zawodowego.

Kierunek jest umiejscowiony w kilku obszarach nauk: w obszarze nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej a także w obszarze nauk społecznych. Takie umiejscowienie pozwala na przygotowanie profesjonalnej kadry posiadającej wiedzę, umiejętności i kompetencje umożliwiające inicjowanie, planowanie i wdrażanie działań w wielu obszarach życia społecznego oraz na poszczególnych szczeblach funkcjonowania systemu ochrony zdrowia.

2. Ważne informacje dla studentów

2.1 Adresy uczelniane

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, ul. Fredry 10, 61-710 Poznań	Tel. c- la 61 854 60 00 www.ump.edu.pl
Rektor prof. dr hab. Andrzej Tykarski	Tel. 61 854 61 03 Fax. 61 852 03 42 rektor@ump.edu.pl
Prorektor ds. Nauki i Rozwoju Uczelni prof. dr hab. Michał Nowicki	Tel. 61 854 60 54 Fax. 61 854 61 07
Prorektor ds. Dydaktyki i Kształcenia Podyplomowego prof. dr hab. Ryszard Marciniak	Tel. 61 854 60 58
Prorektor ds. Studenckich prof. dr hab. Edmund Grześkowiak	Tel. 61 854 62 58 Fax. 61 852 04 55
Prorektor ds. Organizacji, Promocji i Współpracy z Regionem prof. dr hab. Michał Musielak	Tel. 61 854 60 31 Tel. 61 854 62 93
Prorektor ds. Kadr i Współpracy z Zagranicą Prof. dr hab. Jarosław Walkowiak	Tel. 61 854 60 36
Dziekan Wydziału Lekarskiego II prof. dr hab. Zbigniew Krasiński	Tel. 61 854 68 38 dwl2@ump.edu.pl
Prodziekan ds. kierunku lekarskiego Prof. dr hab. Mariola Ropacka- Lesiak	Tel. 61 854 71 37 marop@ump.edu.pl
Kierownik Dziekanatu Wydziału Lekarskiego II mgr Agata Roszczak	Tel. 61 854 71 31 dwl2@ump.edu.pl
Dziekanat kierunku lekarskiego ul. Bukowska 70, 60- 812 Poznań mgr Kamila Barczak	Tel. 61 854 71 37 kbarczak@ump.edu.pl
Dział Spraw Studenckich mgr Dorota Knapska	Tel. 61 854 62 07 knapska@ump.edu.pl
Sekcja Stypendialno- bytowa dla Studentów Ewa Jacewicz	Tel. 61 854 60 64 jacewicz@ump.edu.pl

2.2 Adresy sal dydaktycznych

SALA	ADRES	ILOŚĆ MIEJSC
<u>SALE WYKŁADOWE</u>		
RÓŻYCKIEGO	<u>Collegium Anatomicum</u> ul. Święcickiego 6	270
HOROSZKIEWICZA		109
HOYERA		177
NENCKIEGO		177
HRYNAKOWSKIEGO	<u>Collegium Chemicum</u> ul. Grunwaldzka 6	113
ŚWIĘCICKIEGO	Ginekologiczno-Położniczy Szpital Kliniczny, ul. Polna 33	304
ZEYLANDA	Szpital Kliniczny im. H. Święcickiego ul. Przybyszewskiego 49	194
RYDYGIERA	Szpital Kliniczny im. H. Święcickiego ul. Przybyszewskiego 49	156
J. TOMASZEWSKIEJ	Ortopedyczno- -Rehabilitacyjny Szpital Kliniczny ul. 28 Czerwca 1956r.	200
CHROŚCIEJOWSKICH	Szpital Kliniczny im. K. Jonschera ul. Szpitalna 27/25	132
JEZIERSKIEGO	Szpital Kliniczny Przemienienia Pańskiego ul. Długa ½	70
202	<u>Centrum Stomatologii</u> ul. Bukowska 70	100
205		80
1010	<u>Centrum Biologii Medycznej</u> ul. Rokietnicka 8	200
2008		100
2009		100
3008		100
3009		100

<u>SALE SEMINARIJNE</u>		
210	<u>Centrum Stomatologii</u> ul. Bukowska 70	25
211		25
212		25
B307a		24
D.S. Eskulap sala nr 23	<u>D.S. „Eskulap”</u> ul. Przybyszewskiego 39	38
D.S. Eskulap sala nr 24		48
D.S. Eskulap sala nr 25		50
404	<u>Collegium Wrzoska</u> ul. Dąbrowskiego 79	40
407		22
408		30
413		24
105	<u>Collegium Chmiela</u> ul. Święcickiego 4	70
106		40
107		40
109		40
1019	<u>Centrum Biologii Medycznej</u> ul. Rokietnicka 8	50
2018		50
3018		50
1016 (komputerowa)		25
2015 (komputerowa)		25
3015 (komputerowa)		25

2.3 Formy zajęć dydaktycznych

W Uczelni występują następujące formy zajęć dydaktycznych: wykłady, seminaria, ćwiczenia i konwersatoria.

Wykłady- zapoznają studentów z podstawowymi zagadnieniami nauczanej dyscypliny, mają charakter teoretyczny. Prowadzi się je dla wszystkich studentów na danym roku.

Seminaria i konwersatoria- ich podstawą jest dyskusja dotycząca wybranych zagadnień. Odbywają się one w grupach o liczebności ustalonej przez Dziekana.

Ćwiczenia- mają charakter praktyczny i są zróżnicowane pod względem realizacji; ćwiczenia kliniczne odbywają się w grupach 6- osobowych; ćwiczenia w przychodniach, gabinetach

lekarskich i laboratoriach analitycznych- w grupach 5- osobowych, a ćwiczenia laboratoryjne- w grupach 12- osobowych.

2.4 Skala ocen

Podczas zaliczeń i egzaminów stosuje się następującą skalę ocen:

- 5,0 bardzo dobry
- 4,5 ponad dobry
- 4,0 dobry
- 3,5 dość dobry
- 3,0 dostateczny
- 2,0 niedostateczny

2.5 Biblioteka

W ramach Systemu Biblioteczno- Informacyjnego Uczelni dostępne są zbiory Biblioteki Głównej (Centrum Kongresowo- Dydaktyczne, ul. Przybyszewskiego 37a) oraz bibliotek filialnych.

W czytelni ogólnej Biblioteki Głównej można korzystać ze skryptów, podręczników, atlasów, słowników i encyklopedii. Dostępne są również komputerowe bazy źródłowe.

W skład księgozbiorów podręcznych, do których zapewniono wolny dostęp w czytelni naukowej Biblioteki Głównej, wchodzi czasopisma bieżące i wydawnictwa informacyjne. W czytelni tej można korzystać z elektronicznych źródeł informacji naukowej oraz z baz bibliograficznych za pośrednictwem terminali komputerowych.

Wypożyczalnia miejscowa wypożycza na zewnątrz wydawnictwa zwarte, monografie, podręczniki i skrypty.

O zbiorach Biblioteki informują katalogi tradycyjne, kartkowe oraz komputerowa baza katalogowa w systemie HORIZON, dostępna również w Internecie.

3. Kierunek Techniki dentystyczne Wydziału Lekarskiego II

3.1 Ramowy Program Nauczania

I rok studiów, I stopień- rok akademicki 2015/2016							
Lp.	Przedmiot obowiązkowy Koordynator	Liczba godzin				Forma zaliczenia	Punkty ECTS
		Ogółem	Wykl.	Sem.	Ćw./kat.		
1	Anatomia i histologia Prof. dr hab. Małgorzata Bruska	45	30	-	15/A	Egzamin	3
2	Biomechaniki w technice dentystycznej Prof. dr hab. Leszek Kubisz	15	-	-	15/B	zaliczenie	1
3	Chemia ogólna Prof. dr hab. Maria Iskra	30	20	-	10/A	zaliczenie	2
4	Ekonomia Dr n. ekon. Ryszard Orliński	15	15	-	-	zaliczenie	1
5	Inżynieria warstwy wierzchniej Dr hab. med. Mariusz Pryliński	15	15	-	-	zaliczenie	1
6	Język obcy Mgr Tadeusz Jurek	60	-	-	60/-	zaliczenie	3
7	Kwalifikowana pierwsza pomoc Dr hab. med. Zbigniew Żaba	22	6	-	16/A	zaliczenie	1
8	Materialoznawstwo techniczno-dentystyczne Dr hab. med. Mariusz Pryliński	45	45	-	-	Egzamin	2
9	Modelarstwo i rysunek Dr hab. med. Mariusz Pryliński	180	15	-	165/B	zaliczenie	10
10	Ochrona środowiska Prof. dr hab. Jerzy Marcinkowski	15	15	-	-	zaliczenie	1
11	Propedeutyka protetyki Dr hab. med. Mariusz Pryliński	45	45	-	-	zaliczenie	2
12	Szkolenie BHP Dr hab. med. Mariusz Pryliński	5	5	-	-	zaliczenie	-
13	Szkolenie biblioteczne Mgr Roma Hajduk	2	-	2	-	zaliczenie	-
14	Techniki protetyczne Dr hab. med. Mariusz Pryliński	450	-	-	450/B	zaliczenie	29
15	Wychowanie fizyczne Dr n. biol. Janusz Przybylski	60	-	-	60/-	zaliczenie	1
16	Praktyka wakacyjna w pracowni protetycznej Dr n. med. Karolina Karońska	160	-	-	160/-	zaliczenie	-
17	Fakultety	45	-	45	-	zaliczenie	3
Ogółem		1209	211	47	951	-	60

II rok studiów, I stopień- rok akademicki 2015/2016

Lp.	Przedmiot obowiązkowy Koordynator	Liczba godzin				Forma zaliczenia	Punkty ECTS
		Ogółem	Wykl.	Sem.	Ćw./kat.		
1	Ekonomia i finanse w ochronie zdrowia Dr n. ekon. Ryszard Orliński	15	15	-	-	zaliczenie	1
2	Epidemiologia Dr n. med. Barbara Stawińska- Witoszyńska	15	15	-	-	zaliczenie	1
3	Etyka zawodowa w pracy personelu medycznego Prof. dr hab. Michał Musielak	30	10	-	20/A	zaliczenie	1
4	Fizjologia narządu żucia Prof. dr hab. Maria Borysewicz- Lewicka	30	15	-	15/A	Egzamin	2
5	Język obcy Mgr Tadeusz Jurek	60	-	-	60/-	zaliczenie	2
6	Konstrukcje protez stałych i ruchomych Dr hab. med. Mariusz Pryliński	30	30	-	-	zaliczenie	2
7	Metodologia badań naukowych Prof. dr hab. Elżbieta Kaczmarek	15	5	-	10/B	zaliczenie	1
8	Mikrobiologia Prof. dr hab. Andrzej Szkaradkiewicz	30	15	-	15/B	Egzamin	2
9	Modelarstwo i rysunek Dr hab. med. Mariusz Pryliński	90	-	-	90/B	Egzamin	6
10	Propedeutyka ortodoncji Prof. dr hab. Teresa Matthews- Brzozowska	30	30	-	-	zaliczenie	2
11	Techniki ortodontyczne Dr hab. med. Mariusz Pryliński	225	-	-	225/B	zaliczenie	9
12	Techniki protetyczne Dr hab. med. Mariusz Pryliński	315	-	-	315/B	zaliczenie	15
13	Technologie ceramiczne Dr hab. med. Mariusz Pryliński	90	15	-	75/B	Egzamin	4
14	Technologie informacyjne Prof. dr hab. Elżbieta Kaczmarek	30	10	-	20/B	zaliczenie	2
15	Technologie odlewnicze w technice dentystycznej Dr hab. med. Mariusz Pryliński	30	-	-	30/B	zaliczenie	2
16	Technologie polimerów Dr hab. med. Mariusz Pryliński	45	15	-	30/B	zaliczenie	3
17	Wychowanie fizyczne Dr n. biol. Janusz Przybylski	60	-	-	60/-	zaliczenie	1
18	Zdrowie Publiczne Dr n. med. Tomasz Maksymiuk	15	15	-	-	zaliczenie	1
19	Praktyka wakacyjna Dr n. med. Karolina Karońska	160	-	-	160/-	zaliczenie	-
20	Fakultety	45	-	45	-	zaliczenie	3
Ogółem		1360	190	45	1125	-	60

III rok studiów, I stopień- rok akademicki 2015/2016							
Lp.	Przedmiot obowiązkowy Koordynator	Liczba godzin				Forma zaliczenia	Punkty ECTS
		Ogółem	Wykl.	Sem.	Ćw./kat.		
1	Anatomia patologiczna Prof. dr hab. Przemysław Majewski	15	15	-	-	zaliczenie	1
2	Fizjoterapia układu stomatognatycznego Dr hab. n. med. Beata Czarnecka Prof. UM	15	-	-	15/B	zaliczenie	1
3	Gerostomatologia Prof. dr hab. Ryszard Koczorowski	15	-	15	-	zaliczenie	1
4	Implantologia Dr hab. n. med. Jerzy Sokalski	15	-	-	15/B	zaliczenie	1
5	Organizacja i zarządzanie Pracownią TD Dr hab. n. med. Beata Czarnecka Prof. UM	15	-	-	15/A	zaliczenie	1
6	Organizacja i zarządzanie w ochronie zdrowia Dr n. med. Tomasz Maksymiuk	15	-	-	15/A	zaliczenie	1
7	Patologia jamy ustnej Prof. dr hab. Maria Borysewicz- Lewicka	30	14	-	16/A	Egzamin	2
8	Propedeutyka chirurgii szczękowo-twarzowej Dr hab. n. med. Jerzy Sokalski	30	15	-	15/B	zaliczenie	2
9	Przygotowanie pracy licencjackiej	60	Zajęcia indywidualne 60h sem.			zaliczenie	10
10	Techniki ortodontyczne Dr hab. med. Mariusz Pryliński	150	-	-	150/B	Egzamin	10
11	Techniki protetyczne Dr hab. med. Mariusz Pryliński	450	-	-	450/B	Egzamin	28
12	Fakultety	30	-	30	-	zaliczenie	2
Ogółem		840	44	105	691	-	60

3.2 Przedmioty obowiązkowe I rok

Sylabusy
przedmioty obowiązkowe

I rok



Wydział Lekarski II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i forma studiów	I stopnia	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Anatomia i Histologia	Punkty ECTS	3	
Jednostka realizująca	Katedra i Zakład Anatomii Prawidłowej	Prof.dr hab. Małgorzata Bruska mbruska@ump.edu.pl. Tel. 61/ 8544 6564	Prof.dr hab. Małgorzata Bruska mbruska@ump.edu.pl. Tel. 61/ 8544 6564	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr I i II	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 30 seminaria - ćwiczenia 15
Obszar nauczania	Obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej + obszar nauk społecznych (w skrócie OM1+OS1).			
Cel kształcenia	C(W) 1 Poznanie podstawowych wiadomości o budowie i topografii ciała ludzkiego w nawiązaniu do ich funkcji. C(U)111 Kształtowanie umiejętności posługiwania się w praktyce mianownictwem anatomicznym i wykorzystanie znajomości topografii ciała ludzkiego. C(KS)1 Rozwija wiedzę i kształtuje umiejętności zawodowe.			
Treści programowe	Wykłady Układ kostny.Szkielet osiowy i dodatkowy.Ogólna budowa czaszki. Podział kości czaszki.Kości twarzoczaszki. Dokładna budowa szczęki i żuchwy. Ogólne wiadomości o połączeniach kości. Staw skroniowo żuchwowy, budowa, funkcja .Budowa, rodzaje i czynność mięśni.Mięśnie wyrazowe twarzy, podział na grupy,czynność i unerwienie. Mięśnie żucia.czynność , unerwienie. Układ naczyniowy.Budowa i topografia serca. Różnice w budowie tętnic i żył. Układ oddechowy. Drogi oddechowe górne i dolne. Zatoki przynosowe. Budowa ściany układu pokarmowego. Gruczoły przewodu pokarmowego.Jama ustna,ograniczenia, zawartość. Budowa, unaczynienie, unerwienie zębów.Budowa histologiczna zęba.Podział układu nerwowego.Nerwy czaszkowe. Dokładna budowa nerwu trójdzielnego, twarzowego, językowo gardłowego i podjęzykowego. Ćwiczenia 1. Ogólna budowa czaszki. Identyfikacja poszczególnych kości. Szwy (wieńcowy, strzałkowy, węglowy). Ciemiączka, ich rola w procesie rozwoju czaszki. 2. 2. Kości mózgowcowej. Powierzchnia wewnętrzna podstawy czaszki i miejsca połączeń dołu przedniego, środkowego i tylnego. 3. Kości twarzoczaszki. Budowa szczęki i żuchwy. Miejsca ujścia zatok przynosowych do jamy nosowej. Połączenia, ograniczenia i zawartość dołu skroniowego, podskroniowego i skrzydłowo-podniebiennego. 4. Oglądanie stawu skroniowo-żuchwowego na preparatach głowy. Powierzchnie stawowe, mięśnie, więzadła i krążek stawowy. 5. Zapoznanie się na preparatach strzałkowych głowy z mięśniami wyrazowymi twarzy oraz mięśniami żucia. Ich działanie na staw skroniowo-zuchwowy. 6. Oglądanie na przekrojach strzała zębów mlecznych i stałych. Topografia ślinianek i ujść przewodów w przedsionku i jamie ustnej właściwej. 7. Topografia naczyń, nerwów i węzłów chłonnych w obrębie głowy i szyi na przekrojach strzałkowych głowy i szyi. Seminaria nie dotyczy			

	Inne nie dotyczy
Formy i metody dydaktyczne	Wykłady informacyjne i problemowe, metody praktyczne (pokaz preparatów anatomicznych i zwłok)
Forma i warunki zaliczenia	Kolokwium pisemne obejmujące obszar tematyczny. Egzamin pisemny.
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	W. Woźniak (red). Anatomia człowieka-podręcznik dla studentów medycyny i lekarzy wyd. II popr i uzup. Wyd. Med. Urban&Partner 2003 Sobotta, Atlas anatomii człowieka tom I i II, Wyd. Med. Urban&Partner 2006
Literatura uzupełniająca	Drake RL, Wayne Vogl A, Mitchel AWM. Anatomia-Gray. Podręcznik dla studentów tom 1-3. Red wyd. polskiego: Bruska M, Cizek B, Kowiański P, Woźniak W. Elsevier Urban&Partner, Wrocław 2010

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia		
	Przedstawić w formie operatorowej: - zna - potrafi - rozumie - wykazuje umiejętności.....	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW 01	Posiada ogólna znajomość budowy i funkcji tkanek, narządów i układów organizmu człowieka	OM1_W02	
EW 02	Zna fizjologię układu stomatognatycznego	OM1_W13	
EW 03	Zna morfologię uzębienia ludzkiego;	OM1_W14	
EU 01	Potrafi komunikować się z klientem/grupą społeczną w zakresie związanym ze specjalnością	OM1_U01	
EK 01	Jest świadom własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się o pomoc do innych ekspertów.	OM1_K01	
EK 02	Jest świadom potrzeby ustawicznego doskonalenia zawodowego.	OM1_K06	
Bilans nakładu pracy studenta		Liczba godzin	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
	udział w wykładach	30h	
	udział w ćwiczeniach	15h	
	udział w seminariach	-	
	udział w konsultacjach związanych z zajęciami	-	
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń	15h	
	przygotowanie do seminariów	-	
	przygotowanie do kolokwiów	5h	
przygotowanie do egzaminu	10h		
	Łącznie	75h	
	Punkty ECTS za przedmiot	3	
Wskaźniki ilościowe		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	45h	1,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	30h	1,5

	Łącznie	75h	3
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Nr efektu kształcenia	Formujące (np. wejściówka, obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy....)	Podsumowujące (np. egzamin praktyczny, teoretyczny, kolokwium...)	
EKW1	Pytania sprawdzające (ustne) podczas ćwiczeń	Kolokwium pisemne obejmujące obszar tematyczny, Egzamin teoretyczny	
EKU1	Obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy	Kolokwium pisemne obejmujące obszar tematyczny	
EKKS1	Obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy		
Data opracowania programu	25.03. 2014	Program opracował	Prof. dr hab. Małgorzata Bruska

REGULAMIN

zajęć z Anatomii i histologii dla studentów I roku na kierunku Techniki dentystyczne w roku akademickim 2015/2016

1. Ćwiczenia z anatomii są podstawową formą zajęć. Ćwiczenia spełniają właściwą rolę tylko wtedy, jeżeli studenci są przygotowani do zajęć z materiału teoretycznego, dlatego należy przygotować się do nich według obowiązującego programu.
2. Dla prawidłowego toku zajęć praktycznych konieczne są atlasy anatomiczne oraz podręczniki, które studenci winni przynieść na zajęcia.
3. W celu zapewnienia bezpieczeństwa zajęć prosektorium zostanie zamknięte z chwilą rozpoczęcia ćwiczeń.
Studenci spóźniający się nie będą uczestniczyć w zajęciach.
4. Zgodnie z regulaminem studiów ćwiczenia są obowiązkowe. Studenci, którzy opuszczą ćwiczenia zobowiązani są do zdanienia materiału z opuszczonego ćwiczenia przed rozpoczęciem następnego ćwiczenia. Studenci, którzy będą mieć więcej niż dwie nieobecności w ciągu roku akademickiego w celu uzyskania zaliczenia z anatomii muszą zdać sprawdzian z całości materiału obowiązującego na ćwiczeniach.
5. Zaliczenie otrzymują studenci, którzy w ciągu roku akademickiego mają wszystkie obecności oraz zdadzą sprawdzian zaliczeniowy. Jeżeli student nie zda sprawdzianu zaliczeniowego będzie zdawał sprawdzian komisyjny, decydujący o zaliczeniu zajęć.
6. W prosektorium obowiązuje biały fartuch. Należy zwracać uwagę na higienę rąk oraz zachowanie porządku. Narzędzia prosektoryjne należy przechowywać w metalowych lub plastikowych futerałach.



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne		
Nazwa przedmiotu	Biomechaniki w technice dentystycznej	Punkty ECTS	1			
Jednostka realizująca, wydział	Katedra i Zakład Biofizyki, Wydział Lekarski II					
Koordynator przedmiotu	Dr Edward Pankowski	Osoba/y zaliczająca/e	Prof. dr hab. Leszek Kubisz Dr Edward Pankowski			
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr I	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady -	ćwiczenia 15	seminaria -
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	Poznanie podstawowych pojęć i praw mechaniki. Wykorzystanie praw mechaniki do obliczania i interpretacji obciążeń stawowych. Poznanie podstawowych pojęć, zjawisk i praw opisujących właściwości sprężyste materii. Poznanie podstawowych pojęć, praw i zjawisk związanych z właściwościami mechanicznymi tkanki mięśniowej. Poznanie biomechaniki stawów. Poznanie podstaw mechaniki narządu żucia. Poznanie podstaw fizycznych zjawisk i procesów zachodzących w rekonstrukcjach protetycznych.					
Treści programowe	Wykłady -					
	Ćwiczenia 1. Elementy mechaniki Zasady dynamiki ruchu postępowego i obrotowego. Wektory sił i momentów sił. Rodzaje równowagi i jej warunki obrotowej - Działania na wektorach, pojęcie momentu siły, warunki równowagi bryły sztywnej, środek masy. Rodzaje dźwigni występujących w układzie kostno-mięśniowym człowieka, warunki równowagi, zysk mechaniczny dźwigni. Czynniki wpływające na wartość momentu siły mięśnia – długość ramienia siły mięśnia, kąt ścięgnowo-kostny. 2. Właściwości biomechaniczne tkanki chrzęstnej i kostnej Prawo Hooke'a dla podstawowych rodzajów odkształceń, moduły i współczynniki sprężystości objętościowej i postaciowej. Odkształcanie ciał krystalicznych i bezpostaciowych. Zależność wartości odkształcenia obiektu – obliczanie strzałki ugięcia dla belek podpartych jedno- i dwustronnie. Właściwości mechaniczne tkanek kostnych, wytrzymałość mechaniczna kości: odkształcenie, naprężenie, twardość, wytrzymałość na ścieranie, plastyczność, rozciągliwość. 3. Właściwości biomechaniczne tkanki mięśniowej Lepkość. Prawo Newtona. Współczynnik lepkości. Ciecz lepka newtonowska i nienewtonowska, maź stawowa. Budowa mięśnia, czynniki wpływające na siłę wywieraną przez mięsień: długość mięśnia, liczba kurczących się jednostek motorycznych częstotliwość impulsów pobudzających, molekularny mechanizm skurczu komórek mięśniowych, składowa bierna i czynna siły. Właściwości sprężyste i lepko-sprężyste tkanek. Modele reologiczne mięśnia niepobudzonego Maxwella i Kelvina-Voigta i ich podstawowe właściwości. Histereza naprężenie-odkształcenie mięśnia. Działanie mięśni związanych z czynnością żucia. Budowa i mechanizm działania stawu zuchwowo-skroniowego.					

	<p>4. Mechanika narządu żucia. Biomechanika stawów . Siły bierne w łuku zębowym. Siły okluzyjne wzdłuż łuku zębowego. Aparat zawieszeniowy zębów. Podpory w badaniach modelowych żuchwy. Staw jako punkt podparcia dźwigni, charakterystyka ruchów stawowych. Tarcie, rodzaje tarcia, współczynniki tarcia, współczynnik tarcia w stawach. Typy połączeń stawowych. Statyka protez szkieletowych. Konstrukcje implantoprotetyczne, statyka elementów nośnych implanotoprotez.</p> <p>5. Właściwości fizyczne biomateriałów stosowanych w technice dentystycznej Rozszerzalność cieplna, przewodnictwo cieplne i przewodnictwo temperaturowe. Właściwości elektryczne. Zwilżalność, ścieralność. Procesy zmęczeniowe i starzeniowe. Naprężenia mechaniczne w unieruchomionych ciał stałych wywołanych zmianą ich temperatury.</p>	
	Seminaria -	
	Inne -	
Formy i metody dydaktyczne	Metody oparte na słowie: ćwiczenia, Metody oparte na działaniu : ćwiczenia laboratoryjne, Samokształcenie: przygotowanie się do ćwiczeń i kolokwium	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie ćwiczeń na podstawie uzyskanych ocen cząstkowych wyników i kolokwium zaliczeniowego.	
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. F. Jaroszyk (red.), BIOFIZYKA. PODRĘCZNIK DLA STUDENTÓW, PZWL, Warszawa 2008. 2. W. Chladek, BIOMECHANIKA INŻYNIERSKA NARZĄDU ŻUCIA. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2008. 3. J.W. Błaszczak, BIOMECHANIKA KLINICZNA, PZWL, Warszawa 2004. 	
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. P. Piskunowicz i M. Tuliszka (red.), WYBRANE ĆWICZENIA LABORATORYJNE Z BIOFIZYKI. Wydawnictwa Uczelniane UM im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, 2007. 2. R.G.Craig, MATERIAŁY STOMATOLOGICZNE, Urban & Partner, Wrocław, 2005 	
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EW01	fizyko-chemicznych i biologicznych podstaw nauki o zdrowiu	OM1_W01
EW02	budowy i funkcji tkanek, narządów i układów organizmu człowieka	OM1_W02
EW03	wybranych zagadnień z zakresu biomechaniki, biostatyki i biofizyki	OM1_W06
EW04	definicję, właściwości i znaczenie powłok, warstwy wierzchniej i powierzchni	OM1_W17
EU01	wykorzystać wydolność biomechaniczną tkanek podłoża protetycznego	OM1_U03
EU02	praktycznie wykorzystać wiedzę z dziedziny techniki dentystycznej w ramach chirurgii szczękowo-twarzowej	OM1_U10
EU03	analizy i pomiaru właściwości mechanicznych, elektrycznych, cieplnych i optycznych materiałów	OM1_U16

EK01	Jest świadom własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się o pomoc do innych ekspertów.	OM1_K01	
EK02	Okazuje szacunek wobec pacjentów/klientów/grup społecznych oraz troskę o ich dobro.	OM1_K02	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		-
	udział w ćwiczeniach		15
	udział w seminariach		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		30
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		15
	przygotowanie do egzaminu		-
	inne		-
		Łącznie	60
		Punkty ECTS za przedmiot	1
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	15	0.5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	45	0.5
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01, EW02, EW03, EW04	ocena protokołu z ćwiczeń, wejściówka, obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć	kolokwium	
EU01, EU02, EU03	ocena protokołu z ćwiczeń, wejściówka, obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć	kolokwium	
EK01, EK02	ocena protokołu z ćwiczeń, wejściówka, obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć	kolokwium	
Data opracowania sylabusu	21.06.2015	Osoba przygotowująca sylabus	Prof. dr hab. Leszek Kubisz (lkubisz@ump.edu.pl) Dr Edward Pankowski (epankows@ump.edu.pl)

Regulamin

Pracowni dydaktycznej i warunki zaliczenia ćwiczeń z przedmiotu Biomechanika w technice dentystycznej dla studentów pierwszego roku kierunku techniki dentystyczne

Katedra i Zakład Biofizyki

Kierownik – prof. dr. hab. Leszek Kubisz

61-701 Poznań, ul. Fredry 10, tel. (61) 854-60-87, lkubisz@amu.edu.pl

Koordynator – dr Edward Pankowski, tel. (61) 854-60-87, epankows@ump.edu.pl

Regulamin

1. Zajęcia dydaktyczne z biofizyki odbywają się w formie ćwiczeń – 15 godzin, w pierwszym semestrze zgodnie z harmonogramem zajęć podanym na tablicach ogłoszeniowych Katedry oraz na stronie www.biofizyka.ump.edu.pl.
2. Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa i kontrolowana przez prowadzących zajęcia. W uzasadnionych losowo lub zdrowotnie przypadkach nieobecności na ćwiczeniach o możliwości i sposobie odrobienia zajęć decyduje kierownik Katedry i Zakładu Biofizyki. Usprawiedliwienie nieobecności trzeba dostarczyć do Sekretariatu Katedry i Zakładu Biofizyki w ciągu trzech dni „roboczych” po ustąpieniu przyczyny

- nieobecności. Usprawiedliwienia dostarczone później nie będą rozpatrywane.
3. Kolejność ćwiczeń oraz zakres zagadnień, jakie należy przygotować na poszczególne ćwiczenie, podana jest w gablotach Katedry Biofizyki oraz na stronie www.biofizyka.ump.edu.pl.
 4. Na każde ćwiczenie laboratoryjne należy przynieść protokół, zeszyt, przybory do pisania i elementarne przybory do kreślenia.
 5. W pracowni dydaktycznej ćwiczący nie mogą sobie wzajemnie przeszkadzać, tzn. nie należy bez uzasadnienia chodzić po pracowni, prowadzić głośnych rozmów, porozumiewać się z ćwiczącymi przy innych stołach laboratoryjnych.
 6. **Studentom nie wolno samodzielnie rozpoczynać ćwiczenia laboratoryjnego, a w szczególności podłączać przyrządów pomiarowych do źródła prądu.**
 7. Na każdym ćwiczeniu laboratoryjnym prowadzący zajęcia sprawdza u studentów znajomość:
 - (a) podstaw teoretycznych związanych z danym ćwiczeniem,
 - (b) stosowanych metod pomiarowych związanych z danym ćwiczeniem.
 8. Za wykonanie ćwiczenia laboratoryjnego można uzyskać: 5; 4,5; 4; 3,5; 3; 2; lub 0 punktów na podstawie oceny:
 - (a) przygotowania studenta/-tki do ćwiczenia (opracowanie zagadnień do ćwiczenia),
 - (b) wykonania ćwiczenia i opracowania protokołu.

Warunki zaliczenia ćwiczeń.

1. Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie pisemnego kolokwium.
2. Ze zdawania kolokwium zwolnieni są studenci, którzy uzyskają co najmniej 80% (15 pkt.) możliwych punktów z ćwiczeń
3. Studentowi przysługuje prawo do trzykrotnego zdawania kolokwium zaliczeniowego
4. Zaliczenie kolokwium wymaga co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi.
5. Zaliczenia ćwiczeń odbywać się będą w terminach ujętych w harmonogramie zajęć.

Kierownik Katedry Biofizyki rozstrzyga inne kwestie nieujęte w powyższym „Regulaminie”.



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Chemia ogólna	Punkty ECTS	2	
Jednostka realizująca, wydział	Zakład Chemii Ogólnej Katedry Chemii i Biochemii Klinicznej, Wydział Lekarski II			
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. Maria Iskra	Osoba/y zaliczająca/e	Prof. dr hab. Maria Iskra	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr I i II	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 20 ćwiczenia 10 seminaria -
Obszar nauczania	OM1+OS1			
Cel kształcenia	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z właściwościami fizyko-chemicznymi, strukturą i reaktywnością związków chemicznych stanowiących główne składniki materiałów stosowanych w technikach dentystycznych, składem chemicznym biomateriałów stosowanych w stomatologii oraz wybranymi przemianami metabolicznymi odbywającymi się w ślinie.			
Treści programowe	Wykłady <ol style="list-style-type: none">1. Składniki nieorganiczne i organiczne śliny, tkanki zębowej i szkliwa2. Gospodarka wodno-elektrolitowa i bufony płynów ustrojowych z uwzględnieniem składników śliny3. Fluor i jego rola w stomatologii4. Potencjał antyoksydacyjny organizmu i udział w nim śliny5. Biomateriały polimerowe w technice dentystycznej6. Biomateriały nieorganiczne w technice dentystycznej7. Amalgamaty, metale szlachetne oraz wybrane układy koloidowe stosowane w technice dentystycznej8. Węglowodany i lipidy śliny9. Aminokwasy, białka i enzymy śliny10. Wpływ środków higieny jamy ustnej na stan uzębienia Ćwiczenia <ol style="list-style-type: none">1. Działanie roztworów buforowych, pomiar i porównanie ich pojemności buforowych.2. Badanie własności fizykochemicznych wybranych układów koloidowych.3. Charakterystyka chemiczna węglowodanów i lipidów.4. Reakcje charakterystyczne białek, aminokwasów i witamin. Podstawy kinetyki enzymatycznej. Seminaria <p>-</p> Inne <p>-</p>			
Formy i metody dydaktyczne	1. Metody podające: wykład 2. Metody praktyczne: ćwiczenia laboratoryjne, rachunkowe z wykorzystaniem komputera			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie końcowe w formie testu wielokrotnego wyboru			
Literatura podstawowa	1. Iskra Maria i wsp. WYBRANE ZAGADNIENIA Z CHEMII MEDYCZNEJ. CZĘŚĆ I. PODSTAWY TEORETYCZNE, Wyd. Akademia Medyczna, Poznań, 2004 2. Iskra Maria i wsp. WYBRANE ZAGADNIENIA Z CHEMII MEDYCZNEJ. CZĘŚĆ II. DOŚWIADCZENIA, Wyd. Uniwersytet Medyczny, Poznań, 2010			

Literatura uzupełniająca	1. Sikorska-Jaroszyńska Małgorzata, Czelej Grzegorz, FLUOR W STOMATOLOGII I MEDYCYNIE, Wyd. Czelej, Lublin, 2000 2. Gruin I., MATERIAŁY POLIMEROWE, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa, 2003		
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia		Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EW01	Posiada znajomość właściwości fizyko-chemicznych i struktury związków chemicznych stanowiących główne składniki biomateriałów stosowanych w technikach dentystycznych		OM1_W01
EW02	Zna wybrane przemiany metaboliczne dotyczące tkanki zębowej, szkliwa i śliny		OM1_W14
EU01	Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w swojej działalności		OM1_U06
EU02	Potrafi prowadzić dokumentację dotyczącą swojej działalności		OM1_U11
EK01	Jest świadom własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się o pomoc do innych ekspertów		OM1_K01
EK02	Jest świadom potrzeby ustawicznego doskonalenia zawodowego		OM1_K06
EK03	Jest zdolny do wyboru tematu i wykonania pracy dyplomowej oraz podjęcia działalności naukowej		OM1_K09
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		20
	udział w ćwiczeniach		10
	udział w seminariach		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		8
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		10
	przygotowanie do egzaminu		-
	Inne (konsultacje)		4
		Łącznie	52
		Punkty ECTS za przedmiot	2
Wskaźniki ilościowe			godziny
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		30
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		22
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01	Ocena wiedzy nabytej w trakcie wykładów i umiejętności pracy w laboratorium	Sprawdzian zaliczeniowy w formie testu	
EW02			
EU01	Obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć laboratoryjnych, ocena aktywności i zdolności do samodzielnego wykonywania doświadczeń	Zaliczenie doświadczeń wykonanych przez studenta na podstawie protokołów	
EU02			
EK01			
EK02			
EK03			
Data opracowania sylabusu	09.04.2014	Osoba przygotowująca sylabus	Dr n. med. Krzysztof Strzyżewski k.strzyzewski@ump.edu.pl, tel.: 618 54 65 98

Regulamin zajęć

1. Kierownik: prof. dr hab. Maria Iskra
Zakład Chemii Ogólnej, Katedra Chemii i Biochemii Klinicznej
ul. Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań
iskra@ump.edu.pl
tel.: 61 854 65 90/89
www.chembiochklin.ump.edu.pl
osoba kontaktowa: dr Krzysztof Strzyżewski, tel. 61 854 65 90/98, strzyzol@ump.edu.pl

2. Regulamin zajęć
 - 2.1. Zajęcia z *Chemii ogólnej* odbywają się w II semestrze I roku studiów w ilości 30 godzin.
 - 2.2. Wykłady (20 godzin, w tym 10x2 godziny) prowadzone są w bibliotece Zakładu Chemii Ogólnej Katedry Chemii i Biochemii Klinicznej UM w Poznaniu, Collegium Chemicum, ul. Grunwaldzka 6, II piętro.
 - 2.3. Ćwiczenia (10 godzin, w tym 2x3 godziny i 2x2 godziny) odbywają się w Zakładzie Chemii Ogólnej Katedry Chemii i Biochemii Klinicznej UM, ul. Grunwaldzka 6, Collegium Chemicum według podanego harmonogramu.
 - 2.4. Podczas pierwszych zajęć student otrzymuje szczegółowy program wszystkich wykładów i ćwiczeń z zaleconą literaturą i datami odbywania poszczególnych zajęć.
 - 2.5. Zaliczenie ćwiczeń praktycznych odbywa się na podstawie przeprowadzonych doświadczeń wskazanych przez asystenta.
 - 2.6. Student może odpracować zajęcia, na których był nieobecny po uprzednim okazaniu usprawiedliwienia (zwolnienie lekarskie) w miarę możliwości organizacyjnych jednostki i przed ukończeniem cyklu zajęć, zwłaszcza laboratoryjnych.

3. Zasady organizacyjno-porządkowe

Przed rozpoczęciem zajęć studenci zapoznawani są z regulaminem BHP obowiązującym w laboratorium chemicznym. Student powinien przynieść na zajęcia skrypt, zeszyt do zaliczeń i odzież ochronną (fartuch biały bawełniany do ćwiczeń laboratoryjnych).

4. Zasady zaliczania zajęć
 - 4.1. Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie wyniku testu końcowego obejmującego zagadnienia przedstawiane podczas wykładów. Kolokwium składa się z pytań wielokrotnego wyboru oraz opisowych. Kryterium zaliczenia jest uzyskanie 60% poprawnych odpowiedzi. Wyniki podawane są do wiadomości drogą elektroniczną przed upływem 5 dni roboczych od dnia przeprowadzenia testu.
 - 4.2. W przypadku niezaliczenia student może dwukrotnie poprawiać kolokwium w terminie uzgodnionym z kierownikiem zakładu lub osobą przez niego upoważnioną.



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Ekonomia	Punkty ECTS	1	
Jednostka realizująca, wydział	Wydział Lekarski II			
Koordynator przedmiotu	dr Ryszard Orliński	Osoba/y zaliczająca/e	dr Ryszard Orliński	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr I	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 15 ćwiczenia - seminaria -
Obszar nauczania	OM1+OS1			
Cel kształcenia	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z podstawami ekonomii, zasadami funkcjonowania rynku gospodarczego oraz polityką gospodarczą państwa			
Treści programowe	Wykłady 1.Pojecia i prawa ekonomii 2.Podmioty gospodarcze na rynku 3.Procesy gospodarowania 4.Rynek i funkcje rynku 5.Dochód narodowy 6.Polityka gospodarcza 7.Systemy walutowe			
	Ćwiczenia Brak			
	Seminaria Brak			
	Inne Brak			
Formy i metody dydaktyczne	Metody problemowe – wykłady problemowe			
Forma i warunki zaliczenia	Test teoretyczny po zakończonych wykładach			
Literatura podstawowa	Moroz E., Podstawy mikroekonomii, PWE, Warszawa 2005 r.; Milewski R., Elementarne zagadnienia ekonomii, PWN, Warszawa 2006 r.; Czarny B., Wstęp do ekonomii, PWE, Warszawa 2006 r.;			

Literatura uzupełniająca			
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia		Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EW01	Zna podstawowe definicje ekonomiczne		OM1_W09
EW02	Zna organizację i funkcjonowanie rynku gospodarczego		OM1_W09
EW03	Zna zasady ekonomii funkcjonujące w gospodarce		OM1_W09
EU01	Rozumie przydatność wiedzy z zakresu ekonomii		OM1_W09
EU02	Posiada umiejętność interpretacji zjawisk gospodarczych		OM1_W09
EU03	Posiada umiejętność analizy zjawisk gospodarczych		OM1_W09
EK01	Jest świadom potrzeby wiedzy ekonomicznej		OM1_W09
EK02	Jest świadom własnej wiedzy o rynku gospodarczym		OM1_W09
EK03	Potrafi formułować opinie o zjawiskach gospodarczych występujących na rynku gospodarczym		OM1_W09
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		15
	udział w ćwiczeniach		-
	udział w seminariach		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		-
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		30
	przygotowanie do egzaminu		-
	Inne		-
Łącznie		45	
Punkty ECTS za przedmiot		1	
Wskaźniki ilościowe			godziny
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		15
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		30
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01, EW02, EW03	Pytania aktywizujące w trakcie wykładów	Kolokwium końcowe - test	
EU01, EU02, EU03	Pytania aktywizujące w trakcie wykładów	Kolokwium końcowe - test	
EK01, EK02, EK03	Pytania aktywizujące w trakcie wykładów	Kolokwium końcowe - test	
Data opracowania sylabusu	4.04.2014	Osoba przygotowująca sylabus	dr Ryszard Orliński Tel. 601743747 ryszard_orlinski@poczta.onet.pl

Regulamin zajęć

1. Aktualne dane adresowe jednostki

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Metabolicznych i Dietetyki

Adres : ul. Przybyszewskiego 49,

60-355 Poznań, ,

Telefon : 61 869-13-14

Fax : 61 869-13-14

Kierownik Katedry i Kliniki: prof. dr hab. n. med. Marian Grzymisławski

Osoba odpowiedzialna za przedmiot: dr n. ekon. Ryszard Orliński

Tel.: 601743747

Adres e-mail: ryszard_orlinski@poczta.onet.pl

2. Regulamin zajęć

I. Uczestnictwo w zajęciach

1. Przedmiot realizowany jest w postaci 15 godzin wykładów.

2. Zajęcia wykładowe nie są obowiązkowe i odbywają się według ustalonego planu.

II. Zaliczenie przedmiotu

1. Przedmiot rozliczany jest na zasadzie zaliczenia końcowego.

2. Do zaliczenia student ma prawo przystąpić trzykrotnie.

3. Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie testu jednokrotnego wyboru.

3. Zasady organizacyjno-porządkowe

Materiały dydaktyczne udostępniane są studentom przez osoby prowadzące wykłady. W trakcie wykładów wykładowca może zadawać pytania aktywizujące studentów dotyczące tematyki poprzednich wykładów. Na wykładach podawane są przykładowe pytania testowe, które mogą pojawić się na zaliczeniu końcowym

4. Zasady zaliczania zajęć

Przedmiot kończy się zaliczenie testowym – 30 pytań w teście – test jednokrotnego wyboru.



Wydział Lekarski II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Inżynieria warstwy wierzchniej	Punkty ECTS	1	
Jednostka realizująca	Zakład Techniki i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej			
Koordinator przedmiotu	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński	Osoba zaliczająca	Dr n. med. Jolanta Walasz	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr II	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 15 seminaria - ćwiczenia -
Obszar nauczania	OM1+OS1			
Cel kształcenia	Poznanie zagadnień z zakresu budowy i właściwości warstwy wierzchniej oraz sposobów jej kondycjonowania.			
Treści programowe	Wykłady Powierzchnia idealna i rzeczywista, fizyko-chemiczny opis powierzchni, napięcie powierzchniowe, termodynamiczny opis powierzchni. Absorpcja, chemisorpcja i jej wpływ na właściwości powierzchni. Wpływ stanu fizyko-chemicznego powierzchni na właściwości, zjawiska powierzchniowe w technologiach przemysłowych. Tarcie, powłoki ochronne. Nowoczesne techniki wytwarzania warstw, złącza metal-ceramika Sposoby kondycjonowania powierzchni stopów metali. Sposoby kondycjonowania powierzchni ceramiki i kompozytów.			
	Ćwiczenia -			
	Seminaria -			
	Inne -			
Formy i metody dydaktyczne	Oparte na słowie – wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych zawierających treści z zakresu inżynierii warstwy wierzchniej.			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się z 5 pytań			
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	Craig R.G.: Materiały stomatologiczne. Urban & Partner, Wrocław 2006 Kula P.: Inżynieria Warstwy Wierzchniej. Wyd. Pol. Łódź. 2000			
Literatura uzupełniająca	Combe E.C.: Wstęp do materiałoznawstwa stomatologicznego. Wyd. Med. Warszawa 1997 Craig R.G., Powers J.M., Wataha J.C.: Materiały stomatologiczne. Urban & Partner, Wrocław 2000			

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
----------------------------------------	---------------------------	--------------------------------------------------------

EW01	Zna definicję, właściwości i znaczenie powłok, warstwy wierzchniej i powierzchni, oraz charakterystykę etapów ich otrzymywania	OM1_W17	
EU01	Potrafi zaproponować odpowiednią metodę otrzymywania warstw wierzchnich	OM1_U04	
EU02	Potrafi kształtować warstwy wierzchnie	OM1_U04	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		15
	udział w ćwiczeniach		-
	udział w seminariach		-
	udział w konsultacjach związanych z zajęciami		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		-
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		5
	przygotowanie do egzaminu		-
	Łącznie		20
Punkty ECTS za przedmiot		1	
Wskaźniki ilościowe		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	15	0,6
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	5	0,4
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01 EU01 EU02	Ocena umiejętności rozpoznawania różnych rodzajów warstw wierzchnich oraz ich zastosowania w praktyce laboratoryjnej.	Sprawdzian pisemny ze znajomości zagadnień teoretycznych.	
Data opracowania programu		Osoba przygotowująca sylabus	Dr n. med. Jolanta Walasz jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658

Regulamin zajęć

1. Dane adresowe jednostki.

Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński

Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70

e-mail: mpryl@ump.edu.pl

tel. 61 854 72 05

Osoba kontaktowa dla studentów: jak wyżej

2. Regulamin zajęć.

Rodzaj zajęć: wykłady

Liczba godzin: 15 godzin wykładów - raz w tygodniu (7 tygodni)

3. Zasady zaliczania zajęć

- zaliczenie na podstawie obecności

4. Koło naukowe

Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska

tel. 609 520 122

e-mail: kkaronska@ump.edu.pl



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki Dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Język obcy (angielski)	Punkty ECTS	3	
Jednostka realizująca, wydział	Studium Języków Obcych			
Koordynator przedmiotu	mgr Tadeusz Jurek	Osoba/y zaliczająca/e	mgr Ilona Brzezicka	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr I i II	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady - ćwiczenia 60 seminaria -
Obszar nauczania	OM1+OS1			
Cel kształcenia	<p>Planowane cele nauczania:</p> <p>wprowadzenie i ćwiczenie podstawowego nazewnictwa anatomicznego, różnicowanie terminologii specjalistycznej i potocznej, wymowa terminów medycznych, opisywanie kształtów i wielkości narządów, opisywanie budowy układów i narządów, opisywanie położenia i wzajemnych relacji narządów, opisywanie budowy, zasad działania, użycia podstawowych narzędzi i urządzeń, stosowanych w technice dentystycznej, opisywanie procesów i mechanizmów, związków przyczynowo-skutkowych, opisywanie struktury zębów (typy uzębienia, kształt, powierzchnie), opisywanie funkcji i położenia zębów i ich wzajemnych relacji przestrzennych, opisywanie podstawowych technik dentystycznych oraz wykorzystywanych materiałów, doskonalenie struktur gramatycznych niezbędnych do zrealizowania w/w celów, doskonalenie umiejętności czytania ze zrozumieniem autentycznych tekstów, specjalistycznych, dotyczących funkcji układów i procesów fizjologicznych oraz różnych zagadnień z dziedziny technik dentystycznych, tłumaczenia takich tekstów na język polski, doskonalenie umiejętności rozumienia autentycznych nagrań audio o tematyce anatomicznej, fizjologicznej oraz z zakresu technik dentystycznych (np. fixed or removable dentures).</p> <p>W programie kształcenia przedmiotu zakłada się również kształtowanie świadomości językowej i kulturowej studenta jak oraz umiejętności współdziałania i komunikacji w pracach w zespołach. Student kształtuje umiejętność efektywnego komunikowania się w języku obcym z pacjentami i współpracownikami.</p>			
Treści programowe	Wykłady - Ćwiczenia -			

	<p>Seminaria</p> <p>Semestry: I /II</p> <p>TP1: Opanowanie terminologii specjalistycznej w zakresie podstawowego nazewnictwa anatomicznego, różnicowanie terminologii specjalistycznej i potocznej.</p> <p>TP2: Opisywanie kształtów i wielkości narządów, opisywanie budowy układów i narządów, opisywanie położenia i wzajemnych relacji narządów.</p> <p>TP3: Opisywanie funkcji układów i narządów, opisywanie procesów i mechanizmów.</p> <p>TP4: Układ kostno-szkieletowy - budowa kręgosłupa, kończyn; budowa, funkcje i rodzaje kości.</p> <p>TP5: Układ oddechowy - jego części i budowa; mechanizm oddychania.</p> <p>TP6 : Układ krążenia - krew i jej skład; serce, naczynia krwionośne.</p> <p>TP7: Układ trawienny - budowa układu, jego funkcje, relacje między narządami. Procesy trawienia.</p> <p>TP8: Układ nerwowy - budowa mózgu, rdzenia kręgowego. Funkcje układu nerwowego i poszczególnych jego części.</p> <p>TP9: Budowa i funkcje narządu wzroku i słuchu.</p> <p>TP10: Skóra - budowa, funkcje i najczęstsze choroby skóry.</p> <p>TP11: Układ moczowy - budowa, funkcje i najczęstsze choroby układu moczowego.</p> <p>Semestry: III/IV</p> <p>TP12: Budowa głowy / twarzoczaszki (the head and its structures).</p> <p>TP13: Jama ustna oraz budowa zębów (the mouth and the structure of the teeth).</p> <p>TP14: Zespół stomatologiczny ze szczególnym uwzględnieniem technika dentystycznego .</p> <p>TP15: Protetyka jako dziedzina stomatologii.</p> <p>TP16: Wybór uzupełnienia protetycznego uwzględniający oczekiwania pacjenta (np.immediate dentures). Rodzaje protez zębowych i ich charakterystyka: ruchome wyjmowane (protezy częściowe lub całkowite) – removable dentures (partial / complete) oraz protezy stałe (korony, mosty, wkłady koronowo-korzeniowe) –fixed dentures (crowns / bridges).</p> <p>TP17: Implanty (dental implants / mini dental implants).</p> <p>TP18: Transplantacja i replantacja zęba (tooth transplantation and tooth replantation).</p> <p>TP19: Orthodontics.</p> <p>TP20: Techniki wykonywania protez oraz materiały z jakich wykonane są protezy (model casting technique, acrylic, porcelain).</p> <p>TP21: Dbanie o czystość protez i warunki ich przechowywania. Używanie tabletek dezynfekujących, środków / roztworów czyszczących niezbędnych do zachowania higienicznego użytkowania aparatów protetycznych.</p> <p>TP22: Zasady przeprowadzania prezentacji w języku angielskim (multimedialnej).</p> <p>TP23: Doskonalenie niezbędnych struktur gramatycznych, doskonalenie umiejętności mówienia, czytania ze zrozumieniem oraz wyrobienie zachowań językowych w wybranych sytuacjach zawodowych-opanowanie słownictwa koniecznego do komunikacji interpersonalnej.</p> <p>Inne</p> <p>-</p>
<p>Formy i metody dydaktyczne</p>	<p>Lektor prowadzący zajęcia stosuje metody aktywizujące, np. scenki rodzajowe, wystąpienia publiczne, tak aby każdy z uczestników był zaangażowany, co pozwoli na realizację określonych celów z zakresu funkcji językowych i merytorycznych wskazanych przez program.</p> <p>Kształtowanie umiejętności językowych odbywa się głównie poprzez zastosowanie metody komunikatywnej, kognitywnej, audiowizualnej, bezpośredniej oraz gramatyczno-tłumaczeniowej.</p> <p>Najczęściej stosowaną formą pracy jest praca z całą grupą (wprowadzenie nowego tematu, zadania sprawdzające – rozwijające sprawność rozumienia tekstu słyszanego, a także krótkie dyskusje), oraz praca indywidualna.</p> <p>Inne techniki aktywizujące: odgrywanie roli, praca w parach/grupach, parafraza leksykalna/gramatyczna, tłumaczenie tekstów, odpowiadanie na pytania, wyszukiwanie synonimów/ antonimów, zachęcanie studentów do poprawiania własnych błędów, formułowanie wypowiedzi ustnej i pisemnej, przygotowywanie prezentacji.</p>
<p>Forma</p>	<p>Opanowanie przez studenta w stopniu co najmniej dostatecznym materiału objętego nauczaniem</p>

i warunki zaliczenia	oraz regularne uczęszczanie na zajęcia. Metody oceny (test wiedzy) : sprawdzenie umiejętności zastosowania wiedzy językowej w praktyce, wypowiedź ustna, wypowiedź pisemna, prezentacja multimedialna	
Literatura podstawowa	E.Donesch Ježo, 'ENGLISH IN DENTISTRY for Students of Dental Schools', Wydawnictwo Przegląd Lekarski, 2004 E. Donesch Ježo, 'ENGLISH IN DENTISTRY', Wydawnictwo Przegląd Lekarski, 2008 The VIDEO ATLAS of HUMAN ANATOMY, Lippincott, Williams & Wilkins, 1998	
Literatura uzupełniająca	G.Czelej et al. 'SŁOWNIK STOMATOLOGICZNY polsko-angielski i angielsko-polski', Wydawnictwo Czelej, Lublin, 1999 Alison Pohl, 'PROFESSIONAL ENGLISH MEDICAL', Penguin 2002 Z. Patoka, 'ENGLISH for PUBLIC HEALTH', PZWL, Warszawa 2008 Szeroka gama tekstów z Internetu	
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
EW01	Semestry: I /II Student posiada wiedzę merytoryczną jak i sprawności językowe w zakresie opanowania terminologii dotyczącej budowy i funkcji organizmu.	K_W01
EW02	Zna słownictwo dotyczące ogólnej, zewnętrznej i wewnętrznej budowy ciała człowieka. Potrafi opisywać funkcje układów i narządów wewnętrznych oraz procesów fizjologicznych.	K_W02
EW03	Potrafi stosować słownictwo dotyczące położenia części ciała i narządów wewnętrznych.	K_W03
EW04	Zna słownictwo i zwroty dotyczące budowy, funkcjonowania układu szkieletowego.	K_W04
EW05	Zna słownictwo i zwroty dotyczące budowy, funkcjonowania i wybranych schorzeń układu oddechowego.	K_W05
EW06	Zna słownictwo i zwroty dotyczące budowy, funkcjonowania i wybranych schorzeń układu krwionośnego.	K_W06
EW07	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące układu pokarmowego.	K_W07
EW08	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące układu nerwowego. Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące układu nerwowego.	K_W08
EW09	Posiada wiedzę na temat budowy i funkcji narządów zmysłu.	K-W09
EW10	Posiada wiedzę na temat budowy i funkcji skóry.	K_W10
EW11	Zna słownictwo i zwroty opisujące budowę i funkcje układu moczowego.	K_W11
EW12	Posiada wiedzę na temat nowych struktur gramatycznych i nowych rejestrów leksykalnych.	K_W12
EW13	Semestry: III /IV Student wykazuje znajomość anatomii i fizjologii człowieka ze szczególnym uwzględnieniem budowy głowy/ twarzoczaszki i jej struktur.	K_W13
EW14	Posiada wiedzę na temat budowy i funkcji jamy ustnej oraz zębów.	K_W14
EW15	Posiada wiedzę na temat współpracy zespołu stomatologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem roli i obowiązków technika dentystycznego.	K_W15
EW16	Potrafi określić i wyrazić cele i zadania protetyki- dziedziny stomatologii zajmującej się odbudową brakujących zębów, rekonstrukcją zębów bardzo zniszczonych oraz odtwarzaniem naturalnych warunków zgryzowych.	K_W16
EW17	Zna słownictwo i zwroty opisujące budowę , funkcje i rodzaje protez (ruchome-wyjmowane: częściowe lub całkowite oraz stałe-mocowane do	K_W17

	własnych zębów lub implantów: korony, mosty, wkłady koronowo-korzeniowe, wkłady koronowe, korony częściowe, mosty).	
EW18	Zna słownictwo i zwroty dotyczące stosowania implantów dentystycznych oraz mini-implantów.	K_W18
EW19	Zna terminologię dotyczącą transplatacji oraz replantacji zęba.	K_W19
EW20	Zna terminologię dotyczącą ortodoncji.	K_W20
EW21	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące technik konstruowania protez oraz materiałów z jakich protezy są wykonane (model casting technique, acrylic, porcelain)	K_W21
EW22	Potrafi określić zasady i znaczenie właściwego dbania o czystość protez (używanie tabletek dezynfekujących, środków/roztworów do zachowania higieny jamy ustnej) oraz przestrzegania warunków ich przechowywania	K_W22
EW23	Posiada sprawności językowe w zakresie terminologii dotyczącej komunikacji interpersonalnej (doskonalenie niezbędnych struktur gramatycznych, doskonalenie umiejętności czytania i słuchania ze zrozumieniem oraz mówienia).	K_W23
UMIĘJĘTNOŚCI		
EU01	Semestry: I/II Student rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące kształtu i wielkości organów wewnętrznych. Wykazuje umiejętność zróżnicowania terminologii specjalistycznej i potocznej oraz znajomość zasad wymowy terminów medycznych.	K_U01
EU02	Zna słownictwo i zwroty dotyczące procesów fizjologicznych. Potrafi opisywać mechanizmy oraz związki przyczynowo-skutkowe zachodzące w organizmie.	K_U02
EU03	Zna słownictwo i zwroty dotyczące wzajemnych relacji narządów wewnętrznych i jam ciała.	K_U03
EU04	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące budowy i funkcjonowania układu kostno-szkieletowego.	K_U04
EU05	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące budowy i funkcjonowania układu oddechowego.	K_U05
EU06	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące budowy i funkcjonowania układu sercowo-naczyniowego i krążenia.	K_U06
EU07	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące układu pokarmowego.	K_U07
EU08	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące układu nerwowego.	K_U08
EU09	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące budowy i funkcjonowania narządów zmysłu.	K_U09
EU10	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące budowy i funkcjonowania skóry.	K_U10
EU11	Zna i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące budowy i funkcjonowania układu moczowego.	K_U11
EU12	Wykazuje znajomość znaczenia elementów słowotwórstwa stosowanych w terminologii medycznej oraz zasad gramatycznych niezbędnych do opisu anatomicznego (czasy teraźniejsze, strona bierna).	K_U12
EU13	Semestry: III/IV Student zna i potrafi zastosować słownictwo dotyczące anatomii i fizjologii człowieka ze szczególnym uwzględnieniem budowy głowy/twarzoczaszki i jej struktur.	K_U13
EU14	Wykazuje umiejętność stosowania słownictwa dotyczącego budowy i funkcji jamy ustnej oraz zębów.	K_U14
EU15	Wykazuje umiejętność stosowania słownictwa dotyczącego współpracy zespołu stomatologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem roli i obowiązków technika dentystycznego.	K_U15
EU16	Zna i potrafi zastosować podstawowe słownictwo dotyczące celów i zadań protetyki- dziedziny stomatologii zajmującej się odbudową brakujących	K_U16

	zębów, rekonstrukcją zębów bardzo zniszczonych .	
EU17	Wykazuje umiejętność stosowania słownictwa dotyczącego budowy , funkcji i rodzajów protez (ruchome-wyjmowane: częściowe lub całkowite oraz stałe-mocowane do własnych zębów lub implantów: korony, mosty, wkłady koronowo-korzeniowe, wkłady koronowe, korony, częściowe mosty).	K_U17
EU18	Zna i potrafi zastosować słownictwo dotyczące stosowania implantów dentystycznych oraz mini-implantów.	K_U18
EU19	Zna i potrafi zastosować słownictwo dotyczące transplantacji oraz replantacji zęba.	K_U19
EU20	Potrafi zastosować terminologię dotyczącą ortodoncji.	K_U20
EU21	Potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące technik konstruowania protez oraz materiałów z jakich protezy są wykonane (model casting technique, acrylic, porcelain).	K_U21
EU22	Zna i potrafi zastosować słownictwo dotyczące właściwego dbania o czystość protez (używanie tabletek dezynfekujących, środków/roztworów do zachowania higieny jamy ustnej) oraz warunków ich przechowywania.	K_U22
EU23	Wykazuje umiejętność stosowania struktur gramatycznych i umiejętnego ich zastosowania w wybranych sytuacjach zawodowych. Posiada umiejętność posługiwania się językiem obcym w stopniu umożliwiającym korzystanie z piśmiennictwa zawodowego i podstawową komunikację (zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego).	K_U23
KOMPETENCJE		
EK01	Student kształtuje świadomość językową i kulturową. Rozumie ogólny sens i poszczególne elementy wypowiedzi pisemnych oraz ustnych (korzystanie z obcojęzycznego piśmiennictwa zawodowego).	K_K01
EK02	Kształtuje umiejętność komunikacji w odpowiednim rejestrze językowym dopasowanym do sytuacji (zabieranie głosu w dyskusji, wystąpienia publiczne).	K_K02
EK03	Posiada umiejętność bezpiecznego i efektywnego komunikowania się w języku obcym np. z współpracownikami.	K_K03
EK04	Potrafi poprowadzić rozmowę, wyrazić swoją opinię i postawę wobec rozmówcy i tematu rozmowy, podtrzymać komunikację.	K_K04
EK05	Zdobywa umiejętności praktycznego zastosowania słownictwa dotyczącego komunikacji interpersonalnej.	K_K05
EK06	Posiada umiejętność stałego doksztalcania się.	K_K06
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin
	udział w wykładach	-
	udział w ćwiczeniach	60h
	udział w seminariach	-
	Samodzielna praca studenta	
	przygotowanie do ćwiczeń	30h
	przygotowanie do seminariów	-
	przygotowanie do kolokwiiów	8h
	przygotowanie do egzaminu	-
	inne	-
Łącznie		98
Punkty ECTS za przedmiot		3
	godziny	ECTS

Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	60h	3
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	38h	-
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01 – EW03	Obserwacja pracy studenta na zajęciach /ocena prac wykonywanych przez studenta	Ocena prac wykonywanych przez studenta Obserwacja prac wykonywanych przez studenta na zajęciach	
EW04 – EW12	Kolokwia cząstkowe / obserwacja pracy studenta na zajęciach /ocena prac wykonywanych przez studenta	Kolokwia, wypowiedzi ustne (small presentations), praca w parach/grupach, tłumaczenie tekstów	
EW13 – EW14	Ocena zdolności do samodzielnej pracy /ocena prac wykonywanych przez studenta	Kolokwia/ wypowiedzi pisemne oraz ustne, praca w grupach, krótkie dyskusje	
EW15 – EW22	Ocena prac wykonywanych przez studenta	Wypowiedzi ustne – praca w grupach	
EW23	Ocena prac wykonywanych przez studenta Obserwacja prac wykonywanych przez studenta na zajęciach	Kolokwia/wypowiedzi ustne /pisemne /dialogi/ prezentacje	
Data opracowania sylabusu	10. 04. 2014	Osoba przygotowująca sylabus	Ilona Brzezicka

Regulamin zajęć

1. NAZWA PRZEDMIOTU : JĘZYK OBCY
2. NAZWA JEDNOSTKI (jednostek) realizującej przedmiot: STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH
3. Adres jednostki odpowiedzialnej za dydaktykę:
 - Adres: Marcelińska 27
 - Tel. /Fax 61 854 74 33
 - Strona WWW www.sjo.ump.edu.pl
 - E-mail sjo@ump.edu.pl
4. Kierownik jednostki:
 - mgr Tadeusz Jurek
5. Osoba odpowiedzialna za dydaktykę na Wydziale Lekarskim I(koordynator przedmiotu) :
 - Nazwisko: mgr Anna Haś
 - Tel. kontaktowy: 61 854 74 37
 - Możliwość kontaktu: SJO, ul. Marcelińska 27
 - E-mail: annahas@poczta.onet.pl
 - Osoba zastępująca: mgr Anna Zaborowska-Cinciała
 - Kontakt: anna.cinciala@gmail.com

6. Organizacja zajęć: REGULAMIN ZAJĘĆ:

Studenci Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu uczą się, wybranego spośród czterech, nowożytnego języka obcego (angielskiego, niemieckiego, francuskiego, rosyjskiego), który jest dla nich kontynuacją języka, jakiego uczyli się w szkole średniej, oraz języka łacińskiego. Wyjątkiem jest 1 rok Wydziału Lekarskiego I, który uczy się tylko języka angielskiego.

Zadaniem lektoratu jest przygotowanie studentów do wykonywania zawodu w krajach, w których używa się języka wybranego przez studenta Uniwersytetu Medycznego. Służą temu specjalnie opracowane, ukierunkowane na język specjalistyczny sylabusy i tematyka zajęć. Lektorat z języka obcego jest obowiązkowy i żaden student nie może być z niego zwolniony.

Czas trwania lektoratu i liczba godzin w semestrze zależy od kierunku, który jest przedmiotem studiów.

Podstawą otrzymania zaliczenia z lektoratu jest opanowanie przez studenta materiału objętego nauczaniem na minimum 60% (ocena dostateczna), oraz regularne uczęszczanie na zajęcia. W ciągu całego roku akademickiego student ma prawo do 15% nieobecności (usprawiedliwionych lub nieusprawiedliwionych). Powyżej 30% nieobecności student nie jest klasyfikowany. Jeżeli liczba nieobecności jest większa niż 15%, ale mniejsza niż 30% student jest zobowiązany, przed otrzymaniem końcowego zaliczenia, napisać test sprawdzający z całego roku najpóźniej 2 tygodnie po zakończeniu zajęć. Spóźnienie przekraczające 15 minut traktuje się jako nieobecność. Student, który w trakcie lektoratu otrzymał ocenę niedostateczną, w celu zaliczenia lektoratu może dodatkowo być odpytywany, pisać test sprawdzający lub zdawać egzamin tylko u osoby prowadzącej lektorat. Student, który nie otrzymał zaliczenia po ukończeniu zajęć, jest zobowiązany do rozliczenia się z materiału u lektora najpóźniej do 15 września, z wyjątkiem studentów, którzy otrzymali pisemną zgodę od Dziekana na przedłużenie sesji.

Zasady uzyskiwania zaliczeń przez studentów, którym przyznany został Indywidualny Tok Studiów będą określone odrębnie dla każdego studenta przez kierownika Studium, w porozumieniu z kierownikiem Sekcji Językowej.

Sprawdziany na lektoratach języka obcego są przeprowadzane przez poszczególnych lektorów po przerobieniu pewnej części materiału, przeważnie w formie kartkówki, testów lub rozmowy ze studentem, mającej na celu sprawdzenie opanowania słownictwa specjalistycznego. Odbywają się one w czasie dogodnym dla studentów i lektora, możliwie jak najszybciej po skończeniu danej partii materiału. Lektor przeprowadza w ciągu roku 4 sprawdziany przypadające na 60 godzin zajęć. W przypadku innej ilości godzin zostają zachowane wyżej określone proporcje. Aby uzyskać zaliczenie z lektoratu średnia z wszystkich sprawdzianów musi wynosić minimum 60% (ocena dostateczna). Dodatkowo student jest zobowiązany raz w roku do wykonania pracy dodatkowej, którą to pracę ustala lektor prowadzący zajęcia na początku zajęć. Studenci ze stwierdzoną i udokumentowaną dysgrafią mają prawo pisać testy do 30 minut dłużej niż pozostali członkowie grupy. Oceny opanowania materiału kursu przez studenta dokonuje lektor prowadzący zajęcia, kierując się uzyskanymi w ciągu roku ocenami, a także wykazywaną przez studenta pracowitością, aktywnością i poczynionymi przezeń postępami w nauce.

Ponadto, studentów obowiązuje przestrzeganie ogólnie przyjętych norm zachowania, poszanowanie aparatury i wyposażenia sal dydaktycznych, przygotowywanie się do zajęć zgodnie z zaleceniami lektora, posiadanie na zajęciach materiałów dydaktycznych przewidzianych programem nauczania i przestrzeganie bieżących zarządzeń kierownika Studium.

Studium Języków Obcych stosuje skalę ocen przyjętą w Uczelni, czyli:

Bardzo dobry (5,0) – bdb

Ponad dobry (4,5) –pdb

Dobry (4,0)- db

Dość dobry (3,5) – ddb

Dostateczny (3,0) dst

Niedostateczny (2,0) ndst

Na początku roku akademickiego lektor informuje studentów o zakresie nauczanego materiału, wymaganiach co do jego opanowania i o sposobie dokonywania oceny, oraz przedstawia im regulamin obowiązujący w Studium, który student podpisuje własnoręcznie z bieżącą datą.

7. Kryteria zaliczenia przedmiotu: zaliczenie, egzamin teoretyczny i praktyczny

Zaliczenie – kryterium zaliczenia: zaliczenie czterech testów na 60% i frekwencja na zajęciach, nieobecności nie mogą przekraczać 30%.



Wydział Lekarski II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i forma studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Kwalifikowana pierwsza pomoc	Punkty ECTS		1
Jednostka realizująca	Zakład Dydaktyki Anestezjologii i Intensywnej Terapii	Osoba odpowiedzialna (imię, nazwisko, email, nr tel. służbowego)		dr hab. n med. Zbigniew Żaba zzaba@ump.edu.pl
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr I	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 6 seminaria - ćwiczenia 16
Obszar nauczania	OM1+OS1			
Cel kształcenia	Student po zakończonych zajęciach potrafi udzielić pierwszej pomocy osobie w stanie zagrożenia życia lub zdrowia.			
Treści programowe	Wykłady Podstawowe metody podtrzymywania życia u osób dorosłych. Podstawowe metody podtrzymywania życia u niemowląt i dzieci. Algorytm BLS-AED (algorytm podstawowych metod podtrzymywania życia łącznie z zastosowaniem, automatycznego defibrylatora zewnętrznego).			
	Ćwiczenia Nagłe zatrzymanie krążenia – przyczyny, prowadzenie resuscytacji krążeniowo – oddechowej dorosłego, dziecka i niemowlęcia. Nauczanie rękoczynów i technik stosowanych w resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Postępowanie po skutecznej resuscytacji. Niedrożność górnych dróg oddechowych całkowita i częściowa – postępowanie w przypadku zadławienia we wszystkich grupach wiekowych. Rozpoznanie i wdrożenie postępowania ratowniczego w wybranych nagłych stanach zagrożenia życia tj. utrata przytomności, drgawki, wstrząs. Praktyczne nauczanie szybkiej diagnostyki w tych stanach i postępowanie bezprzyrządowe . Zajęcia na manekinach (dorośli, dzieci, niemowlęta) i sytuacje pozorowane z udziałem współuczniaków.			
	Pomoc chirurgiczna oraz algorytm BLS – AED (algorytm podstawowych metod podtrzymywania życia łącznie z zastosowaniem automatycznego defibrylatora zewnętrznego). Rany, krwawienia. Urazy, złamania, zwichnięcia, skręcenia kończyn. Praktyczne nauczanie diagnostyki w tych stanach, nauczanie hamowania krwawień (włącznie z krwawieniem z nosa), opatrywanie ran, unieruchamianie kończyn - pomoc bezprzyrządowa w warunkach polowych. Urazy twarzy - czaszki. Rany drażące szyi. Złamania kręgosłupa: kryteria rozpoznawcze, ustalenia poziomu złamania. Problemy oddechowe u chorych ze złamaniem kręgosłupa w odcinku szyjnym. Przenoszenie chorych ze złamaniami lub urazami kręgosłupa. Wydobywanie z pojazdów, sytuacje pozorowane. Urazy klatki piersiowej, klatka piersiowa cepowata, odma otwarta i ciśnieniowa (zamknięta), złamania żeber. Urazy i rany brzucha. Urazy i złamania miednicy. Uraz wielonarządowy - kolejność badania i opatrywania obrażeń. Sytuacje pozorowane z udziałem współuczniaków. Praktyczne zapoznanie z budową, obsługą i algorytmem automatycznych defibrylatorów zewnętrznych (AED).			
Seminaria -				

	Inne -
Formy i metody dydaktyczne	Ćwiczenia praktyczne na fantomach.
Forma i warunki zaliczenia	Warunkiem uzyskania zaliczenia jest obecność na wszystkich zajęciach oraz zdanie kolokwium. Studenci winni wykazać się podstawowymi wiadomościami z zakresu pierwszej pomocy oraz umiejętnością wykonywania rękoczynów stosowanych w udzielaniu pierwszej pomocy. Zaliczenie teoretyczne – kryterium zaliczenia: forma egzaminu (ustny, pisemny, testowy) - test 30 pytań do zaliczenia student musi uzyskać 22 prawidłowe odpowiedzi Zaliczenie praktyczne – kryterium zaliczenia: – kryterium zaliczenia: student musi prawidłowo wykonać jedna czynność z zakresu pierwszej pomocy. Zaliczenie – kryterium zaliczenia – student musi uzyskać zaliczenie z obu zaliczeń cząstkowych
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	Podstawy anestezjologii i intensywnej terapii pod redakcją Zdzisława Kruszyńskiego, Resuscytacja krążeniowo-oddechowa - Zbigniew Żaba, str. 227 – 257, 2006 Pierwsza pomoc w stanach zagrożenia życia: postępowanie przedmedyczne z wykorzystaniem zewnętrznego defibrylatora automatycznego – autorzy: Małgorzata Grześkowiak, Zbigniew Żaba, Włodzimierz Płotek, Roland Podlewski, Wojciech Słowiński, Czesław Żaba, Paweł Juszcak Aktualne algorytmy dostępne na stronach internetowych: Polskiej Rady Resuscytacji - www.prc.krakow.pl Europejskiej Rady Resuscytacji - www.erc.edu
Literatura uzupełniająca	

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
	Przedstawić w formie operatorowej: - zna - potrafi - rozumie - wykazuje umiejętności.....	
EW01	posiada wiedzę w zakresie postępowania w przypadku objawów zagrażających zdrowiu i życiu oraz zna zasady udzielania medycznej pomocy przedlekarskiej, rozpoznaje stany zagrożenia życia i zdrowia oraz potrafi udzielać medycznej pomocy przedlekarskiej	OM1_W02
EU01	potrafi komunikować się z pacjentem i jego rodziną	OM1_U01
EK01	przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii Okazuje szacunek wobec pacjenta i dba o jego dobro	OM1_K02
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin
	udział w wykładach	6
	udział w ćwiczeniach	16
	udział w seminariach	-
	udział w konsultacjach związanych z zajęciami	

	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		10
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwiów		20
	przygotowanie do egzaminu		-
		Łącznie	52
	Punkty ECTS za przedmiot		1
Wskaźniki ilościowe		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	22	0,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	30	0,5
	Łącznie	52	1
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Nr efektu kształcenia	Formujące (np. wejściówka, obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy....)	Podsumowujące (np. egzamin praktyczny, teoretyczny, kolokwium...)	
EW01- EK01		- student musi prawidłowo wykonać jedna czynność z zakresu pierwszej pomocy, - test 30 pytań do zaliczenia student musi uzyskać 22 prawidłowe odpowiedzi, - student musi uzyskać zaliczenie z obu zaliczeń cząstkowych	
Data opracowania programu	17.06.2013 r.	Program opracował	dr hab. n med. Zbigniew Żaba zzaba@ump.edu.pl

Regulamin zajęć

1. NAZWA PRZEDMIOTU: Kwalifikowana pierwsza pomoc
2. NAZWA JEDNOSTKI Realizującej Przedmiot: Zakład Dydaktyki Anestezjologii i Intensywnej Terapii
- 3 Adres jednostki odpowiedzialnej za dydaktykę:
 - Adres: ul. Św. Marii Magdaleny 14
 - Tel. /Fax 61 668-78-36
 - Strona <http://www.anestezjologia.ump.edu.pl>
 - E-mail zzaba@ump.edu.pl
4. Kierownik jednostki:
 - dr hab. n med. Zbigniew Żaba
5. Osoba odpowiedzialna za dydaktykę na Wydziale Lekarskim II (koordynator przedmiotu)
 - Nazwisko dr hab. n med. Zbigniew Żaba
 - Tel. kontaktowy: 61 668-78-60
 - Możliwość kontaktu (dni, godz., miejsce)
 - E-mail: zzaba@ump.edu.pl
 - Osoba zastępująca dr hab. med. Małgorzata Grześkowiak
 - Kontakt mgrzesko@ump.edu.pl
6. Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Rok: 1

Semestr: zimowy
7. Liczba godzin ogółem : 22 liczba pkt. ECTS: 1

REGULAMIN ZAJĘĆ

Warunkiem uzyskania zaliczenia jest obecność na wszystkich zajęciach oraz zdanie kolokwium. Studenci winni wykazać się podstawowymi wiadomościami z zakresu pierwszej pomocy, wybranych elementów pielęgniarstwa oraz umiejętnością wykonywania rękoczynów stosowanych w udzielaniu pierwszej pomocy.

PROGRAM ZAJĘĆ

Nagle zatrzymanie krążenia – przyczyny, prowadzenie resuscytacji krążeniowo – oddechowej dorosłego, dziecka i niemowlęcia. Nauczanie rękoczynów i technik stosowanych w resuscytacji krążeniowo-oddechowej. Postępowanie po skutecznej resuscytacji. Niedrożność górnych dróg oddechowych całkowita i częściowa – postępowanie w przypadku zadławienia we wszystkich grupach wiekowych.

Rozpoznanie i wdrożenie postępowania ratowniczego w wybranych nagłych stanach zagrożenia życia tj. utrata przytomności, drgawki, wstrząs. Praktyczne nauczanie szybkiej diagnostyki w tych stanach i postępowanie bezprzyrządowe .

Zajęcia na manekinach (dorośli, dzieci, niemowlęta) i sytuacje pozorowane z udziałem współwiczających.

Pierwsza pomoc w obrażeniach oraz algorytm CPR – AED (algorytm podstawowych metod podtrzymywania życia łącznie z zastosowaniem automatycznego defibrylatora zewnętrznego). Rany, krwawienia. Urazy, złamania, zwichnięcia, skręcenia kończyn. Praktyczne nauczanie diagnostyki w tych stanach, nauczanie hamowania krwawień (włącznie z krwawieniem z nosa), opatrywanie ran, unieruchamianie kończyn - pomoc bezprzyrządowa w warunkach polowych. Urazy twarzy - czaszki. Rany drażące szyi. Złamania kręgosłupa: kryteria rozpoznawcze, ustalenia poziomu złamania. Problemy oddechowe u chorych ze złamaniem kręgosłupa w odcinku szyjnym. Przenoszenie chorych ze złamaniami lub urazami kręgosłupa. Wydobywanie z pojazdów, sytuacje pozorowane. Urazy klatki piersiowej, klatka piersiowa cepowata, odma otwarta i ciśnieniowa (zamknięta), złamania żeber. Tamponada serca. Urazy i rany brzucha. Urazy i złamania miednicy. Uraz wielonarządowy - kolejność badania i opatrywania obrażeń. Sytuacje pozorowane z udziałem współwiczających.

Praktyczne zapoznanie z budową, obsługą i algorytmem automatycznych defibrylatorów zewnętrznych (AED).

Repetitorium. Zaliczenie.

Zajęcia seminaryjno-ćwiczeniowe prowadzone są przez pracowników Zakładu Dydaktyki Anestezjologii i Intensywnej Terapii.

PROGRAM NAUCZANIA

Wymagania wstępne - **brak**

Przygotowanie do zajęć – **zapoznanie się ze skryptem**

Wymagania końcowe – **test praktyczny i teoretyczny**

13.Kryteria zaliczenia przedmiotu: zaliczenie, egzamin teoretyczny i praktyczny

Egzamin teoretyczny – kryterium zaliczenia: forma egzaminu (ustny, pisemny, testowy) - test 30 pytań do zaliczenia student musi uzyskać 22 prawidłowe odpowiedzi

Egzamin praktyczny – kryterium zaliczenia: – kryterium zaliczenia: student musi prawidłowo wykonać jedna czynność z zakresu pierwszej pomocy.

Zaliczenie – kryterium zaliczenia – student musi uzyskać zaliczenie z obu zaliczeń cząstkowych

14.Literatura:

Zalecana literatura:

1. Nagłe zatrzymanie krążenia i resuscytacja krążeniowo-oddechowo-mózgowa.

Zbigniew Żaba (Poznań), Biblioteka Szkolenia Ustawicznego w Anestezjologii i Intensywnej Terapii w ramach CEEA, Zeszyty CEEA Bydgoszcz: UNI-DRUK, 2012.

2. Pierwsza pomoc w stanach zagrożenia życia: postępowanie przedmedyczne z wykorzystaniem zewnętrznego defibrylatora automatycznego – autorzy: Małgorzata Grześkowiak, Zbigniew Żaba, Włodzimierz Płotek, Roland Podlewski, Wojciech Słowiński, Czesław Żaba, Paweł Juszcak. Kraków, 2012.

Aktualne algorytmy dostępne na stronach internetowych:

Polskiej Rady Resuscytacji - www.prc.krakow.pl

Europejskiej Rady Resuscytacji - www.erc.edu

15. Studenckie koło naukowe

16. Podpis osoby odpowiedzialnej za nauczanie przedmiotu lub koordynator

17. Podpisy osób współodpowiedzialnych za nauczanie przedmiotu (w przypadku przedmiotów koordynowanych)

	Wydział Lekarski II					
Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne		Poziom i tryb studiów		I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Materiałoznawstwo techniczno- dentystyczne		Punkty ECTS		2	
Jednostka realizująca	Zakład Techniki i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej					
Koordynator przedmiotu	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński		Osoba zaliczająca		Dr n. med. Jolanta Walasz	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr I	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 45	seminaria -	ćwiczenia -
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	Zapoznanie z materiałami stosowanymi w technice dentystycznej. Stworzenie podstaw dla praktycznych umiejętności stosowania ich w pracowni protetycznej.					
Treści programowe	Wykłady Właściwości chemiczne, fizyczne i biologiczne materiałów dentystycznych. Materiały modelowe – gipsy modelowe. Woski laboratoryjne. Materiały wyciskowe. Materiały ściernie i polerujące. Materiały ogniotrwałe, masy ogniotrwałe. Materiały izolacyjne do gipsu i metali. Tworzywa polimerowe do wykonywania uzupełnień ruchomych. Metale używane w technice dentystycznej – właściwości chemiczne, fizyczne, mechaniczne. Stopy dentystyczne i lutowia. Materiały ceramiczne. Materiały kompozytowe. Cementy dentystyczne. Kompatybilność materiałów dentystycznych z tkankami zęba.					
	Ćwiczenia -					
	Seminaria -					
	Inne -					
Formy i metody dydaktyczne	Oparte na słowie – wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych zawierających treści z zakresu materiałoznawstwa techniczno - dentystycznego.					
Forma i warunki zaliczenia	Kolokwia ustne lub pisemne dotyczące poszczególnych efektów kształcenia. Egzamin końcowy – test jednokrotnego wyboru.					
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	Combe E.C.: Wstęp do materiałoznawstwa stomatologicznego. Sanmedica, Warszawa 1997 Craig R.G., Powers J.M., Wataha J.C.: Materiały stomatologiczne. Urban & Partner, Wrocław 2000 Craig R.G.: Materiały stomatologiczne. Urban & Partner, Wrocław 2006					
Literatura uzupełniająca	Czasopismo „Nowoczesny Technik Dentystyczny”. Elamed, kwartalnik QTD – Nowości, Technologie, Procedury – rocznik wydawnictwa Kwintesencja					

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Zna właściwości chemiczne, fizyczne i biologiczne materiałów dentystycznych stosowanych w technice dentystycznej i ortodoncji.	OM1_W16	
EW02	Zna współczesne technologie i urządzenia służące do wykorzystywania materiałów dentystycznych.	OM1_W24	
EU01	Potrafi dobierać materiały dentystyczne do wykonywanych prac protetycznych.	OM1_U07	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	
	udział w wykładach	45	
	udział w ćwiczeniach	-	
	udział w seminariach	-	
	udział w konsultacjach związanych z zajęciami	-	
		-	
	Samodzielna praca studenta	-	
	przygotowanie do ćwiczeń	-	
	przygotowanie do seminariów	-	
	przygotowanie do kolokwium	-	
	przygotowanie do egzaminu	10	
	Łącznie	55	
	Punkty ECTS za przedmiot	2	
Wskaźniki ilościowe		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	45	2
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	10	-
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01 EW02 EU01	Ocena zdolności właściwego doboru materiałów dentystycznych stosowanych w technice dentystycznej i ortodoncji.	4 sprawdziany pisemne oraz egzamin końcowy: test jednokrotnego wyboru.	
Data opracowania programu		Osoba przygotowująca sylabus	Dr n. med. Jolanta Walasz jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658

Regulamin zajęć

1. Dane adresowe jednostki.

Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński

Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70

e-mail: mpryl@ump.edu.pl

tel. 61 854 72 05

Osoba kontaktowa dla studentów: jak wyżej

2. Regulamin zajęć.

Rodzaj zajęć: wykłady

Liczba godzin: 45 godzin wykładów - raz w tygodniu (15 tygodni)

3. Zasady zaliczania zajęć

- zaliczenie na podstawie obecności oraz końcowego egzaminu testowego na poziomie 65%

4. Koło naukowe

Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska

tel. 609 520 122

e-mail: kkaronska@ump.edu.pl



Wydział Lekarski II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i forma studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Modelarstwo i rysunek	Punkty ECTS	10	
Jednostka realizująca	Zakład Technik i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej			
Koordynator przedmiotu	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński	Osoba/y zaliczająca/e	Dr n. med. Jolanta Walasz	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr I i II	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 15 seminaria - ćwiczenia 165
Obszar nauczania	OM1+OS1			
Cel kształcenia	Zapoznanie z wiedzą dotyczącą morfologii zębów stałych i mlecznych, wzajemnego układu zębów stojących w łuku i łuku przeciwstawnym, typów i odmian zębów stałych, systemów oznaczania zębów oraz warunków estetycznej rekonstrukcji uzębienia.			
Treści programowe	Wykłady Charakterystyka uzębienia ludzkiego, mianownictwo, ogólna budowa zębów. Wspólne cechy zębowe. Szczegółowa budowa zębów stałych. Cechy łuku zębowego. Kryteria prawidłowego zwarcia zębów – zwarcie centryczne. Stany artkulacyjne żuchwy – wzajemne stosunki powierzchni żujących zębów przeciwstawnych. Zmiany w wyglądzie zębów i łuków zębowych związane ze starzeniem się organizmu. Typy uzębienia ludzkiego. Kryteria estetycznej rekonstrukcji uzębienia – analiza budowy twarzy, indywidualne różnice w doborze zębów.			
	Ćwiczenia Ogólna charakterystyka uzębienia stałego (grupy zębów, funkcje, oznaczenia, charakterystyka topograficzna, cechy wspólne kształtów zębów, elementy budowy koron zębów). Kryteria prawidłowego zwarcia zębów – zwarcie centryczne. Stany artkulacyjne żuchwy – wzajemne stosunki powierzchni żujących zębów przeciwstawnych. Wstępne ćwiczenia rysunkowe (rodzaje rysunku, techniki rysowania, geometria przedmiotów, analiza proporcji i kształtów). Morfologia zębów siecznych, kłów, zębów przedtrzonowych i trzonowych - omówienie budowy, analiza modeli, rysunki zębów w rzutach przestrzennych. Modelowanie koron zębów stałych w określonej skali oraz analiza modeli (ustawienie w łukach, analiza kształtów łuków zębowych, analiza wzajemnego stosunku powierzchni żujących zębów przeciwstawnych w zwarcu centralnym i artkulacji zwarciowej). Zastosowanie systemów oznaczania zębów			
	Seminaria -			
	Inne -			
Formy i metody	1. Oparte na słowie – wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych 2. Oparte na obserwacji – pokaz modelowania zębów mlecznych i stałych			

dydaktyczne	3. Oparte na działalności praktycznej – metoda zajęć praktycznych rysunku i modelowania
Forma i warunki zaliczenia	Oceny bieżące rysunków i modelowania, uwzględniające samoocenę studenta. Oceny sprawdzianów rysunków i modelowania. Ocena podsumowująca zakres materiału semestralnego z zakresu wiedzy i umiejętności.
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	Krocin A.: Modelarstwo i rysunek w protetyce stomatologicznej, PZWL, Warszawa 2003 Hohmann A., Hielsher W.: Wprowadzenie do anatomii. Funkcja narządu żucia. Kompendium techniki dentystycznej, Kwintesencja 1998 Majewski S.: Gnatofizjologia stomatologiczna, PZWL Warszawa 2007
Literatura uzupełniająca	Putz R., Pabst R.: Sobotta Atlas Anatomii Człowieka, Tom I, Urban & Partner, Wrocław 2000 Netter F.: Atlas anatomii człowieka, Urban & Partner, Wrocław 2002

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Student posiada ogólną wiedzę z zakresu morfologii uzębienia ludzkiego z uwzględnieniem wzajemnego ich układu oraz stosunku łuków w zwarcie centralnym i artykulacji zwarciowej.	OM1_W14	
EU01	Potrafi rysować i modelować zęby stałe i mleczne zarówno w wielkości naturalnej jak i w powiększeniu.	OM1_U09	
EU02	Student stosuje systemy oznaczeń zębów.	OM1_U09	
EU03	Student modeluje korony zębów stojące w łuku zębowym w zwarcie centralnym i artykulacji zwarciowej.	OM1_U09	
EU04	Student planuje i modeluje w określonych warunkach poszczególną koronę zęba, fragment łuku zębowego.	OM1_U09	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		15
	udział w ćwiczeniach		165
	udział w seminariach		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		10
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		-
	przygotowanie do egzaminu		10
	inne		-
	Łącznie	200	
	Punkty ECTS za przedmiot	10	
Wskaźniki ilościowe		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	180	5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	20	5
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	

EW01 EU01 EU02 EU03 EU04	Obserwacje umiejętności rysunku i modelowania zębów mlecznych i stałych oraz szczegółów budowy anatomicznej.	Ocena prawidłowości wykonanych rysunków i modeli zębów – sprawdziany pisemne i praktyczne dotyczące poszczególnych efektów kształcenia
Data opracowania programu		Osoba przygotowująca sylabus Dr n. med. Jolanta Walasz jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658

Regulamin zajęć

1. Dane adresowe jednostki.

Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński

Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70

e-mail: mpryl@ump.edu.pl

tel. 61 854 72 05

Osoba kontaktowa dla studentów – mgr Maria Witajewska

tel. 602 213 501

e-mail: mwitajewska@wp.pl

2. Regulamin zajęć.

Rodzaj zajęć: ćwiczenia i wykłady

Liczba godzin: 165 godzin ćwiczeń - raz w tygodniu

15 godzin wykładów – raz w tygodniu (7 tygodni)

- każda nieobecność na zajęciach praktycznych zarówno usprawiedliwiona, jak i nieusprawiedliwiona musi być odrobiona, po wcześniejszym ustaleniu terminu z asystentem prowadzącym ćwiczenia. Trzy spóźnienia do 15 minut są traktowane jak jedna nieobecność. Spóźnienie powyżej 15 minut jest traktowane jako nieobecność.

3. Zasady organizacyjno - porządkowe

- na pierwszych zajęciach studenci zapoznają się z zasadami BHP oraz instrukcjami obsługi i konserwacji stołów protetycznych oraz sprzętu będącego na wyposażeniu sal ćwiczeń i pracowni pomocniczych

- podczas ćwiczeń obowiązuje noszenie fartuchów, okularów i maseczek ochronnych.

- podczas ćwiczeń nie wolno nosić biżuterii na rękach,

- za uszkodzenie lub zniszczenie sprzętu będącego w użytkowaniu studenta oraz innych urządzeń lub wyposażenia sal ćwiczeń i pracowni, student ponosi odpowiedzialność materialną i jest zobowiązany do dostarczenia zagubionego lub zniszczonego przedmiotu.

- w przypadkach w których trudno ustalić osobę która zniszczyła lub zagubiła przedmioty lub sprzęt będący własnością Uniwersytetu Medycznego, odpowiedzialność ponosi cała grupa odbywająca w danym momencie ćwiczenia.

- wyjście z sali ćwiczeń jest możliwe tylko na polecenie lub za zgodą asystenta prowadzącego ćwiczenia.

- podczas ćwiczeń na salach jest zabronione jedzenie i picie.

- niedozwolone jest posiadanie na sali ćwiczeń przedmiotów nie związanych z ćwiczeniami (torby, płaszcze, telefony komórkowe itp.)

- na terenie Centrum Stomatologii obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu, spożywania alkoholu, leków psychotropowych, narkotyków i dopalaczy,

- studenci są zobowiązani do zakupu: miski i łyżki do gipsu, noża do gipsu, nożyka do wosku, modelarzy, nożyka elektrycznego do wosku.

4. Zasady zaliczania zajęć

- zaliczenie ćwiczeń na podstawie posiadania wszystkich obecności (w tym odrobionych) oraz wykonania prac objętych programem nauczania

- zaliczenie wykładów na podstawie obecności oraz zdania sprawdzianu pisemnego zawierającego 5 pytań opisowych

5. Koło naukowe

Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska

tel. 609 520 122 e-mail: kkaronska@ump.edu.pl



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i forma studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Ochrona środowiska	Punkty ECTS	1	
Jednostka realizująca	Zakład Higieny Katedry Medycyny Społecznej	Osoba odpowiedzialna (imię, nazwisko, email, nr tel. służbowego)	Dr n. biol. Aneta Klimberg anetak@ump.edu.pl 61 854 73 89	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr II	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 15 ćwiczenia - seminaria -
Obszar nauczania	OM1+OS1			
Cel kształcenia	Zapoznanie studentów z środowiskowymi zagrożeniami zdrowia, podstawowymi zagadnieniami związanymi z ekologią człowieka – medycyną ekologiczną, etapami oddziaływania człowieka na biosferę, typami zanieczyszczeń środowiska, problemami ekologicznymi współczesnego świata i Polski oraz poszerzenie wiedzy z zakresu jakości żywienia i proekologicznego stylu życia			
Treści programowe	Wykłady <ol style="list-style-type: none">1. Ekologia człowieka w strukturze nauk medycznych i ochrony środowiska2. Etapy oddziaływania człowieka na biosferę3. Monitoring środowiska4. Główne problemy ekologiczne świata5. Ekorozwój – nowa polityka ekologiczna6. Środowiskowe uwarunkowania zdrowia7. Żywność, a środowisko i tryb życia8. Aktualny stan środowiska w Polsce			
	Ćwiczenia -			
	Seminaria -			
	Inne -			
Formy i metody dydaktyczne	Ćwiczenia z prezentacją multimedialną. Warsztaty. Praca w grupach, dyskusja, praca z tekstem.			
Forma i warunki zaliczenia	Dla uzyskania zaliczenia konieczne jest odrobienie wszystkich zajęć i zdanie testu końcowego. Nieobecność należy usprawiedliwić, a następnie opuszczone zajęcie odrobić. W przypadku więcej niż 2 nieobecności należy powtórzyć cykl zajęć. Dopuszczalne są 2 podejścia do końcowego testu zaliczeniowego; w przypadku niepowodzenia obowiązuje ustne zaliczenie w obecności kierownika Zakładu.			
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	<ol style="list-style-type: none">1. Wolański N. Ekologia człowieka. Podstawy ochrony środowiska i zdrowia człowieka. Tom. 1. Wrażliwość na czynniki środowiska i biologiczne zmiany przystosowawcze. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012.2. Małachowski K (red). Gospodarka a środowisko i ekologia. Wyd. CeDeWu, Warszawa 2011.3. Kolarzyk E (red). Wybrane problemy higieny i ekologii człowieka Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2008.			
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none">1. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).2. Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 21).3. Ustawa o Państwowej Inspekcji Ochrony Środowiska z dnia 20.07.1991 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287 z późn. zm.).4. Knaflowska J. Ekologia i ochrona środowiska. Wydawnictwo Publicat, Poznań 2008.5. Mackenzie A, Ball AS, Virdee SR (tł. Kozakiewicz M, Kozakiewicz A, Dmowski K). Instant			

	Notes in Ecology (tł. Ekologia. Krótkie wykłady). Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009.			
	6. Wolański N. Ekologia człowieka. Ewolucja i dostosowanie biokulturowe. Tom 2. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012.			
Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia Przedstawić w formie operatorowej: - zna - potrafi - rozumie - wykazuje umiejętności.....		Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Posiada ogólną znajomość podstawowych pojęć z zakresu ochrony środowiska		OM1_W08	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin	
	udział w wykładach		15	
	udział w ćwiczeniach		-	
	udział w seminariach		-	
	udział w konsultacjach związanych z zajęciami		3	
	Samodzielna praca studenta			
	przygotowanie do ćwiczeń		-	
	przygotowanie do seminariów		-	
	przygotowanie do kolokwium		-	
	przygotowanie do egzaminu		5	
	Łącznie		23	
	Punkty ECTS za przedmiot		1	
Wskaźniki ilościowe			Liczba godzin	
			Liczba ECTS	
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		18	1
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		5	-
	Łącznie		23	1
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Nr efektu kształcenia	Formujące (np. wejściówka, obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy....)		Podsumowujące (np. egzamin praktyczny, teoretyczny, kolokwium...)	
EW01	Obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć		Egzamin testowy	
	Obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć. Obecność na wszystkich seminariach, a w razie nieobecności zaliczenie ustne danego tematu.			
	Aktywny udział podczas ćwiczeń, seminariów			
Data opracowania programu	31.12.2012 r.	Program opracował	dr n. biol. Aneta Klimberg	

Regulamin zajęć

Katedra Medycyny Społecznej
Zakład Higieny
ul. Rokietnicka 5c
Tel. 61 854 73 89, kmsam@ump.edu.pl

1. Zajęcia dydaktyczne są obowiązkowe, prowadzone są w formie wykładów.

2. Dopuszcza się nieobecności usprawiedliwione przez lekarza lub spowodowane ważnymi wydarzeniami losowymi.
3. Zajęcia odbywają się wg harmonogramu i godzin ustalonych dla poszczególnych grup studentów przez Dziekanat Wydziału Lekarskiego II.
4. Zajęcia obejmują 15 godzin wykładów.
5. Warunkiem dopuszczenia do końcowego zaliczenia jest obecność na zajęciach.
6. Zaliczenie odbywa się po zakończeniu zajęć.
7. Sprawy dydaktyczne nie ujęte w niniejszym regulaminie można wyjaśnić z dr Andrzejem Zarzyckim (andrzej-zarzycki@wp.pl, 508 658 682).

		Wydział Lekarski II				
Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne		Poziom i terb studiów	I stopień		stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Propedeutyka protetyki		Punkty ECTS		2	
Jednostka realizująca	Zakład Technik i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej					
	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński		Osoba zaliczająca		Dr n. med. Jolanta Walasz	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr I, II	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 45	seminaria -	ćwiczenia -
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	Zapoznanie z problematyką dotyczącą protetyki stomatologicznej. Przekazanie wiedzy na temat właściwego określania warunków do protezowania jamy ustnej w oparciu o znajomość fizjologii układu stomatognatycznego i norm okluzyjnych. Zapoznanie z wszelkimi rodzajami protez oraz ich wpływem na środowisko jamy ustnej.					
Treści programowe	Wykłady Zadania i cele protetyki stomatologicznej. Normy okluzyjne i funkcje układu stomatognatycznego – analiza struktur podłoża protetycznego. Zmiany narządu żucia związane z wiekiem pacjenta oraz w następstwie utraty zębów. Diagnostyka protetyczna, klasyfikacja braków uzębienia. Wskazania do leczenia protetycznego. Przygotowanie jamy ustnej do protezowania. Kliniczne aspekty wykonawstwa protez dentystycznych. Ogólna charakterystyka konstrukcji protetycznych. Profilaktyczne działanie protez dentystycznych. Biocenoza jamy ustnej w warunkach użytkowania protez – niepożądane działania protez. Przyczyny niepowodzeń w leczeniu protetycznym. Zasady prawidłowej współpracy zespołu lekarz – technik dentystyczny.					
	Ćwiczenia -					
	Seminaria -					
	Inne -					
Formy i metody dydaktyczne	Oparte na słowie – wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych zawierających treści z zakresu propedeutyki protetyki.					
Forma i warunki zaliczenia	Trzy sprawdziany pisemne zawierające po pięć pytań.					
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	Majewski S.: Gnatofizjologia stomatologiczna, PZWL, Warszawa 2007 Majewski S.: Podstawy protetyki w praktyce lekarskiej i technice dentystycznej. SZS-W, Kraków 2000 Spiechowicz E.: Protetyka stomatologiczna, PZWL, Warszawa 2010					
Literatura						

uzupełniająca	Bain C.A.: Planowanie leczenia stomatologicznego. Urban & Partner, Wrocław 2003 Lehmann K.M., Hellwig E.: Propedeutyka stomatologii zachowawczej i protetyki. Urban & Partner Wrocław 1994
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Zna cele i zadania protetyki stomatologicznej.	OM1_W03	
EW02	Zna wskazania do protezowania.	OM1_W13, OM1_W15	
EW03	Zna różne rodzaje uzupełnień protetycznych oraz kliniczne aspekty ich wykonawstwa.	OM1_W15	
EU01	Określa wpływ protez na warunki biofizyczne w jamie ustnej.	OM1_U03	
EW24	Rozróżnia urządzenia służące do symulacji ruchów żuchwy wykorzystywane w laboratorium protetycznym.	OM1_W24	
EK01	Jest zdolny do wyboru tematu i wykonania pracy dyplomowej oraz podjęcia działalności naukowej	OM1_K09	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	
	udział w wykładach	45	
	udział w ćwiczeniach	-	
	udział w seminariach	-	
	Samodzielna praca studenta	-	
	przygotowanie do ćwiczeń	-	
	przygotowanie do seminariów	-	
	przygotowanie do kolokwium	15	
	przygotowanie do egzaminu	-	
		Łącznie	60
	Punkty ECTS za przedmiot	2	
Wskaźniki ilościowe	Punkty ECTS za przedmiot	Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	45	2
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	15	-
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01 EW02 EW03 EU01 EW24	Ocena umiejętności rozpoznawania różnych rodzajów uzupełnień protetycznych oraz ich wpływu na środowisko jamy ustnej.	Sprawdziany pisemne ze znajomości zagadnień teoretycznych.	
Data opracowania programu	Osoba Przygotowująca sylabus	Dr n. med. Jolanta Walasz jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658	

Regulamin zajęć

1. Dane adresowe jednostki.

Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński

Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70

e-mail: mpryl@ump.edu.pl

tel. 61 854 72 05

Osoba kontaktowa dla studentów: jak wyżej

2. Regulamin zajęć.

Rodzaj zajęć: wykłady

Liczba godzin: 45 wykładów - raz w tygodniu (22 tygodnie)

3. Zasady zaliczania zajęć

- zaliczenie na podstawie obecności

4. Koło naukowe

Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska

tel. 609 520 122 e-mail: kkaronska@ump.edu.pl



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne		Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne	
Nazwa przedmiotu	Szkolenie biblioteczne		Punkty ECTS	-		
Jednostka realizująca, wydział	Biblioteka Główna					
Koordynator przedmiotu	mgr Roma Hajduk		Osoba/y zaliczająca/e	mgr Roma Hajduk mgr Iwona Stebner		
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr I	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady -	ćwiczenia -	seminaria 2
Obszar nauczania	OMI +OSI					
Cel kształcenia	Celem szkolenia bibliotecznego jest zapoznanie nowo przyjętych studentów z funkcjonowaniem biblioteki i z zasadami korzystania z jej zasobów oraz usług bibliotecznych. Szkolenie zawiera podstawowe informacje przydatne dla przyszłych użytkowników Biblioteki Głównej UMP, objaśnia procedury: od zapisu do Biblioteki, poprzez wyszukiwanie w katalogu, po korzystanie ze zasobów tradycyjnych i elektronicznych. Wiedza i umiejętności nabyte podczas szkolenia stanowią ważny aspekt w procesie ustawicznego doksztalcania się.					
Treści programowe	Wykłady -					
	Ćwiczenia -					
	Seminaria 1. Ogólne informacje o Bibliotece Głównej i systemie biblioteczno-informacyjnym Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu. 2. Struktura organizacyjna Biblioteki Głównej oraz charakterystyka zbiorów bibliotecznych. 3. Regulaminy Biblioteki Głównej. 4. Zasady udostępniania zbiorów bibliotecznych. 5. Lokalizacja dokumentów i katalog jako źródło informacji o zasobach bibliotecznych. 6. Prezentacja strony internetowej Biblioteki Głównej. 7. Informacja o usługach biblioteczno-informacyjnych. 8. Instruktaż korzystania z katalogu komputerowego w systemie Horizon (zasady wyszukiwania, słowa kluczowe i hasła przedmiotowe, kontrola stanu konta czytelniczego). 9. Ćwiczenia z wyszukiwania w katalogu elektronicznym materiałów bibliotecznych.					
	Inne -					
Formy i metody dydaktyczne	Metoda podająca- prelekcja z prezentacją multimedialną. Metoda programowana- ćwiczenia z wykorzystaniem komputera					

Forma i warunki zaliczenia	obecność na zajęciach		
Literatura podstawowa	<p>1. Regulamin porządkowy obowiązujący w Bibliotece Głównej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Załącznik do zarządzenia nr 18/12 Rektora UMP z dnia 16 marca 2012 r. http://old.amp.edu.pl/_nowa/pol/files/30_1873_z18_12.pdf</p> <p>2. Regulamin udostępniania zbiorów bibliotecznych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Załącznik do zarządzenia nr 17/12 Rektora UMP z dnia 16 marca 2012 r. http://old.amp.edu.pl/_nowa/pol/files/30_1873_z17_12.pdf</p>		
Literatura uzupełniająca			
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Student zna organizację Biblioteki, rodzaje i lokalizację zbiorów oraz zasady ich udostępniania	OMI_W11	
EW02	Student wie, z jakich źródeł medycznych i na jakich zasadach może korzystać ze internetowej Biblioteki Głównej.	OMI_W26	
EU01	Student potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje o zasobach bibliotecznych w katalogu Biblioteki Głównej w systemie HORIZON.	OMI_U13	
EK01	Student ma świadomość konieczności aktualizowania swojej wiedzy i ustawicznego dokształcania się.	OMI_K06	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		-
	udział w ćwiczeniach		-
	udział w seminariach		2
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		-
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		-
	przygotowanie do egzaminu		-
	inne		-
		Łącznie	2
		Punkty ECTS za przedmiot	
		-	
Wskaźniki ilościowe			godziny
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		2
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		-
		ECTS	-
		-	-
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01- EK01	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć	test sprawdzający umiejętność wyszukiwania informacji w katalogu BG UMP	
Data opracowania sylabusu	2014-04-11	Osoba przygotowująca sylabus	mgr Roma Hajduk romah@ump.edu.pl

Regulamin zajęć

Dane jednostki:

Kierownik jednostki: p.o. Dyrektora: mgr Roma Hajduk; e-mail: romah@ump.edu.pl; tel. (61) 854 67 60

Biblioteka Główna Uniwersytetu im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

ul. Przybyszewskiego 37a, 60-356 Poznań

Tel. (61) 854 67 59

Strona internetowa: <http://www.bg.ump.edu.pl/>

Osoba kontaktowa: mgr Iwona Stebner, e-mail: iwonastebner@ump.edu.pl, tel. (61) 854 67 64

Regulamin zajęć:

1. Zajęcia z przedmiotu prowadzone są w semestrze zimowym.
2. Seminarium odbywa się w formie jednego dwugodzinnego spotkania.
3. Obecność na zajęciach seminaryjnych jest obowiązkowa.

Zasady organizacyjno-porządkowe:

1. Przestrzeganie ogólnie przyjętych form zachowania się.

Zasady zaliczania przedmiotu:

1. Podstawą zaliczenia przedmiotu jest udział w zajęciach oraz pozytywna ocena z testu sprawdzającego.
2. Próg zaliczenia przedmiotu 60% poprawnie wykonanego testu.



Wydział Lekarski II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Techniki protetyczne	Punkty ECTS	29	
Jednostka realizująca	Zakład Technik i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej			
Koordinator przedmiotu	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński	Osoba/y zaliczająca/e	Dr n. med. Jolanta Walasz	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr I i II	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady - seminaria - ćwiczenia 450
Obszar nauczania	OM1+OS1			
Cel kształcenia	Stworzenie podstaw dla umiejętności wykonywania uzupełnień protetycznych ruchomych oraz zapoznanie z zasadami pracy pracowni protetycznej i pracy w zespole.			
Treści programowe	Wykłady -			
	Ćwiczenia Zasady pracy laboratorium protetycznego . Wyposażenie laboratorium protetycznego. Zasady współpracy i komunikacji gabinet stomatologiczny-pracownia techniki dentystycznej. Planowanie leczenia protetycznego Ocena wycisków Odlewanie modeli anatomicznych Odlewanie modeli czynnościowych Wykonawstwo łyżek indywidualnych z szelaku i tworzywa termoutwardzalnego Wykonawstwo wzorników zwarciowych Montowanie modeli w zwieraku Montowanie modeli w artykulatorze Ustawianie zębów w protezach całkowitych metodą Gysiego Ustawianie zębów w protezach całkowitych metodą Bieske-Włocha Ustawianie zębów w protezach całkowitych miodynamicznych Ustawianie zębów w protezach częściowych Doginanie klamer protetycznych Modelowanie protez częściowych i całkowitych Polimeryzacja protez częściowych i całkowitych Obróbka i polerowanie Naprawy protez częściowych i całkowitych Podścielenia protez częściowych i całkowitych Wyścielenia protez tworzywami elastycznymi Rebazacja protez całkowitych Powielanie protez całkowitych			
	Seminaria -			
	Inne -			
Formy i metody dydaktyczne	Oparte na działalności praktycznej (metoda zajęć praktycznych – opanowanie technik wykonawstwa protez częściowych ruchomych i całkowitych). Oparte na obserwacji – pokazy wykonawstwa protez częściowych ruchomych i całkowitych.			
Forma i warunki	Uzyskanie pozytywnych ocen z wykonania wszystkich prac przewidzianych w programie ćwiczeń,			

zaliczenia	ocena pracy w grupie, wykonywanie zadań problemowych.
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	Literatura podstawowa: Spiechowicz E.: Protetyka stomatologiczna. PZWL, Warszawa 2010 Majewski S.W.: Podstawy protetyki w praktyce lekarskiej i technice dentystycznej. SZS-W Kraków 2000 Hupfauf L.: Protetyka stomatologiczna Protezy całkowite. Urban & Partner, Wrocław 2003
Literatura uzupełniająca	Literatura uzupełniająca: Mc Givney G.P., Carr A.B.: Protezy ruchome w ujęciu Mc Cracena. Czelej, Lublin 2002 Wajs S., Kozłowski W.: Ustawianie zębów sztucznych w protezach ruchomych w ramach leczenia protetycznego. PZWL, Warszawa 1984 Majewski S.: Propedeutyka klinicznej i laboratoryjnej protetyki stomatologicznej. Sanmedica, Warszawa 1997.

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
EW01	Zna cele i zadania protetyki stomatologicznej, klasyfikację braków zębowych, wskazania do protezowania, kliniczne aspekty wykonawstwa protez oraz przyczyny niepowodzeń w leczeniu protetycznym.	OM1_W03, OM1_W13 OM1_W18		
EW02	Zna zasady modelowania i wykonawstwa protez ruchomych.	OM1_W15		
EW03	Zna nowoczesne materiały i technologie oraz sprzęt i aparaturę w pracowni laboratorium protetycznego potrzebnych do wykonania protez ruchomych	OM1_W16 OM1_W24		
EW04	Zna zasady projektowania protez ruchomych	OM1_W15		
EW05	Potrafi ocenić, jakość wykonania, zidentyfikować i zanalizować błędy w wykonawstwie protez ruchomych.	OM1_W18		
EU01	Potrafi wykonać protezy ruchome zgodnie z projektem klinicznym na podstawie otrzymanych wycisków. Potrafi naprawiać stałe i ruchome uzupełnienia protetyczne	OM1_U07		
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin	
	udział w wykładach		-	
	udział w ćwiczeniach		450	
	udział w seminariach		-	
	Samodzielna praca studenta			
	przygotowanie do ćwiczeń		30	
	przygotowanie do seminariów		-	
	przygotowanie do kolokwium		-	
	przygotowanie do egzaminu			
	Łącznie		480	
Punkty ECTS za przedmiot		29		
Wskaźniki ilościowe			Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		450	25
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		30	4
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące		
EW01 EW02 EW03	Obserwacja umiejętności wykonawstwa protez ruchomych częściowych i całkowitych	Ocena prawidłowości wykonania protez ruchomych częściowych i całkowitych— sprawdziany pisemne i praktyczne dotyczące		

EW04 EW05 EU01		poszczególnych efektów kształcenia	
Data opracowania programu		Osoba Przygotowująca sylabus	Dr n. med. Jolanta Walasz jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658

Regulamin zajęć

1. Dane adresowe jednostki.

Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński

Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70

e-mail: mpryl@ump.edu.pl

tel. 61 854 72 05

Osoba kontaktowa dla studentów – dr n. med. Karolina Karońska

tel. 609 520 122

e-mail: kkaronska@ump.edu.pl

2. Regulamin zajęć.

Rodzaj zajęć: ćwiczenia

Liczba godzin: 450 godzin ćwiczeń - dwa razy w tygodniu

- każda nieobecność na zajęciach praktycznych zarówno usprawiedliwiona, jak i nieusprawiedliwiona musi być odrobiona, po wcześniejszym ustaleniu terminu z asystentem prowadzącym ćwiczenia. Trzy spóźnienia do 15 minut są traktowane jak jedna nieobecność. Spóźnienie powyżej 15 minut jest traktowane jako nieobecność.

3. Zasady organizacyjno - porządkowe

- na pierwszych zajęciach studenci zapoznają się z zasadami BHP oraz instrukcjami obsługi i konserwacji stołów protetycznych oraz sprzętu będącego na wyposażeniu sal ćwiczeń i pracowni pomocniczych

- podczas ćwiczeń obowiązuje noszenie fartuchów, okularów i maseczek ochronnych.

- podczas ćwiczeń nie wolno nosić biżuterii na rękach,

- za uszkodzenie lub zniszczenie sprzętu będącego w użytkowaniu studenta oraz innych urządzeń lub wyposażenia sal ćwiczeń i pracowni, student ponosi odpowiedzialność materialną i jest zobowiązany do dostarczenia zagubionego lub zniszczonego przedmiotu.

- w przypadkach w których trudno ustalić osobę która zniszczyła lub zagubiła przedmioty lub sprzęt będący własnością Uniwersytetu Medycznego, odpowiedzialność ponosi cała grupa odbywająca w danym momencie ćwiczenia.

- wyjście z sali ćwiczeń jest możliwe tylko na polecenie lub za zgodą asystenta prowadzącego ćwiczenia.

- podczas ćwiczeń na salach jest zabronione jedzenie i picie.

- niedozwolone jest posiadanie na sali ćwiczeń przedmiotów nie związanych z ćwiczeniami (torby, płaszcze, telefony komórkowe itp.)

- na terenie Centrum Stomatologii obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu, spożywania alkoholu, leków psychotropowych, narkotyków i dopalaczy,

- studenci są zobowiązani do zakupu: miski i łyżki do gipsu, noża do gipsu, nożyka do wosku, modelarzy, kleszczy kramponowych, kleszczy wkłęsło-wypukłych, nożyka elektrycznego do wosku, artykulatora, puszek protetycznych dużych – 2 sztuki z ramką, zestawu kamieni, wiertel i frezów do opracowywania akrylanu.

4. Zasady zaliczania zajęć

- zaliczenie na podstawie posiadania wszystkich obecności (w tym odrobionych) oraz wykonaniu prac objętych programem nauczania

5. Koło naukowe

Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska

tel. 609 520 122

e-mail: kkaronska@ump.edu.pl



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne		
Nazwa przedmiotu	Wychowanie fizyczne	Punkty ECTS	1			
Jednostka realizująca, wydział	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu					
Koordynator przedmiotu	Dr n. biol. Janusz Przybylski	Osoba/y zaliczająca/e		mgr wf Aleksandra Ambrosius mgr wf Ewa Borowczyk mgr rehab. Renata Drygas mgr wf Jan Grenda mgr wf Małgorzata Kowalska mgr wf Pawel Kowalski mgr wf Małgorzata Kubiak mgr wf Hubert Loewenau dr n. med. Katarzyna Maciańczyk-Paprocka mgr wf Marlena Mielcarek dr n. biol. Janusz Przybylski mgr wf Dominik Wiczyński		
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	Semestr I i II	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady -	ćwiczenia 60	seminaria -
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	1. Propagowanie ruchu jako czynnika stymulującego, adaptacyjnego i wyrównawczego. 2. Wzmacnianie i potęgowanie zdrowia poprzez kształtowanie sprawności morfo-funkcjonalnej organizmu. 3. Rozbudzanie emocjonalnego zaangażowania się w działalność ruchową.					
Treści programowe	Wykłady - Ćwiczenia - Ogólnopolski test sprawności fizycznej. Zasady BHP i warunki zaliczenia przedmiotu. - Ćwiczenia połączone w układ choreograficzny o niskiej intensywności oparty na podstawowych krokach – step touch, v. step, step-out, heel bach. Prosta praca ramion (Low impact). - Ćwiczenia połączone w układ choreograficzny o niskiej intensywności oparty na podstawowych krokach mambo, chasse, lunges, cha cha, kneep. Prosta praca ramion (Low impact). - Ćwiczenia połączone w układ choreograficzny o niskiej intensywności oparty na poznanych Krokach. - Ćwiczenia połączone w układ choreograficzny o niskiej intensywności, oparty na poznanych krokach. Kroki wiodące step touch v. step stosowane w różnych kierunkach, z obrotami i w przestrzeni, Low Impact. - Prawidłowa postawa siatkarska, sposoby poruszania się po boisku. - Technika odbicia sposobem oburącz górnym w postawie wysokiej i o zachwianej równowadze- piłka siatkowa. - Odbicia sposobem oburącz dolnym w postawie wysokiej i o zachwianej równowadze. - Zagrywka dolna i tenisowa-piłka siatkowa. - Wykorzystanie poznanych elementów technicznych w formie małych gier (deble). - Właściwa technika ruchu i prawidłowe oddychanie podczas ćwiczeń oporowych. - Dobór ćwiczeń do ogólnorozwojowego treningu siłowego.					

	<ul style="list-style-type: none"> - Dobór ćwiczeń i obciążeń do treningu rozwijającego masę mięśniową. - Dobór ćwiczeń i obciążeń do treningu rozwijającego siłę mięśniową. - Dobór ćwiczeń i obciążeń w profilaktyce wad postawy. - Kozłowanie piłki prawą i lewą ręką, zmiana kierunku i tempa kozłowania, kozłowanie wysokie i niskie-koszykówka. - Rzuty do kosza: jednorącz z miejsca i jednorącz z biegu po kozłowaniu-koszykówka. - Rzuty do kosza z biegu po podaniu. Rzut jednorącz z wyskoku-koszykówka. - Gra uproszczona jako element doskonalenia poznanych elementów techniki indywidualnej (tolerancja błędów kroków, błędy 3 sekund, błąd linii środkowej). - Gra szkolna 5:5. Korygowanie błędów i eliminowanie zachowań niezgodnych z zasadami gry w koszykówkę. - Zapoznanie z możliwościami wykorzystania sprzętu cardio w kształtowaniu uzdolnień motorycznych. Nauka monitoringu tętna. - Kształtowanie wytrzymałości w pracy tlenowej metodą zmienną. - Kształtowanie siły na cykloergometrze rowerowym – praca tlenowa. - Kształtowanie szybkości na cykloergometrze rowerowym. - Ocena sprawności mięśniowej na cykloergometrze rowerowym. Obwód stacyjny na maszynach aerobowych-praca tlenowa. - Opanowanie prawidłowej techniki FH w tenisie stołowym (zamach, uderzenie właściwe, zakończenie ruchu). - Opanowanie prawidłowej techniki BH w tenisie stołowym (zamach, uderzenie właściwe, zakończenie ruchu). - Opanowanie regularności i dokładności uderzeń z FH i BH w tenisie stołowym. - Opanowanie podania rotacyjnego z FH w tenisie stołowym. - Turniej wewnętrzny deblowy doskonalący opanowane umiejętności systemem „ w grupach” w tenisie stołowym.
	<p>Seminaria</p> <p>-</p>
	<p>Inne</p> <p>-</p>
<p>Formy i metody dydaktyczne</p>	
<p>Forma i warunki zaliczenia</p>	
<p>Literatura podstawowa</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuiński H. Trening zdrowotny osób dorosłych. Poradnik lekarza i trenera Warszawa 2002r. 2.T. Stefaniak. Atlas uniwersalnych ćwiczeń siłowych. Warszawa 1995r. 3.T. Naglak. Metoda treningu sportowca, AWF Wrocław 1991r.
<p>Literatura uzupełniająca</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jezierska R . Rybicka A. Gimnastyka. Teoria i metodyka. Wydawnictwo AWF we Wrocławiu, Wrocław 2002r. 2. Przepisy wybranych zespołowych gier sportowych i sportów indywidualnych.
<p>Numer efektu kształcenia</p>	<p style="text-align: center;">Efekty kształcenia</p>
	<p style="text-align: right;">Odniesienie do kierunkowych</p>

		efektów kształcenia	
EW01	Wie jaki jest wpływ ćwiczeń fizycznych na sprawność ruchową, manualną i technikę ruchu.	OM1_W12; OM1_W21	
EW02	Opanował wiedzę z zakresu promocji zdrowego trybu życia.	OM1_W12; OM1_W21	
EW03	Zna pozytywne i negatywne skutki jakie może wywoływać aktywność fizyczna na zdrowie ćwiczących.	OM1_W12; OM1_W21	
EU01	Posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy z zakresu ćwiczeń fizycznych w celu podniesienia sprawności ruchowej.	OM1_U20	
EU02	Wykazuje umiejętności dbania o sprawność fizyczną, zdrowie i zdrowy styl życia.	OM1_U20	
EU03	Posiada umiejętność samodzielnej oceny pozytywnych i negatywnych skutków wpływu aktywności fizycznej na zdrowie.	OM1_U20	
EK01	Prawidłowo określa priorytety - kształtując postawę dbałości o sprawność fizyczną, zdrowie i zdrowy styl życia.	OM1_K11	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		-
	udział w ćwiczeniach		60
	udział w seminariach		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		-
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		-
	przygotowanie do egzaminu		-
	inne		-
		Łącznie	60
		Punkty ECTS za przedmiot	
		1	
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	60	1
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	-	-
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01 EW02 EW03	Obserwacja pracy studenta.	Ocena systematyczności aktywności i rozwoju uzdolnień motorycznych.	
EU01 EU02 EU03	Obserwacja pracy studenta.	Ocena systematyczności aktywności i rozwoju uzdolnień motorycznych	
EK01	Obserwacja pracy studenta.	Ocena systematyczności aktywności i rozwoju uzdolnień motorycznych	
Data opracowania sylabusu		Osoba przygotowująca sylabus	

Regulamin zajęć

1. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, ul. Marcelesińska 25, 60-802 Poznań
2. tel. 61 854-70-99, e-mail azsam@op.pl
3. Osoba i jednostka odpowiedzialna za przedmiot: **dr n. biol. Janusz Przybylski**
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
4. Osoba(y) prowadząca zajęcia ćwiczenia:

mgr Ewa Borowczyk
mgr Renata Drygas
mgr Jan Grenda
mgr Małgorzata Kowalska
mgr Paweł Kowalski
mgr Małgorzata Kubiak
Mgr Hubert Loewenau
Mgr Katarzyna Maciałyzyk-Paprocka
Mgr Marlena Mielcarek
Mgr Dominik Wiczyński

Zasady ogólne

1. Zajęcia prowadzone są według programu w wymiarze 60 godzin (30 zajęć po 2 godziny).
2. Student zobowiązany jest do stawienia się w pierwszym dniu zajęć, przy sali ćwiczeń wg planu.
3. Student który ma indywidualny tok studiów zobowiązany jest poinformować prowadzącego na pierwszych zajęciach.
4. Student zobowiązany jest do posiadania stroju sportowego (spodenki, koszulka, buty na zmianę).
5. Student zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów BHP.
6. **W celu zapewnienie bezpieczeństwa zajęć studenci spóźniający się nie będą mogli w nich uczestniczyć.**

Obecność na zajęciach

1. Obecność studenta na zajęciach jest kontrolowana.
Student zobowiązany jest do obecności na wszystkich zajęciach. W przypadku nieobecności (3 razy w jednym semestrze) o sposobie zaliczenia zaległych zajęć decyduje prowadzący.
2. Przy 4 - 5 nieobecnościach w jednym semestrze w uzasadnionych przypadkach losowych kierownik Studium może wyrazić zgodę na odrobienie zaległości i zaliczenie przedmiotu. O sposobie zaliczenia zaległych zajęć decyduje prowadzący w porozumieniu z kierownikiem Studium WFiS.
3. Jedyną podstawą usprawiedliwienia długotrwałej nieobecności wynikającej z choroby jest **zwolnienie lekarskie potwierdzone przez lekarza z Przychodni dla Studentów**. Usprawiedliwienie należy dostarczyć prowadzącemu zajęcia (**najpóźniej dwa tygodnie po dniu rozpoczęcia nieobecności**).
4. W przypadku **6 nieobecności** na ćwiczeniach w jednym semestrze Studium powiadamia o zaistniałym fakcie Dziekana, który podejmuje decyzje odnośnie kontynuowania bądź nie zliczenia zajęć obowiązkowych z przedmiotu.

Zasady zaliczenia przedmiotu:

1. Obecność na zajęciach.
2. Aktywny udział w zajęciach.
3. Student otrzymuje wpis do indeksu u prowadzącego zajęcia do końca czerwca, a w okresie wakacyjnym wpisu dokonuje nauczyciel dyżurujący.

Materiały i literatura przedmiotu;

1. E.Groos ,D. Roth-Maier ,Nowy aerobic, Wydawnictwo Sic! Warszawa 1997r.
2. T. Stefanik , Atlas uniwersalnych ćwiczeń siłowych. Warszawa 1995r.
3. H. Sozański Podstawy teorii treningu. Biblioteka trenera. Warszawa 1993r.
4. Przepisy , zespołowych gier sportowych.

3.3 Przedmioty obowiązkowe II rok

Sylabusy
przedmioty obowiązkowe

II rok



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Ekonomia i finanse w ochronie zdrowia	Punkty ECTS	1	
Jednostka realizująca, wydział	Wydział Lekarski II			
Koordynator przedmiotu	dr Ryszard Orliński	Osoba/y zaliczająca/e	dr Ryszard Orliński	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	Semestr III	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 15 ćwiczenia - seminaria -
Obszar nauczania	OM1+OS1			
Cel kształcenia	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z zasadami funkcjonowania jednostek sektora publicznego, jednostek opieki zdrowotnej oraz zasadami finansowania świadczeń zdrowotnych			
Treści programowe	Wykłady 1. Zasady funkcjonowania sektora publicznego 2. Miejsce ochrony zdrowia w sektorze publicznym 3. Rola i przyczyny interwencji państwa w system ochrony zdrowia 4. Rola i funkcje ubezpieczeń społecznych 5. Ubezpieczenia zdrowotne 6. Ochrona zdrowia w systemie gospodarki rynkowej 7. Zasady funkcjonowania systemu ochrony zdrowia 8. Prawno – ekonomiczne warunki funkcjonowania opieki zdrowotnej 9. Źródła finansowania opieki zdrowotnej 10. Rozliczenia pieniężne zakładów opieki zdrowotnej			
	Ćwiczenia Brak			
	Seminaria Brak			
	Inne Brak			
Formy i metody dydaktyczne	Metody problemowe – wykłady problemowe			
Forma i warunki zaliczenia	Test teoretyczny po zakończonych wykładach			

Literatura podstawowa	Denek, Sobiech, Wolniak, Finanse publiczne - Wyd. PWN Owsiak, Finanse publiczne teoria i praktyka - Wyd. PWN Kornberger-Sokołowska: Dochody jednostek samorządu terytorialnego, PWE			
Literatura uzupełniająca	Jarocka, Finanse – Wyd. Difin Chojna-Duch: Polskie prawo finansowe. Finanse publiczne, Wyd. PWN,			
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
EW01	Zna podstawowe definicje dotyczące finansów	OM1_W09		
EW02	Zna organizację i funkcjonowanie jednostek sektora publicznego	OM1_W09		
EW03	Zna zasady finansowania zakładów opieki zdrowotnej	OM1_W09		
EU01	Rozumie przydatność wiedzy z zakresu finansów	OM1_W09		
EU02	Posiada umiejętność interpretacji zjawisk gospodarczych zachodzących w sektorze publicznym	OM1_W09		
EU03	Posiada umiejętność analizy zjawisk gospodarczych zachodzących w sektorze publicznym	OM1_W09		
EK01	Jest świadom potrzeby wiedzy z zakresu finansów i finansowania opieki zdrowotnej	OM1_W09		
EK02	Jest świadom własnej wiedzy o funkcjonowaniu jednostek opieki zdrowotnej	OM1_W09		
EK03	Potrafi formułować opinie o zjawiskach gospodarczych występujących w jednostkach opieki zdrowotnej	OM1_W09		
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin	
	udział w wykładach		15	
	udział w ćwiczeniach		-	
	udział w seminariach		-	
	Samodzielna praca studenta			
	przygotowanie do ćwiczeń		-	
	przygotowanie do seminariów		-	
	przygotowanie do kolokwium		30	
	przygotowanie do egzaminu		-	
	Inne		-	
		Łącznie	45	
		Punkty ECTS za przedmiot	1	
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS	
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		15 1	
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		30 -	
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące		
EW01, EW02, EW03	Pytania aktywizujące w trakcie wykładów	Kolokwium końcowe - test		
EU01, EU02, EU03	Pytania aktywizujące w trakcie wykładów	Kolokwium końcowe - test		
EK01, EK02, EK03	Pytania aktywizujące w trakcie wykładów	Kolokwium końcowe - test		

Data opracowania sylabusa	4.04.2014	Osoba przygotowująca sylabus	dr Ryszard Orliński Tel. 601743747 ryszard_orlinski@poczta.onet.pl
----------------------------------	-----------	-------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Regulamin zajęć

1. Aktualne dane adresowe jednostki

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Metabolicznych i Dietetyki

Adres : ul. Przybyszewskiego 49,

60-355 Poznań, ,

Telefon : 61 869-13-14

Fax : 61 869-13-14

Kierownik Katedry i Kliniki: prof. dr hab. n. med. Marian Grzymisławski

Osoba odpowiedzialna za przedmiot: dr n. ekon. Ryszard Orliński

Tel.: 601743747

Adres e-mail: ryszard_orlinski@poczta.onet.pl

2. Regulamin zajęć

I. Uczestnictwo w zajęciach

1. Przedmiot realizowany jest w postaci 15 godzin wykładów.

2. Zajęcia wykładowe nie są obowiązkowe i odbywają się według ustalonego planu.

II. Zaliczenie przedmiotu

1. Przedmiot rozliczany jest na zasadzie zaliczenia końcowego.

2. Do zaliczenia student ma prawo przystąpić trzykrotnie.

3. Zaliczenie wykładów odbywa się na podstawie testu jednokrotnego wyboru.

3. Zasady organizacyjno-porządkowe

Materiały dydaktyczne udostępniane są studentom przez osoby prowadzące wykłady. W trakcie wykładów wykładowca może zadawać pytania aktywizujące studentów dotyczące tematyki poprzednich wykładów. Na wykładach podawane są przykładowe pytania testowe, które mogą pojawić się na zaliczeniu końcowym

4. Zasady zaliczania zajęć

Przedmiot kończy się zaliczenie testowym – 30 pytań w teście – test jednokrotnego wyboru.



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Epidemiologia	Punkty ECTS	1	
Jednostka realizująca, wydział	Zakład Epidemiologii Katedry Medycyny Społecznej			
Koordynator przedmiotu	Dr n. med.Barbara Stawińska-Witoszyńska epidemiologia@ump.edu.pl 618546822	Osoba/y zaliczająca/e	Dr n. med.Barbara Stawińska-Witoszyńska epidemiologia@ump.edu.pl 618546822	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr IV	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 15 ćwiczenia - seminaria -
Obszar nauczania	Obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej + obszar nauk społecznych (OM1+OS1)			
Cel kształcenia	Przyswojenie podstawowych pojęć z zakresu epidemiologii, metod epidemiologicznych oraz źródeł informacji z których korzysta epidemiolog. Poznanie oraz wykorzystanie pozytywnych i negatywnych mierników w ocenie stanu zdrowia populacji. Poznanie zagadnień dotyczących epidemiologii wybranych chorób zakaźnych.			
Treści programowe	Wykłady Poznanie roli epidemiologii w ocenie stanu zdrowia populacji. Przyswojenie informacji o źródłach danych na temat stanu zdrowia populacji. Poznanie metod oceny stanu zdrowia ludności. Wykorzystanie mierników pozytywnych i negatywnych w analizie stanu zdrowia populacji. Przyswojenie informacji o epidemiologicznych badaniach opisowych, analitycznych i eksperymentalnych. Poznanie elementów epidemiologii chorób zakaźnych – łańcuch epidemiczny, sposoby zwalczania chorób zakaźnych. Zdobycie wiedzy z zakresu epidemiologii wybranych chorób zakaźnych i zatruc pokarmowych. Przyswojenie zasad opracowania ogniska choroby zakaźnej			
	Ćwiczenia -			
	Seminaria -			
Inne -				
Formy i metody dydaktyczne	Metody podające -wykład informacyjny Metody problemowe -wykład problemowy Metody aktywizujące - dyskusja dydaktyczna			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie w formie pisemnej			

Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Krzyżaniak A., Gałęcki J. SKRYPT Z EPIDEMIOLOGII DLA STUDENTÓW AM, wyd. uczelniane Poznań 1999 2. Jędrychowski W. PODSTAWY EPIDEMIOLOGII. Coll. Med. UJ Kraków 2002. 3. Jabłoński L., Karwat. I.(red) PODSTAWY EPIDEMIOLOGII OGÓLNEJ, EPIDEMIOLOGIA CHOROÓB ZAKAŻNYCH, Lublin 2002 			
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Magdzik W., Naruszewicz- Lesiuk D., Zieliński A. CHOROBY ZAKAŻNE I PASOŻYTNICZE - EPIDEMIOLOGIA I PROFILAKTYKA. Bielsko- Biała 2004 			
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
EW01	Posiada ogólną znajomość podstawowych pojęć z zakresu zdrowia publicznego, ochrony środowiska, epidemiologii i demografii	OM1_W08		
EW02	Zna teoretyczne podstawy działań interwencyjnych wobec pacjenta/klienta/grupy społecznej	OM1_W20		
EW03	Zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia	OM1_W21		
EW04	Zna istotę poznania naukowego, podstawy prawne oraz warunki działalności naukowej	OM1_W25		
EW05	Posiada ogólną znajomość podstawowych pojęć z zakresu zdrowia publicznego, ochrony środowiska, epidemiologii i demografii	OM1_W08		
EU01	Potrafi prowadzić dokumentację dotyczącą swojej działalności	OM1_U11		
EU02	Posiada umiejętność analizowania danych liczbowych oraz wykorzystania oprogramowania i systemów komputerowych w działalności zawodowej	OM1_U12		
EU03	Posiada umiejętność rozumienia przydatności wiedzy z zakresu zdrowia publicznego, ochrony środowiska, epidemiologii i demografii	OM1_U18		
EK01	Jest świadom własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się o pomoc do innych ekspertów	OM1_K01		
EK02	Jest świadom potrzeby ustawicznego doskonalenia zawodowego	OM1_K06		
EK03	Jest zdolny do wyboru tematu i wykonania pracy dyplomowej oraz podjęcia działalności naukowej	OM1_K09		
EK04	Rozumie podstawy ikonografii medycznej oraz terminologii niezbędnej dla korzystania z wiedzy przekazywanej na zajęciach z innych dyscyplin medycznych	OM1_K12		
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin	
	udział w wykładach		15	
	udział w ćwiczeniach		-	
	udział w seminariach		-	
	Samodzielna praca studenta			
	przygotowanie do ćwiczeń		-	
	przygotowanie do seminariów		-	
	przygotowanie do kolokwium		10	
	przygotowanie do egzaminu		-	
	inne		-	
		Łącznie	25	
		Punkty ECTS za przedmiot	1	
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS	
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	15	0,6	
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	10	0,4	
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące		

EW01,EW02, EW03,EW04, EW05	Metody podające -wykład informacyjny Metody problemowe -wykład problemowy	Kolokwium w formie pisemnej.	
EU01,EU02, EU03	Metody podające -wykład informacyjny Metody problemowe -wykład problemowy Metody aktywizujące - dyskusja dydaktyczna	Kolokwium w formie pisemnej.	
EK01,EK02 EK03,EK04	Metody podające -wykład informacyjny Metody problemowe -wykład problemowy Metody aktywizujące - dyskusja dydaktyczna	Kolokwium w formie pisemnej.	
Data opracowania sylabusa	08/04/2014	Osoba przygotowująca sylabus	dr med. Małgorzata Krzywińska-Wiewiorowska

Regulamin zajęć

- Zajęcia z epidemiologii prowadzone są przez:
Zakład Epidemiologii – 60-529 Poznań, ul. Dąbrowskiego 79, III piętro, sala 301 lub 310
tel./fax (0-61) 854-68-22- sekretariat
e-mail: epidemiologia@ump.edu.pl
- Cykl zajęć z przedmiotu obejmuje dla II roku Technik dentystycznych **5 x 3 godz. wykładów** – 15 godz. dydaktycznych
- Tematy wykładów podawane są do informacji studentów w gablocie Zakładu Epidemiologii na tydzień przed rozpoczęciem zajęć.
- Wykłady są obowiązkowe.
- Dopuszcza się jedynie nieobecności usprawiedliwione przez lekarza akademickiego lub spowodowane ważnymi wydarzeniami losowymi.
- Każdą nawet usprawiedliwioną nieobecność na zajęciach należy zaliczyć u asystenta prowadzącego lub odrobić z inną grupą studencką.
- Dwie nieusprawiedliwione nieobecności na wykładach powodują, że student w celu zaliczenia przedmiotu musi powtórzyć cały cykl dydaktyczny.
- Warunkiem zaliczenia epidemiologii jest obecność na wszystkich zajęciach.
- Zaliczenie przedmiotu – pisemna forma zaliczenia po odbyciu wykładów
- Termin zaliczenia podawany jest z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem..
- Wyniki zaliczenia podawane są w terminie do 7 dni w formie ustnej, indywidualnie lub staroście grupy
- Obowiązujący do zaliczenia zakres materiału oraz piśmiennictwo podane są w gablocie Zakładu Epidemiologii.
- Sprawy nie ujęte w regulaminie można załatwiać z kierownikiem zakładu lub z opiekunem.
- Osobą odpowiedzialną za przedmiot jest
dr n. med. Barbara Stawińska-Witoszyńska
- Opiekunem wszystkich grup studenckich kierunku Techniki Dentystyczne jest
dr n. med. Małgorzata Krzywińska- Wiewiorowska

II Rozkład zajęć z godzinami:

Wykłady z podstaw epidemiologii dla II Roku kierunku Techniki dentystyczne odbywają się zgodnie z planem zajęć w godzinach uzgodnionych przez Dziekanat Wydziału Lekarskiego II.

Grupy studenckie są zgodne z wykazem z Dziekanatu Wydziału Lekarskiego II, a terminy prowadzenia zajęć z harmonogramem studiów dla II roku.

Wymagania:

- **wstępne:** wiedza na poziomie poszerzonej matury z biologii
- **w trakcie zajęć:** obecność na wykładach, aktywny udział w postaci dyskusji i praktycznego wykonywania zadań podczas ćwiczeń
- **końcowe:** przyswojenie materiału z zakresu wszystkich wykładów i pozytywne zdanie zaliczenia z przedmiotu.



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki Dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Etyka zawodowa w pracy personelu medycznego	Punkty ECTS	1	
Jednostka realizująca, wydział	Katedra Nauk Społecznych Wydział Nauk o Zdrowiu			
Koordynator przedmiotu	dr n med. Maja Matthews-Kozanecka	Osoba/y zaliczająca/e	dr n med. Maja Matthews-Kozanecka	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr III	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 10 ćwiczenia 20 seminaria -
Obszar nauczania	OM1+OS1			
Cel kształcenia	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z zasadami etyki oraz z pryncypiami etyki medycznej. Poznanie zasad etyki medycznej i kodeksów zawodowych ważnych dla personelu medycznego. Wprowadzenie w podstawy prawa medycznego i poznanie podstawowych praw pacjenta.			
Treści programowe	Wykłady Podstawowe pojęcia i zasady etyki ogólnej Kodeksy deontologiczne – powstawanie i rozwój Wprowadzenie do prawa medycznego Świadoma decyzja			
	Ćwiczenia -			
	Seminaria Pryncypia etyki medycznej Autonomia, Integracja i dezintegracja osoby Dobroczynność i nieszkodzenie Sprawiedliwość Etyka a prawo			
	Inne			
Formy i metody dydaktyczne	metody podające, problemowe, aktywizujące, eksponujące			
Forma i warunki zaliczenia	aktywne uczestnictwo w zajęciach, pisemny sprawdzian wiedzy obecność na zajęciach			

Literatura podstawowa	Brzeziński T, Etyka Lekarska, PZWL 2009 J. Hołówka, Etyka w działaniu, Warszawa 2001 K. Szewczy, Bioetyka tom 1 i 2			
Literatura uzupełniająca	T. Biesaga, Elementy etyki lekarskiej, Kraków 2006			
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
EW01	Zna podstawowe zasady etyki oraz etyki medycznej ważne w pracy personelu medycznego i potrafi się nimi kierować, rozumie ich znaczenie	OM1_W10		
EW02	Zna kodeksy zawodowe i potrafi wskazać różnice między poszczególnymi zawodami medycznymi	OM1_W22		
EW03	Zna podstawy prawne wykonywania zawodów medycznych zawodowej	OM1_W22		
EU01	Potrafi rozwiązywać dylematy moralne, wykazuje umiejętność dyskusji			
EU02	Potrafi określić ograniczenia zawodowe, rozumie ograniczenia i konieczność ciągłego podnoszenia swoich kompetencji	OM1_K01		
EK01	Potrafi określić zakres tajemnicy zawodowej i rozumie jej znaczenie, przestrzega zasad etyki	OM1_K05 OM1_K07		
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin	
	udział w wykładach		10	
	udział w ćwiczeniach		-	
	udział w seminariach		20	
	Samodzielna praca studenta			
	przygotowanie do ćwiczeń		-	
	przygotowanie do seminariów		-	
	przygotowanie do kolokwium		-	
	przygotowanie do egzaminu		-	
	inne		-	
		Łącznie	30	
		Punkty ECTS za przedmiot		
		1		
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS	
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	30	1	
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	-	-	
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące		
EW01	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy	Praca z kazusami, pisemny sprawdzian wiedzy		
EW02	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy			
EW03	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy	Praca z kazusami, pisemny sprawdzian wiedzy		
EU01	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy	Praca z kazusami, pisemny sprawdzian wiedzy		
EU02	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy	Praca z kazusami, pisemny sprawdzian wiedzy		

EK01	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy	Praca z kazusami, pisemny sprawdzian wiedzy
Data opracowania sylabusu	15.06.2014	Osoba przygotowująca sylabus dr n med. Maja Matthews-Kozanecka pszczolka-maja@o2.pl Tel. 8546911

**Regulamin Katedry Nauk Społecznych
dotyczący organizacji zajęć i warunków uzyskiwania zaliczeń z przedmiotów realizowanych przez pracowników Katedry**

Organizacja zajęć.

1. Zajęcia obowiązkowe odbywają się w grupach dziekańskich, na podstawie list studentów przekazanych przez dziekanaty.
2. Terminy zajęć fakultatywnych ustalane są przez prowadzącego zajęcia i podawane do wiadomości zainteresowanych studentów w systemie APAP.
3. Studenci deklarują udział w zajęciach fakultatywnych z danego przedmiotu poprzez dokonanie rejestracji w systemie APAP. Warunkiem uruchomienia zajęć fakultatywnych jest zgłoszenie się na dany termin przynajmniej 12 osób.

Zasady zaliczania przedmiotów realizowanych przez pracowników Katedry

I Przedmioty obowiązkowe

1. Uczestnictwo studentów w zajęciach uwzględnionych w planach studiów jest obowiązkowe i kontrolowane. W wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się usprawiedliwioną nieobecność do 10% obowiązujących zajęć.
 2. Student zobowiązany jest do przygotowania się do aktywnego udziału w zajęciach, na zasadach określonych przez prowadzącego zajęcia.
 3. Materiały potrzebne do pracy na zajęciach są udostępniana studentom w formie przyjętej przez osobę prowadzącą zajęcia.
 4. Student zobowiązany jest do usprawiedliwienia i zaliczenia nieobecności na zajęciach. Forma zaliczenia przewiduje przygotowanie i zaliczenie problematyki będącej przedmiotem zajęć, na których student był nieobecny, w sposób określony przez prowadzącego zajęcia.
- Nieobecność studentów będących członkami Senatu, Rad Wydziałów, organów wyborczych i spotkań roboczych jest usprawiedliwiona podczas obrad tych organów bez konieczności ich odrabiania.
5. W przypadku przedmiotów kończących się zaliczeniem z oceną, student zobowiązany jest do przystąpienia do pisemnego sprawdzianu końcowego. W sytuacji otrzymania oceny niedostatecznej student ma prawo do dwukrotnego poprawiania oceny w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia lub osobą wyznaczoną przez kierownika Katedry, Zakładu lub Pracowni.
 6. Warunkiem przystąpienia do zaliczenia końcowego jest spełnienie wymogu wymienionego w ust.3.
 7. Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest otrzymanie zaliczenia z zajęć kontrolowanych z danego przedmiotu.
 8. Egzaminator wyznacza w porozumieniu z grupą studencką co najmniej trzy terminy w ciągu semestru, traktowane przez studenta jako pierwszy termin.
 9. W przypadku nie zdania egzaminu studentowi przysługuje prawo do dwóch egzaminów poprawkowych.
 10. Egzamin komisyjny nie jest dodatkowym terminem obowiązkowym, lecz może być przeprowadzony w wyniku zgłoszenia zastrzeżeń.
 11. Godziny wyznaczone dla przeprowadzenia egzaminu bądź sprawdzianu nie mogą się pokrywać z czasem trwania innych zajęć dydaktycznych

II Przedmioty fakultatywne.

1. Student, który deklaruje udział w zajęciach fakultatywnych z danego przedmiotu, ma obowiązek uczestniczyć w tych zajęciach zgodnie z obowiązującym harmonogramem
2. Obecność na zajęciach fakultatywnych jest kontrolowana.
3. Zaliczenia nieobecności dokonuje się na zasadach określonych w p. I. ust. 3.
4. Student zobowiązany jest do samodzielnego opracowania wprowadzenia do wybranego tematu zajęć oraz do aktywnego udziału w zajęciach, na zasadach określonych przez prowadzącego zajęcia.



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne		
Nazwa przedmiotu	Fizjologia narządu żucia	Punkty ECTS	2			
Jednostka realizująca, wydział	Klinika Stomatologii Dziecięcej Katedry Stomatologii Dziecięcej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu, Wydział Lekarski II					
Koordinator przedmiotu	prof. dr hab. Maria Borysewicz-Lewicka	Osoby zaliczające		prof. dr hab. Maria Borysewicz-Lewicka		
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr III	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 15	ćwiczenia 15	seminaria -
Obszar nauczania	obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej + obszar nauk społecznych (OM1+OS1)					
Cel kształcenia	zapoznanie z rozwojem, wzrostem i funkcją narządu żucia - złożonej jednostki morfologiczno-czynnościowej ustroju człowieka					
Treści programowe	Wykłady 1. Morfologia i funkcje poszczególnych elementów narządu żucia. Rozwój uzębienia. 2. Kształtowanie zgryzu w poszczególnych okresach rozwoju osobniczego. 3. Czynność ssania, żucia, połykania i oddychania . 4. Rola artykulacji. 5. Rola śliny w fizjologii jamy ustnej.					
	Ćwiczenia 1. Rozpoznawanie poszczególnych elementów narządu żucia . 2. Różnicowanie uzębienia. Znakowanie zębów. 3. Rozpoznawanie cech zgryzu w okresie uzębienia mlecznego, mieszanego i stałego. 4. Określanie norm fizjologicznych narządu żucia wybranymi testami diagnostycznymi. 5. Badanie zewnętrzne i wewnętrzne – ocena prawidłowości morfologicznej i czynnościowej w poszczególnych okresach rozwoju osobniczego.					
	Seminaria -					
	Inne -					
Formy i metody dydaktyczne	Metody podające (wykład, prelekcja) Metody praktyczne (pokaz, ćwiczenia)					
Forma i warunki zaliczenia	Forma zaliczenia ćwiczeń: <ul style="list-style-type: none">• obserwacja pracy studenta podczas zajęć Warunki <ul style="list-style-type: none">• obecność na wszystkich ćwiczeniach• pozytywna ocena wiedzy na podstawie wyników ewaluacji Forma zaliczenia wykładów: <ul style="list-style-type: none">• test z wiedzy realizowanej podczas zajęć dydaktycznych Warunki <ul style="list-style-type: none">• obecność na wszystkich wykładach• pozytywna ocena wiedzy na podstawie wyników ewaluacji					
Literatura podstawowa	1. Wiesław Łasiński: ANATOMIA GŁOWY DLA STOMATOLOGÓW. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 1993 2. Maria Szpringer-Nodzak, Magdalena Wochna-Sobańska M. (red.): STOMATOLOGIA WIEKU ROZWOJOWEGO. Wydanie 5, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2005					

Literatura uzupełniająca	1. Peter Dietrich (red. pol. wyd. Adam Masztalerz): ORTODONCJA I. ROZWÓJ STRUKTUR USTNO- TWARZOWYCH I DIAGNOSTYKA . Urban & Partner, Wrocław 2004 2. Zbigniew Kmieć: HISTOLOGIA I CYTOFIZJOLOGIA ZĘBA I JAMY USTNEJ. Urban & Partner, Wrocław 2007		
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia		Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EW01	Posiada ogólną znajomość budowy i funkcji tkanek i narządów jamy ustnej		OM1_W02
EW02	Posiada znajomość propedeutyki ortodoncji z uwzględnieniem kształtowania się zgryzu w poszczególnych okresach rozwoju osobniczego		OM1_W04
EW03	Zna fizjologię układu stomatognatycznego		OM1_W13
EW04	Zn morfologię uzębienia ludzkiego		OM1_W14
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		15
	udział w ćwiczeniach		15
	udział w seminariach		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		9
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwii		-
	przygotowanie do egzaminu		21
	inne		-
		Łącznie	60
		Punkty ECTS za przedmiot	
		2	
Wskaźniki ilościowe			godziny
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		30
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		30
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące		Podsumowujące
EW01, EW02, EW03, EW04	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy		test z wiedzy realizowanej podczas zajęć
Data opracowania sylabusu	30.05.2014	Osoba przygotowująca sylabus	dr hab. n. med. Justyna Opydo-Szymaczek tel.: 61-854-70-53 email.: jopydo@am.poznan.pl

Regulamin zajęć

Przedmiot: Fizjologia narządu żucia

Dane adresowe jednostki: Katedra i Klinika Stomatologii Dziecięcej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, ul. Bukowska 70, 60-812 Poznań

Tel.: 61-8-54-70-53, **e-mail:** klstomdz@ump.edu.pl, **strona internetowa:** www.ksd.ump.edu.pl

Kierownik: prof. dr hab. Maria Borysewicz-Lewicka

Osoba odpowiedzialna za przedmiot: prof. dr hab. Maria Borysewicz-Lewicka, tel.: 61-8-54-70-53, e-mail.: klstomdz@ump.edu.pl

Regulamin zajęć z przedmiotu:

1. W ramach przedmiotu student uczestniczy w 15 godzinach wykładów i 15 godzinach ćwiczeń, które odbywają się w III semestrze.
2. Obecność na wykładach i ćwiczeniach jest obowiązkowa, każda nieobecność musi być odrobiona po ustaleniu terminu i sposobu odrabiania z asystentem, trzy spóźnienia traktowane są jako jedna nieobecność,

trzykrotna lub częstsza od trzykrotnej nieobecność na zajęciach powoduje konieczność odrobienia całego cyklu.

3. Na ćwiczeniach obowiązuje etyczna i aktywna postawa studentów oraz teoretyczne przygotowanie do zajęć.
4. Warunkiem zaliczenia jest pozytywna ocena wiedzy studenta na podstawie obserwacji jego aktywności podczas zajęć, obecność na wszystkich zajęciach oraz zdanie egzaminu testowego z wiedzy realizowanej podczas zajęć dydaktycznych.

Zasady organizacyjno-porządkowe

1. Zwraca się na konieczność zachowania szczególnej ostrożności przy stosowaniu sprzętu stomatologicznego.
2. Student zobowiązany jest posiadać na ćwiczeniach własny fartuch oraz stosować rękawiczki ochronne i maski (dostępne w Klinice).

Zasady zaliczania zajęć

1. Warunkiem uzyskania zaliczenia obecność na wszystkich wykładach i ćwiczeniach oraz pozytywna oceny wiedzy studenta i jego aktywności podczas zajęć
2. Egzamin końcowy stanowi test z wiedzy realizowanej podczas zajęć dydaktycznych składający się z 50 pytań (próg zdawalności 60%, wyniki dostępne w ciągu 7 dni w sekretariacie Kliniki)

Koło naukowe stomatologii dziecięcej: dr n. med. Natalia Torlińska-Walkowiak, tel.: 61-8547058, ntw@umed.poznan.pl



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki Dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Język obcy (angielski)	Punkty ECTS	2	
Jednostka realizująca, wydział	Studium Języków Obcych			
Koordynator przedmiotu	mgr Tadeusz Jurek	Osoba/y zaliczająca/e	mgr Ilona Brzezicka	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr III i IV	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady - ćwiczenia 60 seminaria -
Obszar nauczania	OM1+OS1			
Cel kształcenia	<p>Planowane cele nauczania:</p> <p>wprowadzenie i ćwiczenie podstawowego nazewnictwa anatomicznego, różnicowanie terminologii specjalistycznej i potocznej, wymowa terminów medycznych, opisywanie kształtów i wielkości narządów, opisywanie budowy układów i narządów, opisywanie położenia i wzajemnych relacji narządów, opisywanie budowy, zasad działania, użycia podstawowych narzędzi i urządzeń, stosowanych w technice dentystycznej, opisywanie procesów i mechanizmów, związków przyczynowo-skutkowych, opisywanie struktury zębów (typy uzębienia, kształt, powierzchnie), opisywanie funkcji i położenia zębów i ich wzajemnych relacji przestrzennych, opisywanie podstawowych technik dentystycznych oraz wykorzystywanych materiałów, doskonalenie struktur gramatycznych niezbędnych do zrealizowania w/w celów, doskonalenie umiejętności czytania ze zrozumieniem autentycznych tekstów, specjalistycznych, dotyczących funkcji układów i procesów fizjologicznych oraz różnych zagadnień z dziedziny technik dentystycznych, tłumaczenia takich tekstów na język polski, doskonalenie umiejętności rozumienia autentycznych nagrań audio o tematyce anatomicznej, fizjologicznej oraz z zakresu technik dentystycznych (np. fixed or removable dentures).</p> <p>W programie kształcenia przedmiotu zakłada się również kształtowanie świadomości językowej i kulturowej studenta jak oraz umiejętności współdziałania i komunikacji w pracach w zespołach. Student kształtuje umiejętność efektywnego komunikowania się w języku obcym z pacjentami i współpracownikami.</p>			
Treści programowe	Wykłady -			
	Ćwiczenia -			
	Seminaria Semestry: I /II TP1: Opanowanie terminologii specjalistycznej w zakresie podstawowego nazewnictwa anatomicznego, różnicowanie terminologii specjalistycznej i potocznej. TP2: Opisywanie kształtów i wielkości narządów, opisywanie budowy układów i narządów, opisywanie położenia i wzajemnych relacji narządów.			

	<p>TP3: Opisywanie funkcji układów i narządów, opisywanie procesów i mechanizmów. TP4: Układ kostno-szkieletowy - budowa kręgosłupa, kończyn; budowa, funkcje i rodzaje kości. TP5: Układ oddechowy - jego części i budowa; mechanizm oddychania. TP6 : Układ krążenia - krew i jej skład; serce, naczynia krwionośne. TP7: Układ trawienny - budowa układu, jego funkcje, relacje między narządami. Procesy trawienia. TP8: Układ nerwowy - budowa mózgu, rdzenia kręgowego. Funkcje układu nerwowego i poszczególnych jego części. TP9: Budowa i funkcje narządu wzroku i słuchu. TP10: Skóra - budowa, funkcje i najczęstsze choroby skóry. TP11: Układ moczowy - budowa, funkcje i najczęstsze choroby układu moczowego.</p> <p>Semestry: III/IV</p> <p>TP12: Budowa głowy / twarzoczaszki (the head and its structures). TP13: Jama ustna oraz budowa zębów (the mouth and the structure of the teeth). TP14: Zespół stomatologiczny ze szczególnym uwzględnieniem technika dentystycznego . TP15: Protetyka jako dziedzina stomatologii. TP16: Wybór uzupełnienia protetycznego uwzględniający oczekiwania pacjenta (np.immediate dentures). Rodzaje protez zębowych i ich charakterystyka: ruchome wyjmowane (protezy częściowe lub całkowite) – removable dentures (partial / complete) oraz protezy stałe (korony, mosty, wkłady koronowo-korzeniowe) –fixed dentures (crowns / bridges). TP17: Implanty (dental implants / mini dental implants). TP18: Transplantacja i replantacja zęba (tooth transplantation and tooth replantation). TP19: Orthodontics. TP20: Techniki wykonywania protez oraz materiały z jakich wykonane są protezy (model casting technique, acrylic, porcelain). TP21: Dbanie o czystość protez i warunki ich przechowywania. Używanie tabletek dezynfekujących, środków / roztworów czyszczących niezbędnych do zachowania higienicznego użytkowania aparatów protetycznych. TP22: Zasady przeprowadzania prezentacji w języku angielskim (multimedialnej). TP23: Doskonalenie niezbędnych struktur gramatycznych, doskonalenie umiejętności mówienia, czytania ze zrozumieniem oraz wyrobienie zachowań językowych w wybranych sytuacjach zawodowych-opanowanie słownictwa koniecznego do komunikacji interpersonalnej.</p> <p>Inne -</p>
<p>Formy i metody dydaktyczne</p>	<p>Lektor prowadzący zajęcia stosuje metody aktywizujące, np. scenki rodzajowe, wystąpienia publiczne, tak aby każdy z uczestników był zaangażowany, co pozwoli na realizację określonych celów z zakresu funkcji językowych i merytorycznych wskazanych przez program. Kształtowanie umiejętności językowych odbywa się głównie poprzez zastosowanie metody komunikatywnej, kognitywnej, audiowizualnej, bezpośredniej oraz gramatyczno-tłumaczeniowej. Najczęściej stosowaną formą pracy jest praca z całą grupą (wprowadzenie nowego tematu, zadania sprawdzające – rozwijające sprawność rozumienia tekstu słyszanego, a także krótkie dyskusje), oraz praca indywidualna. Inne techniki aktywizujące: odgrywanie roli, praca w parach/grupach, parafraza leksykalna/gramatyczna, tłumaczenie tekstów, odpowiadanie na pytania, wyszukiwanie synonimów/ antonimów, zachęcanie studentów do poprawiania własnych błędów, formułowanie wypowiedzi ustnej i pisemnej, przygotowywanie prezentacji.</p>
<p>Forma i warunki zaliczenia</p>	<p>Opanowanie przez studenta w stopniu co najmniej dostatecznym materiału objętego nauczaniem oraz regularne uczęszczanie na zajęcia. Metody oceny (test wiedzy) : sprawdzenie umiejętności zastosowania wiedzy językowej w praktyce, wypowiedź ustna, wypowiedź pisemna, prezentacja multimedialna</p>

Literatura podstawowa	E.Donesch Ježo, 'ENGLISH IN DENTISTRY for Students of Dental Schools', Wydawnictwo Przegląd Lekarski, 2004 E. Donesch Ježo, 'ENGLISH IN DENTISTRY', Wydawnictwo Przegląd Lekarski, 2008 The VIDEO ATLAS of HUMAN ANATOMY, Lippincott, Williams & Wilkins, 1998	
Literatura uzupełniająca	G.Czelej et al. 'SŁOWNIK STOMATOLOGICZNY polsko-angielski i angielsko-polski', Wydawnictwo Czelej, Lublin, 1999 Alison Pohl, 'PROFESSIONAL ENGLISH MEDICAL', Penguin 2002 Z. Patoka, 'ENGLISH for PUBLIC HEALTH', PZWL, Warszawa 2008 Szeroka gama tekstów z Internetu	
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
	WIEDZA	
EW01	Semestry: I/II Student posiada wiedzę merytoryczną jak i sprawności językowe w zakresie opanowania terminologii dotyczącej budowy i funkcji organizmu.	K_W01
EW02	Zna słownictwo dotyczące ogólnej, zewnętrznej i wewnętrznej budowy ciała człowieka. Potrafi opisywać funkcje układów i narządów wewnętrznych oraz procesów fizjologicznych.	K_W02
EW03	Potrafi stosować słownictwo dotyczące położenia części ciała i narządów wewnętrznych.	K_W03
EW04	Zna słownictwo i zwroty dotyczące budowy, funkcjonowania układu szkieletowego.	K_W04
EW05	Zna słownictwo i zwroty dotyczące budowy, funkcjonowania i wybranych schorzeń układu oddechowego.	K_W05
EW06	Zna słownictwo i zwroty dotyczące budowy, funkcjonowania i wybranych schorzeń układu krwionośnego.	K_W06
EW07	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące układu pokarmowego.	K_W07
EW08	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące układu nerwowego. Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące układu nerwowego.	K_W08
EW09	Posiada wiedzę na temat budowy i funkcji narządów zmysłu.	K-W09
EW10	Posiada wiedzę na temat budowy i funkcji skóry.	K_W10
EW11	Zna słownictwo i zwroty opisujące budowę i funkcje układu moczowego.	K_W11
EW12	Posiada wiedzę na temat nowych struktur gramatycznych i nowych rejestrów leksykalnych.	K_W12
EW13	Semestry: III/IV Student wykazuje znajomość anatomii i fizjologii człowieka ze szczególnym uwzględnieniem budowy głowy/ twarzoczaszki i jej struktur.	K_W13
EW14	Posiada wiedzę na temat budowy i funkcji jamy ustnej oraz zębów.	K_W14
EW15	Posiada wiedzę na temat współpracy zespołu stomatologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem roli i obowiązków technika dentystycznego.	K_W15
EW16	Potrafi określić i wyrazić cele i zadania protetyki- dziedziny stomatologii zajmującej się odbudową brakujących zębów, rekonstrukcją zębów bardzo zniszczonych oraz odtwarzaniem naturalnych warunków zgryzowych.	K_W16
EW17	Zna słownictwo i zwroty opisujące budowę, funkcje i rodzaje protez (ruchome-wyjmowane: częściowe lub całkowite oraz stałe-mocowane do własnych zębów lub implantów: korony, mosty, wkłady koronowo-korzeniowe, wkłady koronowe, korony częściowe, mosty).	K_W17
EW18	Zna słownictwo i zwroty dotyczące stosowania implantów dentystycznych	K_W18

	oraz mini-implantów.	
EW19	Zna terminologię dotyczącą transplatacji oraz replatacji zęba.	K_W19
EW20	Zna terminologię dotyczącą ortodoncji.	K_W20
EW21	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące technik konstruowania protez oraz materiałów z jakich protezy są wykonane (model casting technique, acrylic, porcelain)	K_W21
EW22	Potrafi określić zasady i znaczenie właściwego dbania o czystość protez (używanie tabletek dezynfekujących, środków/roztworów do zachowania higieny jamy ustnej) oraz przestrzegania warunków ich przechowywania	K_W22
EW23	Posiada sprawności językowe w zakresie terminologii dotyczącej komunikacji interpersonalnej(doskonalenie niezbędnych struktur gramatycznych, doskonalenie umiejętności czytania i słuchania ze zrozumieniem oraz mówienia).	K_W23
	UMIEJĘTNOŚCI	
EU01	Semestry: I/II Student rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące kształtu i wielkości organów wewnętrznych. Wykazuje umiejętność różnicowania terminologii specjalistycznej i potocznej oraz znajomość zasad wymowy terminów medycznych.	K_U01
EU02	Zna słownictwo i zwroty dotyczące procesów fizjologicznych. Potrafi opisywać mechanizmy oraz związki przyczynowo-skutkowe zachodzące w organizmie.	K_U02
EU03	Zna słownictwo i zwroty dotyczące wzajemnych relacji narządów wewnętrznych i jam ciała.	K_U03
EU04	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące budowy i funkcjonowania układu kostno-szkieletowego.	K_U04
EU05	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące budowy i funkcjonowania układu oddechowego.	K_U05
EU06	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące budowy i funkcjonowania układu sercowo-naczyniowego i krążenia.	K_U06
EU07	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące układu pokarmowego.	K_U07
EU08	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące układu nerwowego.	K_U08
EU09	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące budowy i funkcjonowania narządów zmysłu.	K_U09
EU10	Rozumie i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące budowy i funkcjonowania skóry.	K_U10
EU11	Zna i potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące budowy i funkcjonowania układu moczowego.	K_U11
EU12	Wykazuje znajomość znaczenia elementów słowotwórstwa stosowanych w terminologii medycznej oraz zasad gramatycznych niezbędnych do opisu anatomicznego (czasy terażniejsze, strona bierna).	K_U12
EU13	Semestry: III/IV Student zna i potrafi zastosować słownictwo dotyczące anatomii i fizjologii człowieka ze szczególnym uwzględnieniem budowy głowy/twarzoczaszki i jej struktur.	K_U13
EU14	Wykazuje umiejętność stosowania słownictwa dotyczącego budowy i funkcji jamy ustnej oraz zębów.	K_U14
EU15	Wykazuje umiejętność stosowania słownictwa dotyczącego współpracy zespołu stomatologicznego, ze szczególnym uwzględnieniem roli i obowiązków technika dentystycznego.	K_U15
EU16	Zna i potrafi zastosować podstawowe słownictwo dotyczące celów i zadań protetyki- dziedziny stomatologii zajmującej się odbudową brakujących zębów, rekonstrukcją zębów bardzo zniszczonych .	K_U16
EU17	Wykazuje umiejętność stosowania słownictwa dotyczącego budowy , funkcji i rodzajów protez (ruchome-wyjmowane: częściowe lub całkowite	K_U17

	oraz stałe-mocowane do własnych zębów lub implantów: korony, mosty, wkłady koronowo-korzeniowe, wkłady koronowe, korony, częściowe mosty).		
EU18	Zna i potrafi zastosować słownictwo dotyczące stosowania implantów dentystycznych oraz mini-implantów.	K_U18	
EU19	Zna i potrafi zastosować słownictwo dotyczące transplantacji oraz replantacji zęba.	K_U19	
EU20	Potrafi zastosować terminologię dotyczącą ortodoncji.	K_U20	
EU21	Potrafi użyć słownictwo i zwroty dotyczące technik konstruowania protez oraz materiałów z jakich protezy są wykonane (model casting technique, acrylic, porcelain).	K_U21	
EU22	Zna i potrafi zastosować słownictwo dotyczące właściwego dbania o czystość protez (używanie tabletek dezynfekujących, środków/roztworów do zachowania higieny jamy ustnej) oraz warunków ich przechowywania.	K_U22	
EU23	Wykazuje umiejętność stosowania struktur gramatycznych i umiejętnego ich zastosowania w wybranych sytuacjach zawodowych. Posiada umiejętność posługiwania się językiem obcym w stopniu umożliwiającym korzystanie z piśmiennictwa zawodowego i podstawową komunikację (zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego).	K_U23	
KOMPETENCJE			
EK01	Student kształtuje świadomość językową i kulturową. Rozumie ogólny sens i poszczególne elementy wypowiedzi pisemnych oraz ustnych (korzystanie z obcojęzycznego piśmiennictwa zawodowego).	K_K01	
EK02	Kształtuje umiejętność komunikacji w odpowiednim rejestrze językowym dopasowanym do sytuacji (zabieranie głosu w dyskusji, wystąpienia publiczne).	K_K02	
EK03	Posiada umiejętność bezpiecznego i efektywnego komunikowania się w języku obcym np. z współpracownikami.	K_K03	
EK04	Potrafi poprowadzić rozmowę, wyrazić swoją opinię i postawę wobec rozmówcy i tematu rozmowy, podtrzymać komunikację.	K_K04	
EK05	Zdobywa umiejętności praktycznego zastosowania słownictwa dotyczącego komunikacji interpersonalnej.	K_K05	
EK06	Posiada umiejętność stałego dokształcania się.	K_K06	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	
	udział w wykładach	-	
	udział w ćwiczeniach	60h	
	udział w seminariach	-	
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń	30h	
	przygotowanie do seminariów	-	
	przygotowanie do kolokwium	8h	
	przygotowanie do egzaminu	-	
	inne	-	
	Łącznie	98	
	Punkty ECTS za przedmiot	2	
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	60h	2
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	38h	-

Metody weryfikacji efektu kształcenia		
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące
EW01 – EW03	Obserwacja pracy studenta na zajęciach /ocena prac wykonywanych przez studenta	Ocena prac wykonywanych przez studenta Obserwacja prac wykonywanych przez studenta na zajęciach
EW04 – EW12	Kolokwia cząstkowe / obserwacja pracy studenta na zajęciach /ocena prac wykonywanych przez studenta	Kolokwia, wypowiedzi ustne (small presentations), praca w parach/grupach, tłumaczenie tekstów
EW13 – EW14	Ocena zdolności do samodzielnej pracy /ocena prac wykonywanych przez studenta	Kolokwia/ wypowiedzi pisemne oraz ustne, praca w grupach, krótkie dyskusje
EW15 – EW22	Ocena prac wykonywanych przez studenta	Wypowiedzi ustne – praca w grupach
EW23	Ocena prac wykonywanych przez studenta Obserwacja prac wykonywanych przez studenta na zajęciach	Kolokwia/wypowiedzi ustne /pisemne /dialogi/ prezentacje
Data opracowania sylabusu	10. 04. 2014	Osoba przygotowująca sylabus Ilona Brzezicka

Regulamin zajęć

1. NAZWA JEDNOSTKI (jednostek) realizującej przedmiot: **STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH**

2. Adres jednostki odpowiedzialnej za dydaktykę:

- Adres: **Marcelińska 27**
- Tel. /Fax **61 854 74 33**
- Strona WWW **www.sjo.ump.edu.pl**
- E-mail **sjo@ump.edu.pl**

3. Kierownik jednostki:

- mgr **Tadeusz Jurek**

4. Osoba odpowiedzialna za dydaktykę na Wydziale Lekarskim I(koordynator przedmiotu) :

- Nazwisko: **mgr Anna Haś**
- Tel. kontaktowy: **61 854 74 37**
- Możliwość kontaktu: **SJO, ul. Marcelińska 27**
- E-mail: **annahas@poczta.onet.pl**
- Osoba zastępująca: **mgr Anna Zaborowska-Cinciała**
- Kontakt: **anna.cinciala@gmail.com**

5. Organizacja zajęć: **REGULAMIN ZAJĘĆ:**

Studenci Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu uczą się, wybranego spośród czterech, nowożytnego języka obcego (angielskiego, niemieckiego, francuskiego, rosyjskiego), który jest dla nich kontynuacją języka, jakiego uczyli się w szkole średniej, oraz języka łacińskiego. Wyjątkiem jest 1 rok Wydziału Lekarskiego I, który uczy się tylko języka angielskiego.

Zadaniem lektoratu jest przygotowanie studentów do wykonywania zawodu w krajach, w których używa się języka wybranego przez studenta Uniwersytetu Medycznego. Służą temu specjalnie opracowane,

ukierunkowane na język specjalistyczny sylabusy i tematyka zajęć. Lektorat z języka obcego jest obowiązkowy i żaden student nie może być z niego zwolniony.

Czas trwania lektoratu i liczba godzin w semestrze zależy od kierunku, który jest przedmiotem studiów.

Podstawą otrzymania zaliczenia z lektoratu jest opanowanie przez studenta materiału objętego nauczaniem na minimum 60% (ocena dostateczna), oraz regularne uczęszczanie na zajęcia. W ciągu całego roku akademickiego student ma prawo do 15% nieobecności (usprawiedliwionych lub nieusprawiedliwionych). Powyżej 30% nieobecności student nie jest klasyfikowany. Jeżeli liczba nieobecności jest większa niż 15%, ale mniejsza niż 30% student jest zobowiązany, przed otrzymaniem końcowego zaliczenia, napisać test sprawdzający z całego roku najpóźniej 2 tygodnie po zakończeniu zajęć. Spóźnienie przekraczające 15 minut traktuje się jako nieobecność. Student, który w trakcie lektoratu otrzymał ocenę niedostateczną, w celu zaliczenia lektoratu może dodatkowo być odpytywany, pisać test sprawdzający lub zdawać egzamin tylko u osoby prowadzącej lektorat. Student, który nie otrzymał zaliczenia po ukończeniu zajęć, jest zobowiązany do rozliczenia się z materiału u lektora najpóźniej do 15 września, z wyjątkiem studentów, którzy otrzymali pisemną zgodę od Dziekana na przedłużenie sesji.

Zasady uzyskiwania zaliczeń przez studentów, którym przyznany został Indywidualny Tok Studiów będą określone odrębnie dla każdego studenta przez kierownika Studium, w porozumieniu z kierownikiem Sekcji Językowej.

Sprawdziany na lektoratach języka obcego są przeprowadzane przez poszczególnych lektorów po przerobieniu pewnej części materiału, przeważnie w formie kartkówki, testów lub rozmowy ze studentem, mającej na celu sprawdzenie opanowania słownictwa specjalistycznego. Odbywają się one w czasie dogodnym dla studentów i lektora, możliwie jak najszybciej po skończeniu danej partii materiału. Lektor przeprowadza w ciągu roku 4 sprawdziany przypadające na 60 godzin zajęć. W przypadku innej ilości godzin zostają zachowane wyżej określone proporcje. Aby uzyskać zaliczenie z lektoratu średnia z wszystkich sprawdzianów musi wynosić minimum 60% (ocena dostateczna). Dodatkowo student jest zobowiązany raz w roku do wykonania pracy dodatkowej, którą to pracę ustala lektor prowadzący zajęcia na początku zajęć. Studenci ze stwierdzoną i udokumentowaną dysgrafią mają prawo pisać testy do 30 minut dłużej niż pozostali członkowie grupy. Oceny opanowania materiału kursu przez studenta dokonuje lektor prowadzący zajęcia, kierując się uzyskanymi w ciągu roku ocenami, a także wykazywaną przez studenta pracowitością, aktywnością i poczynionymi przezeń postępami w nauce.

Ponadto, studentów obowiązuje przestrzeganie ogólnie przyjętych norm zachowania, poszanowanie aparatury i wyposażenia sal dydaktycznych, przygotowywanie się do zajęć zgodnie z zaleceniami lektora, posiadanie na zajęciach materiałów dydaktycznych przewidzianych programem nauczania i przestrzeganie bieżących zarządzeń kierownika Studium.

Studium Języków Obcych stosuje skalę ocen przyjętą w Uczelni, czyli:

Bardzo dobry (5,0) – bdb

Ponad dobry (4,5) – pdb

Dobry (4,0) – db

Dość dobry (3,5) – ddb

Dostateczny (3,0) – dst

Niedostateczny (2,0) – ndst

Na początku roku akademickiego lektor informuje studentów o zakresie nauczanego materiału, wymaganiach co do jego opanowania i o sposobie dokonywania oceny, oraz przedstawia im regulamin obowiązujący w Studium, który student podpisuje własnoręcznie z bieżącą datą.

6. Kryteria zaliczenia przedmiotu: zaliczenie, egzamin teoretyczny i praktyczny

Zaliczenie – kryterium zaliczenia: zaliczenie czterech testów na 60% i frekwencja na zajęciach, nieobecności nie mogą przekraczać 30%.



Wydział Lekarski II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i forma studiów	I stopień	stacjonarne	
Nazwa przedmiotu	Konstrukcje protez stałych i ruchomych	Punkty ECTS	2		
Jednostka realizująca	Zakład Techniki i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej				
Koordinator przedmiotu	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński	Osoba zaliczająca	Dr n. med. Jolanta Walasz		
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr III	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 30	seminaria - ćwiczenia -
Obszar nauczania	OM1+OS1				
Cel kształcenia	Zapoznanie z różnymi rodzajami uzupełnień protetycznych i ich wpływem na tkanki jamy ustnej. Przekaz podstawowej wiedzy z zakresu stosowania alternatywnych rozwiązań protetycznych w zależności od istniejącej sytuacji klinicznej. Zainteresowanie możliwościami wspomagania informatycznego w wykonawstwie protez.				
Treści programowe	<p>Wykłady</p> <p>Analiza podłoża protetycznego. Planowanie protetyczne – znaczenie szczegółowej oceny warunków okluzji i artykulacji Dobór odpowiedniego rodzaju uzupełnień protetycznych do istniejących warunków podłoża, wieku pacjenta i innych. Wspomaganie informatyczne przy wykonywaniu protez. Wpływ konstrukcji protez zębowych oraz jakości wykonania na stan uzębienia resztkowego. Znaczenie współpracy technika dentystycznego z lekarzem dentystą. Rodzaje protez stałych i ruchomych - zalety i wady. Protezy stałe:</p> <ul style="list-style-type: none">• wkłady i nakłady koronowe• wkłady koronowo-korzeniowe• korony protetyczne – rodzaje i metody wykonawstwa laboratoryjnego• mosty protetyczne – rodzaje i metody wykonawstwa laboratoryjnego• uzupełnienia stałe osadzone na implantach• najczęstsze błędy w wykonawstwie protez stałych. <p>Protezy ruchome:</p> <ul style="list-style-type: none">• protezy całkowite – ocena podłoża, wyznaczenie przestrzennego położenia żuchwy w stosunku do szczęki, koncepcje okluzji, dobór i metody ustawiania zębów sztucznych• podścielenie i rebazacja• protezy natychmiastowe• protezy częściowe osiadające – planowanie poszczególnych elementów• protezy częściowe podparte oszczędnie – szkieletowe - zasady planowania elementów podpierających, utrzymujących oraz łączących, analiza paralelometryczna• naprawy protez częściowych. <p>Protezy poresekcyjne i obturatory. Protezy specjalne – epitezy. Protezy over-denture i zespolenia kładkowe. Szyny chirurgiczne, ochronne i relaksacyjne.</p>				

	<p>Wkładki uszne. Implantoprotezy.</p>
	<p>Ćwiczenia -</p>
	<p>Seminaria -</p>
	<p>Inne -</p>
<p>Formy i metody dydaktyczne</p>	<p>Oparte na słowie – wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych zawierających treści z zakresu konstrukcji protez stałych i ruchomych.</p>
<p>Forma i warunki zaliczenia</p>	<p>Zaliczenie na podstawie kolokwium składającego się z 5 pytań</p>
<p>Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)</p>	<p>Literatura podstawowa: Mc Givey G.P., Carr A.B.: Protezy ruchome w ujęciu Mc Cracena. Czelej, Lublin 2002 Rosenstiel S.F., Land M.F., Fujimoto J.: Współczesne protezy stałe. Czelej, Lublin,2002 Koeck B.: Protetyka stomatologiczna. Korony i mosty. Urban & Partner, Wrocław 2000</p>
<p>Literatura uzupełniająca</p>	<p>Literatura uzupełniająca: Spiechowicz E.: Protetyka stomatologiczna, PZWL. Warszawa 2010 Wajs S., Kozłowski W.: Ustawianie zębów sztucznych w protezach ruchomych w ramach leczenia protetycznego. PZWL, Warszawa 1984 Majewski S.: Propedeutyka klinicznej i laboratoryjnej protetyki stomatologicznej. Sanmedica, Warszawa1997. Majewski S.: Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi. Wyd. Fundacji Rozwoju Protetyki, Kraków 2005 Budkiewicz A.: Protezy szkieletowe. PZWL, Warszawa 2004</p>

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Identyfikuje elementy podłoża protetycznego.	OM1_W15	
EW02	Zna zasady planowania uzupełnień protetycznych.	OM1_W15	
EW03	Zna nowoczesne techniki wspomagania informatycznego przy wykonywaniu protez.	OM1_W16	
EW04	Zna różne rodzaje uzupełnień protetycznych w obrębie jamy ustnej i twarzy i ich wpływ na podłoże.	OM1_W15	
EW05	Potrafi zidentyfikować i zanalizować błędy w wykonawstwie protez dentystycznych i aparatów ortodontycznych.	OM1_W18	
EK01	Konsultuje się z lekarzem dentystą w trakcie wykonywania uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych.	OM1_K01	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	
	udział w wykładach	30	
	udział w ćwiczeniach	-	
	udział w seminariach	-	
	udział w konsultacjach związanych z zajęciami	-	
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń	-	
	przygotowanie do seminariów	-	
	przygotowanie do kolokwiów	15	
	przygotowanie do egzaminu	-	
	Łącznie	15	
Punkty ECTS za przedmiot	2		
Wskaźniki ilościowe		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	30	1,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	15	0,5
	Łącznie	45	2
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01- EU01	Ocena umiejętności identyfikacji elementów podłoża protetycznego planowania uzupełnień protetycznych, identyfikacji i analizy błędów.	Sprawdzian pisemny ze znajomości zagadnień teoretycznych.	
Data opracowania programu		Osoba przygotowująca sylabus	Dr n. med. Jolanta Walasz jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658

Regulamin zajęć

1. Dane adresowe jednostki.

Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński

Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70

e-mail: mpryl@ump.edu.pl

tel. 61 854 72 05

Osoba kontaktowa dla studentów: jak wyżej

2. Regulamin zajęć.

Rodzaj zajęć: wykład

Liczba godzin: 30 godzin - raz w tygodniu (15 tygodni)

3. Zasady zaliczania zajęć
- zaliczenie na podstawie obecności

4. Koło naukowe
Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska
tel. 609 520 122 e-mail: kkaronska@ump.edu.pl



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Metodologia badań	Punkty ECTS	1	
Jednostka realizująca, wydział	Zakład Bioinformatyki i Biologii Obliczeniowej, Wydział Lekarski I			
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. Elżbieta Kaczmarek	Osoba/y zaliczająca/e	Prof. dr hab. Elżbieta Kaczmarek	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr IV	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 5 ćwiczenia 10 seminaria -
Obszar nauczania	Obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej + obszar nauk społecznych (OM1+OS1)			
Cel kształcenia	Rola dedukcji i indukcji w poznaniu. Planowanie i realizacja procesu badawczego w zakresie wybranej problematyki. Opracowanie i przedstawienie wyników badań. Rola statystyki w poznaniu. Problem plagiatu. Prawa autorskie. Zasady cytowań. Zasady publikowania i wygłaszania prezentacji.			
Treści programowe	Wykłady <ol style="list-style-type: none">1. Dedukcja i indukcja w procesie poznawczym.2. Planowanie procesu badawczego, badania pilotażowe.3. Wprowadzenie do statystyki.4. Problem plagiatu. Prawa autorskie.5. Zasady cytowań. Zasady publikowania i wygłaszania prezentacji.			
	Ćwiczenia <ol style="list-style-type: none">1. Pojęcie populacji oraz próby.2. Liczebność próby, pobieranie próby reprezentatywnej.3. Klasyfikacja zmiennych. Rozkłady liczebności.4. Statystyka opisowa.5. Praktyczna analiza statystyczna w arkuszach kalkulacyjnych.			
	Seminaria -			
	Inne -			
Formy i metody dydaktyczne	Wykłady: metody podające oraz eksponujące. Seminaria: metody programowane i praktyczne.			
Forma i warunki zaliczenia	Poprawne rozwiązanie praktycznego zadania przy komputerze oraz prezentacja sposobu jego rozwiązania.			
Literatura podstawowa	Łomnicki A.: Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników”, PWN 2010			

Literatura uzupełniająca			
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Studenta zna podstawowe zastosowania technologii informatycznych w informatyce medycznej, w tym w technice dentystrycznej	OM1_W07	
EU01	Student potrafi korzystać z technik informacyjnych w celu pozyskania i przechowywania danych	OM1_U05	
EU02	Student posiada umiejętności analizowania danych liczbowych oraz wykorzystania oprogramowania i systemów komputerowych w działalności zawodowej	OM1_U12	
EK01	Jest świadom potrzeby ustawicznego doskonalenia zawodowego	OM1_K06	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	
	udział w wykładach	5	
	udział w ćwiczeniach	10	
	udział w seminariach	-	
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń	10	
	przygotowanie do seminariów	-	
	przygotowanie do kolokwium	4	
	przygotowanie do egzaminu	-	
	Inne (konsultacje z nauczycielem)	1	
	Łącznie	30	
	Punkty ECTS za przedmiot	1	
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	15	0,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	15	0,5
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01, EU01	Obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy	Prezentacja ustna sposobu rozwiązania wybranego zadania	
EU02, EK01	Ocena zdolności do samodzielnej pracy	Poprawne rozwiązanie praktycznego zadania przy komputerze	
Data opracowania sylabusu	16.05.2014	Osoba przygotowująca sylabus	Prof. Dr hab. Elżbieta Kaczmarek, tel. 61 8546909, e-mail: elka@ump.edu.pl

Regulamin zajęć

Aktualne dane jednostki

Kierownik: Prof. dr hab. Elżbieta Kaczmarek
Zakład Bioinformatyki i Biologii Obliczeniowej Katedry Patomorfologii Klinicznej
ul. Dąbrowskiego 79, Collegium Wrzoska, pokój 911
tel.: 61 854 69 09

Dane osoby odpowiedzialnej za przedmiot: Prof. dr hab. Elżbieta Kaczmarek elka@ump.edu.pl
tel.: 61 854 68 74

Osoba kontaktowa: mgr Agnieszka Seraszek-Jaros

agnetpa@gmail.com

tel.: 61 854 69 09

REGULAMIN NAUCZANIA

Przedmiot : **Metodologia badań naukowych**

Kierunek: **Techniki dentystyczne**

Studia stacjonarne

Wykłady: 5 godzin

Ćwiczenia: 10 godzin

Uczestnictwo we wszystkich zajęciach jest obowiązkowe.

Ćwiczenia są uzupełnieniem wykładów i wymagają znajomości ich tematyki. Obecność studenta na ćwiczeniach jest kontrolowana, a w wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się usprawiedliwioną nieobecność na jednym ćwiczeniu. W przypadku nieobecności nieusprawiedliwionej (nie więcej niż jedno ćwiczenie), student zobowiązany jest do odrobienia zajęć w terminie ustalonym indywidualnie.

ZASADY ZALICZANIA ZAJĘĆ

Kurs kończy się praktycznym rozwiązaniem zadania przy komputerze oraz kolokwium, które w przypadku niezaliczenia można poprawiać 2 razy.

Indeksy należy dostarczać grupowo w ustalonym terminie w celu podpisania zaliczenia. Koordynator przedmiotu podpisze indeksy w ciągu tygodnia (poza okresem wakacyjnym).

Zasady organizacyjno-porządkowe

Nie dotyczy

Koło studenckie

Nie dotyczy

	WYDZIAŁ LEKARSKI II					
Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne		Poziom i tryb studiów	I stopień		stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Mikrobiologia		Punkty ECTS	2		
Jednostka realizująca, wydział	Katedra i Zakład Mikrobiologii Lekarskiej, Wydział Lekarski II ul. Wieniawskiego 3, 61-712 Poznań					
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. Andrzej Szkaradkiewicz		Osoba/y zaliczająca/e	Prof. dr hab. Andrzej Szkaradkiewicz		
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr III	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 15	ćwiczenia 15	seminaria -
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posiadać podstawową wiedzę z zakresu bakteriologii, wirusologii, mikologii i parazytologii. 2. Posiadać ogólną wiedzę o własnościach biologicznych i chorobotwórczości drobnoustrojów oraz zagadnieniach epidemiologicznych. 3. Znać zasady sterylizacji, dezynfekcji i aseptyki. 4. Znać podstawy diagnostyki mikrobiologicznej. 5. Diagnostyka antybiogramów, terapia celowana i empiryczna 					
Treści programowe	Wykłady					
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charakterystyka biologiczna drobnoustrojów: bakterii, wirusów, grzybów i pierwotniaków. 2. Struktura, metabolizm i genetyka bakterii. 3. Wpływ czynników fizycznych i chemicznych na drobnoustroje. 4. Chorobotwórczość drobnoustrojów i ich czynniki zjadliwości. 5. Kolonizacja, zakażenie, choroba zakaźna. 6. Sporulacja i geminacja. 7. Mikrobiologia jamy ustnej. 8. Odporność przeciwdrobnoustrojowa: wrodzona i nabyta. 9. Wybrane bakterie chorobotwórcze dla człowieka. 10. Immunoprofilaktyka. Szczepionki. 11. Charakterystyka grzybów chorobotwórczych dla człowieka. 12. Antybiotyki i chemioterapeutyki. 13. Charakterystyka biologiczna wirusów i prionów. 14. Wirusy chorobotwórcze dla człowieka. 15. Zakażenia szpitalne. 					
	Ćwiczenia					
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dezynfekcja, sterylizacja, aseptyka, usuwanie odpadów medycznych. 2. Fizjologiczna mikroflora człowieka. 3. Mikrobiologia płytki nazębnej i próchnicy. 4. Mikrobiologia chorób dziąseł i przyzębia oraz zakażeń zęboopchodnych. 5. Antybiotyki i chemioterapeutyki w stomatologii. 					
	Seminaria					
	-					
	Inne					
	-					
Formy i metody dydaktyczne	nauka podstawowych technik laboratoryjnych stosowanych w diagnostyce mikrobiologicznej, testy diagnostyczne, podłoża mikrobiologiczne, prezentacje multimedialne, książki, rzutniki multimedialne, laptopy, mikroskopy, wyposażenie laboratoryjne					
Forma i warunki zaliczenia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zajęcia z mikrobiologii dla studentów II roku techniki dentystycznej obejmują wykłady (w wymiarze 30 godz.) i ćwiczenia (w wymiarze 15 godz.). 2. Obecność na ćwiczeniach i wykładach jest obowiązkowa. Dwa spóźnienia na zajęcia będą 					

	<p>traktowane jako nieobecność nieusprawiedliwiona. 3. Nie ma możliwości odrabiania opuszczonych ćwiczeń w innym terminie. 4. Opuszczenie 3 ćwiczeń powoduje nie zaliczenie przedmiotu. 5. Kryteria zaliczenia zajęć z mikrobiologii z immunologią podaje się w załączeniu.</p> <p>KRYTERIA ZALICZENIA ZAJĘĆ Z MIKROBIOLOGII Punktowane są następujące elementy procesu dydaktycznego: Egzamin Końcowy obejmuje program wykładów i ćwiczeń z mikrobiologii; punktowany jest od 0 do 20 pkt. Warunkiem zaliczenia Egzaminu końcowego jest uzyskanie min. 12 pkt. Student ma prawo do dwukrotnego poprawienia Egzaminu końcowego w przypadku jego nie zaliczenia (w terminie ustalonym przez Katedrę).</p>		
Literatura podstawowa	1. Szkaradkiewicz A.: Mikrobiologia Lekarska. Repetytorium z Bakteriologii. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Poznań 2011. 2. Przondo-Mordarska A., Martirosian G., Szkaradkiewicz A.: Mikrobiologia. Elsevier Urban&Partner. Wrocław, 2011.		
Literatura uzupełniająca			
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Posiada ogólną znajomość podstawowych pojęć z zakresu zdrowia publicznego, ochrony środowiska, epidemiologii i demografii	OM1_W08	
EW02	Zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia	OM1_W21	
EW03	Zna elementy wyposażenia pracowni oraz zasady funkcjonowania sprzętu (aparatury) stosowanej w ramach specjalności	OM1_W24	
EU01	Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w swojej działalności	OM1_U06	
EU02	Posiada umiejętność posługiwania się mikroskopem świetlnym	OM1_U14	
EU03	Posiada umiejętność założenia pracowni techniki dentystycznej oraz organizowania w niej pracy z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz wymagań ergonomii	OM1_U15	
EU04	Posiada umiejętność rozumienia przydatności wiedzy z zakresu zdrowia publicznego, ochrony środowiska, epidemiologii i demografii	OM1_U18	
EK01	Jest świadom własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się o pomoc do innych ekspertów.	OM1_K01	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		15
	udział w ćwiczeniach		15
	udział w seminariach		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		15
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		-
	przygotowanie do egzaminu		15
	inne		-
	Łącznie		60
	Punkty ECTS za przedmiot		2
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	30	1
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	30	1
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	

EW01-EW03	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy	Kolokwium końcowe, Egzamin	
EU01-EU04	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy	Kolokwium końcowe, Egzamin	
Data opracowania sylabusa	30 czerwca 2014r.	Osoba przygotowująca sylabus	Prof. dr hab. Andrzej Szkaradkiewicz mikromed@ump.edu.pl tel. 61 8546138

Regulamin zajęć

Katedra i Zakład Mikrobiologii Lekarskiej

Kierownik: **Prof. dr hab. med. Andrzej SZKARADKIEWICZ**

Zespół dydaktyczny:

dr Ewa Andrzejewska

dr hab. Tomasz Karpiński

1. Zajęcia z mikrobiologii dla studentów II roku Techniki dentystycznej obejmują wykłady (w wymiarze 15 godz.) i ćwiczenia (w wymiarze 15 godz.).
2. Obecność na ćwiczeniach i wykładach jest obowiązkowa. Dwa spóźnienia na zajęciach są traktowane jako nieobecność nieusprawiedliwiona.
3. Nie ma możliwości odrabiania opuszczonych w innym terminie.
4. Opuszczenie 2 ćwiczeń lub ich nie zaliczenie (przy braku prawidłowej realizacji zadań ćwiczeniowych) powoduje nie zaliczenie przedmiotu.

KRYTERIA ZALICZENIA ZAJĘĆ Z MIKROBIOLOGII

1. Student jest zobowiązany do prowadzenia zeszytu ćwiczeniowego w celu uzyskania zaliczenia z każdego ćwiczenia. Zaliczenie ćwiczenia, potwierdzone wpisem do zeszytu jest konieczne przed przystąpieniem do następnego ćwiczenia.
2. Warunkiem przystąpienia do sprawdzianu końcowego –zaliczeniowego jest uzyskanie zaliczenia ćwiczeń.
3. Sprawdzian Końcowy obejmuje program ćwiczeń Mikrobiologii i punktowany jest **od 0 do 20 pkt.**
4. Do zaliczenia sprawdzianu końcowego koniecznym jest uzyskanie **min. 12 pkt.**
5. Student ma prawo do dwukrotnego poprawienia sprawdzianu końcowego w przypadku jego nie zaliczenia (w terminie ustalonym przez Katedrę). Nie poprawienie tego sprawdzianu lub nie przystąpienie do niego, powoduje nie zaliczenie zajęć z mikrobiologii w danym roku akademickim.
6. Do egzaminu z Mikrobiologii może przystąpić jedynie studenci, którzy uzyskali zaliczenie końcowe z ćwiczeń.
7. Egzamin Końcowy dla studentów II roku Techniki Dentystycznej składa się z 30 pytań testowych i punktowany jest od 0 do 30.

Kryteria oceny egzaminu

ocena egzaminu jest ustalana na podstawie liczby uzyskanych pkt.

- 0 – 17 niedostateczny
- 18 – 20 dostateczny
- 21 – 22 dość dobry
- 23 – 25 dobry
- 26 – 27 ponad dobry
- 28 – 30 bardzo dobry

TEMATY WYKŁADÓW I ĆWICZEŃ Z MIKROBIOLOGII DLA STUDENTÓW II ROKU TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ W ROKU 2015/2016

Wykłady

1. Charakterystyka biologiczna drobnoustrojów: bakterii, wirusów, grzybów i pierwotniaków.
2. Struktura, metabolizm i genetyka bakterii.

3. Wpływ czynników fizycznych i chemicznych na drobnoustroje.
4. Chorobotwórczość drobnoustrojów i ich czynniki zjadliwości.
5. Kolonizacja, zakażenie, choroba zakaźna.
6. Sporulacja i geminacja.
7. Mikrobiologia jamy ustnej.
8. Odporność przeciwdrobnoustrojowa: wrodzona i nabyta.
9. Wybrane bakterie chorobotwórcze dla człowieka.
10. Immunoprofilaktyka. Szczepionki.
11. Charakterystyka grzybów chorobotwórczych dla człowieka.
12. Antybiotyki i chemioterapeutyki.
13. Charakterystyka biologiczna wirusów i prionów.
14. Wirusy chorobotwórcze dla człowieka.
15. Zakażenia szpitalne.

Ćwiczenia

1. Dezynfekcja, sterylizacja, aseptyka, usuwanie odpadów medycznych.
2. Fizjologiczna mikroflora człowieka.
3. Mikrobiologia płytki nazębnej i próchnicy.
4. Mikrobiologia chorób dziąseł i przyzębia oraz zakażeń zęboopochodnych.
5. Antybiotyki i chemioterapeutyki w stomatologii.

LITERATURA OBOWIAZKOWA

- 1) Szkaradkiewicz A.: Mikrobiologia Lekarska. Repetytorium z Bakteriologii. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, 2011.
- 2) Szkaradkiewicz A.: Mikrobiologia Lekarska. Repetytorium z Wirusologii. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, 2014.
- 3) Przondo-Mordarska A., Martirosian G., Szkaradkiewicz A.: Mikrobiologia. Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 2011.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- 1) Samaranayake L.P. (red. w j.polskim: M.Łuczak): Podstawy mikrobiologii dla stomatologów. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2004.

Koło Naukowe- nie dotyczy

	Wydział Lekarski II					
Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne		Poziom i tryb studiów	I stopień		stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Modelarstwo i rysunek		Punkty ECTS		6	
Jednostka realizująca	Zakład Technik i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej					
Koordynator przedmiotu	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński		Osoba/y zaliczająca/e		Dr n. med. Jolanta Walasz	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr III	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady -	seminaria -	ćw. 90
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	Zapoznanie z wiedzą dotyczącą morfologii zębów stałych i mlecznych, wzajemnego układu zębów stojących w łuku i łuku przeciwstawnym, typów i odmian zębów stałych, systemów oznaczania zębów oraz warunków estetycznej rekonstrukcji uzębienia.					
Treści programowe	Wykłady -					
	Ćwiczenia Morfologia zębów mlecznych, zmiany rozwojowe zębów mlecznych. Odmiany zębów stałych i typy uzębienia (analiza przypadków). Analiza porównawcza modeli zębów stałych i mlecznych. Zmiany w wyglądzie zębów i łuków zębowych związane ze starzeniem się organizmu. Modelowanie koron zębowych w skali 1:1 w zwarcu centralnym i artykulacji zwarciowej. Planowanie oraz modelowanie koron zębowych zgodnie z indywidualnymi warunkami pacjenta. Kryteria estetycznej rekonstrukcji uzębienia – analiza budowy twarzy, indywidualne różnice w doborze zębów.					
	Seminaria -					
	Inne -					
Formy i metody dydaktyczne	Oparte na obserwacji – pokaz modelowania zębów mlecznych i stałych Oparte na działalności praktycznej – metoda zajęć praktycznych rysunku i modelowania					
Forma i warunki zaliczenia	Oceny bieżące rysunków i modelowania, uwzględniające samoocenę studenta. Oceny sprawdzianów rysunków i modelowania. Ocena podsumowująca zakres materiału semestralnego z zakresu wiedzy i umiejętności.					
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	Krocin A.: Modelarstwo i rysunek w protetyce stomatologicznej, PZWL, Warszawa 2003 Hohmann A., Hielsher W.: Wprowadzenie do anatomii. Funkcja narządu żucia. Kompendium techniki dentystycznej, Kwintesencja 1998 Majewski S.: Gnatofizjologia stomatologiczna, PZWL, Warszawa 2007					
Literatura uzupełniająca	Putz R., Pabst R.: Sobotta Atlas Anatomii Człowieka, Tom I, Urban & Partner, Wrocław 2000 Netter F.: Atlas anatomii człowieka, Urban & Partner, Wrocław 2002					

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Określa morfologię łuków zębowych i wzajemne stosunki powierzchni żujących zębów przeciwstawnych w różnych pozycjach zwarciovych.	OM1_W14	
EW02	Zna odmiany zębów i typy uzębienia ludzkiego.	OM1_W14	
EU01	Potrafi modelować według estetycznej rekonstrukcji uzębienia.	OM1_U09	
EW03	Identyfikuje systemy znakowania zębów.	OM1_W03	
EU02	Potrafi rysować i modelować zęby stałe i mleczne zarówno w wielkości naturalnej jak i w powiększeniu.	OM1_U09	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	
	udział w wykładach	-	
	udział w ćwiczeniach	90	
	udział w seminariach	-	
		-	
	Samodzielna praca studenta	-	
	przygotowanie do ćwiczeń	10	
	przygotowanie do seminariów	-	
	przygotowanie do kolokwium	15	
	przygotowanie do egzaminu	10	
	Łącznie	125	
	Punkty ECTS za przedmiot	6	
Wskaźniki ilościowe		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	90	3
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	35	3
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01 EW02 EU01 EW03 EU02	Obserwacje umiejętności modelowania zębów mlecznych i stałych oraz szczegółów budowy anatomicznej.	Ocena prawidłowości wykonanych modeli zębów – sprawdziany pisemne i praktyczne dotyczące poszczególnych efektów kształcenia Egzamin końcowy: test jednokrotnego wyboru.	
Data opracowania programu		Osoba przygotowująca sylabus Dr n. med. Jolanta Walasz jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658	

Regulamin zajęć

1. Dane adresowe jednostki.

Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński

Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70

e-mail: mpryl@ump.edu.pl

tel. 61 854 72 05

Osoba kontaktowa dla studentów – – mgr Wiesława Augustyniak

tel. 608 331 106

e-mail: p.augustyniak@up.pl

2. Regulamin zajęć.

Rodzaj zajęć: ćwiczenia

Liczba godzin: 90 godzin ćwiczeń - raz w tygodniu

- każda nieobecność na zajęciach praktycznych zarówno usprawiedliwiona, jak i nieusprawiedliwiona musi być odrobiona, po wcześniejszym ustaleniu terminu z asystentem prowadzącym ćwiczenia. Trzy spóźnienia do 15 minut są traktowane jak jedna nieobecność. Spóźnienie powyżej 15 minut jest traktowane jako nieobecność.

3. Zasady organizacyjno - porządkowe

- na pierwszych zajęciach studenci zapoznają się z zasadami BHP oraz instrukcjami obsługi i konserwacji stołów protetycznych oraz sprzętu będącego na wyposażeniu sal ćwiczeń i pracowni pomocniczych

- podczas ćwiczeń obowiązuje noszenie fartuchów, okularów i maseczek ochronnych.
 - podczas ćwiczeń nie wolno nosić biżuterii na rękach,
 - za uszkodzenie lub zniszczenie sprzętu będącego w użytkowaniu studenta oraz innych urządzeń lub wyposażenia sal ćwiczeń i pracowni, student ponosi odpowiedzialność materialną i jest zobowiązany do dostarczenia zagubionego lub zniszczonego przedmiotu.
 - w przypadkach w których trudno ustalić osobę która zniszczyła lub zagubiła przedmioty lub sprzęt będący własnością Uniwersytetu Medycznego, odpowiedzialność ponosi cała grupa odbywająca w danym momencie ćwiczenia.
 - wyjście z sali ćwiczeń jest możliwe tylko na polecenie lub za zgodą asystenta prowadzącego ćwiczenia.
 - podczas ćwiczeń na salach jest zabronione jedzenie i picie.
 - niedozwolone jest posiadanie na sali ćwiczeń przedmiotów nie związanych z ćwiczeniami (torby, płaszcze, telefony komórkowe itp.)
 - na terenie Centrum Stomatologii obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu, spożywania alkoholu, leków psychotropowych, narkotyków i dopalaczy,
 - studenci są zobowiązani do zakupu: miski i łyżki do gipsu, noża do gipsu, nożyka do wosku, modelarzy, nożyka elektrycznego do wosku.
4. Zasady zaliczania zajęć
- zaliczenie ćwiczeń następuje na podstawie posiadania wszystkich obecności (w tym odrobionych) i wykonaniu prac objętych programem nauczania oraz zdania egzaminu testowego na poziomie 65%

5. Koło naukowe

Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska

tel. 609 520 122 e-mail: kkaronska@ump.edu.pl



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Propedeutyka ortodoncji	Punkty ECTS	2	
Jednostka realizująca, wydział	Katedra i klinika Ortopedii Szczękowej i Ortodoncji UM			
Koordynator przedmiotu	Prof. Teresa Matthews-Brzozowska	Osoba/y zaliczająca/e	Prof. Teresa Matthews-Brzozowska	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr III	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 30 ćwiczenia - seminaria -
Obszar nauczania	OM1+ OS1			
Cel kształcenia	Poznanie podstaw diagnostyki ortodontycznej, etiologii i patogenezы wad zgryzu, budowy i zastosowania aparatów ortodontycznych			
Treści programowe	Wykłady Ortodoncja – rys historyczny, czym się zajmuje. Rozwój narządu żucia, normy zgryzowe na różnych etapach rozwoju osobniczego. Etiopatogeneza i profilaktyka wad zgryzu. Podstawy diagnostyki wad w odniesieniu do płaszczyzn. Kompleksowe leczenie wad narządu żucia. Rodzaje i zastosowanie narzędzi ortodontycznych. Aparaty ortodontyczne – aparaty zdejmowane, gruboślukowe, retencyjne, elementy druciane w aparatach			
	Ćwiczenia -			
	Seminaria -			
	Inne -			
Formy i metody dydaktyczne	Wykłady-prezentacje multimedialne			
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie na podstawie obecności na wykładach			
Literatura podstawowa	Zarys współczesnej ortodoncji, I.Karłowska, Warszawa, 2008 Zarys Ortodoncji – Podręcznik dla techników dentystycznych pod red. G. Śmiech-Słomkowskiej, Med. Tour Press International 2010			
Literatura uzupełniająca	Ortodoncja – zasady i praktyka, F.Łabiszewska-Jaruzelska, Warszawa 1994, PZWL Wykonywanie aparatów zdejmowanych.. Witt. E., Warszawa, 1999			
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia			Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia

EW01	Przedmiot zainteresowania ortodoncji i rozwój tej nauki		OM1_ W13	
EW02	Rozwój narządu żucia – w okresie przed i po porodowym		OM1_ W14	
EW03	Etiopatogenezę wad zgryzu		OM1_ W15	
EW04	Zasady profilaktyki i leczenia ortodontycznego		OM1_ W15	
EW05	Rodzaje i zastosowanie poszczególnych narzędzi ortodontycznych		OM1_ W15	
EW06	Poszczególne rodzaje aparatów ortodontycznych ze szczególnym uwzględnieniem aparatów wykonywanych w laboratorium		OM1_ W15	
EU01	Rozpoznawanie wad zgryzu w odniesieniu do płaszczyzn antropometrycznych		OM1_ W15	
EU02	Przyporządkować aparat ortodontyczny do określonej wady narządu żucia		OM1_ W15	
EK01	Rozumienie budowy aparatu ortodontycznego w odniesieniu do występującej wady zgryzu i planowanego efektu		OM1_ W15	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin	
	udział w wykładach		30	
	udział w ćwiczeniach		-	
	udział w seminariach		-	
	Samodzielna praca studenta			
	przygotowanie do ćwiczeń		-	
	przygotowanie do seminariów		-	
	przygotowanie do kolokwium		-	
	przygotowanie do egzaminu		-	
	inne		-	
		Łącznie		30
		Punkty ECTS za przedmiot		2
Wskaźniki ilościowe			godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		30	2
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		-	-
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Numer efektu kształcenia	Formujące		Podsumowujące	
Data opracowania sylabusu	04.07.2014	Osoba przygotowująca sylabus	dr n. med. Marcin de Mezer	

Regulamin zajęć z przedmiotu ortodoncja dla studentów techniki dentystyczne

Techniki dentystyczne- Propedeutyka ortodoncji

Katedra i Klinika Ortopedii Szcękowej i Ortodoncji Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu:

Adres: 60 – 812 Poznań, ul. Bukowska 70, Tel. 61 8547068,

mail: klinika ortodoncji@ump.edu.pl,

strona internetowa: www.ortodoncja.ump.edu.pl.

Osoba odpowiedzialna za przedmiot: prof. zw. dr hab. n. med. Teresa Matthews-Brzozowska

- Zajęcia z przedmiotu ortodoncja prowadzone są zgodnie z planem zajęć dostarczonym przez Dziekanat Wydziału Lekarskiego II Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu.

- Obecność na zajęciach sprawdza się według listy dostarczonej przez Dziekanat Wydziału Lekarskiego II Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu.
- Obecność na wykładach jest obowiązkowa i stanowi podstawę ich zaliczenia.
- Usprawiedliwioną nieobecność student zobowiązany jest zaliczyć opracowując temat (prezentacja) opuszczonego wykładu.
- Przedmiot ortodoncja zaliczany jest na podstawie obecności.



Wydział Lekarski II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i forma studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Techniki ortodontyczne	Punkty ECTS	9	
Jednostka realizująca	Zakład Techniki i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej			
Koordinator przedmiotu	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński	Osoba zaliczająca	Dr n. med. Jolanta Walasz	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr IV	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady - seminaria - ćwiczenia 225
Obszar nauczania	OM1+OS1			
Cel kształcenia	Stworzenie podstaw dla umiejętności wykonywania aparatów ortodontycznych. Zapoznanie z zasadami pracy pracowni ortodontycznej oraz zasadami pracy w zespole lekarz-technik.			
Treści programowe	Wykłady -			
	Ćwiczenia Zasady pracy pracowni ortodontycznej. Wyposażenie pracowni ortodontycznej. Zasady współpracy i komunikacji lekarz – technik dentystyczny. Wiadomości wstępne, pomoce diagnostyczne, modele ortodontyczne, obcinanie modeli wg płaszczyzn kierunkowych. Elementy drucziane. Łuki wargowe klasyczne (proste). Klamry dwuramienne Adama i klamry jednoramienne. Klamry dwuramienne grotowe i ich modyfikacje. Łuk wargowy Petricka z pętlą wtlaczającą ząb do łuku zębowego (pionową) i pętlą poziomą przesuwającą ząb w łuku zębowym. Elementy drucziane. Łuk wargowy specjalny Tiegerstedta i sprężyny samozamykające diastemę. Sprężyny otwarte i zamknięte.(agrafkowe, mezjalizujące i dystalizujące) Aparaty proste. Równia pochyła skrzydełkowa. Wykonanie równi woskowej przygotowanej do polimeryzacji termicznej. Aparaty czynne. Górna płyta Schwarza, polimeryzacja ciśnieniowa Aparat blokowy wykonywany w akrylu metodą polimeryzacji ciśnieniowej. Otwarty aktywator Klammta wykonany w wosku Podsumowanie semestru. Powtórzenie materiału. Prezentacja zmodyfikowanych wersji aparatów jednoszczękowych			
	Seminaria -			
Inne -				
Formy i metody dydaktyczne	Oparte na działalności praktycznej (metoda zajęć praktycznych – opanowanie technik wykonawstwa aparatów ortodontycznych). Oparte na obserwacji – pokazy wykonawstwa aparatów ortodontycznych.			
Forma i warunki zaliczenia	Uzyskanie pozytywnych ocen z wykonania wszystkich prac przewidzianych w programie ćwiczeń, ocena pracy w grupie, wykonywanie zadań problemowych.			

Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	Łabiszewska-jaruzelska F.: Ortopedia szczękowa zasady i praktyka. PZWL, Warszawa 1995 Witt E., Gehrke M., Komorowska A.: Wykonywanie aparatów zdejmowanych. Kwintesencja Warszawa 1992 Graber. T.: Aparaty czynnościowe w ortopedii szczękowo-twarzowej. Czelej, Lublin 2001
Literatura uzupełniająca	Karłowska I.: Zarys współczesnej ortodoncji. Podręcznik dla studentów i lekarzy stomatologów. . PZWL, Warszawa 2005 Czasopismo „Nowoczesny technik dentystyczny”. Elamed, Katowice - Kwartalnik

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Zna cele i zadania ortodoncji, klasyfikację wad zgryzowych, wskazania do wykonywania odpowiednich aparatów ortodontycznych oraz rodzaje i zasady ich działania.	OM1_W04	
EW02	Zna zasady modelowania i wykonania aparatów ortodontycznych.	OM1_W15	
EW03	Zna błędy popełniane przy wykonywaniu protez, aparatów ortodontycznych i szyn	OM1_W18	
EW04	Zna nowoczesne materiały i technologie stosowane do wykonywania stałych i zdejmowanych aparatów ortodontycznych, szyn chirurgicznych oraz ich napraw i modyfikacji	OM1_W16	
EW05	Zna elementy wyposażenia pracowni oraz zasady funkcjonowania sprzętu (aparatury) stosowanej w ramach specjalności	OM1_W24	
EU01	Potrafi wykonać aparaty ortodontyczne zgodnie z projektem klinicznym na podstawie otrzymanych wycisków.	OM1_U07 OM1_U08	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	
	udział w wykładach	-	
	udział w ćwiczeniach	225	
	udział w seminariach	-	
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń	20	
	przygotowanie do seminariów	-	
	przygotowanie do kolokwium	10	
	przygotowanie do egzaminu	-	
	Łącznie	255	
	Punkty ECTS za przedmiot	9	
Wskaźniki ilościowe		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	225	4
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	30	5
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01- EU01	Obserwacja umiejętności rozpoznawania wad zgryzu oraz wykonawstwa różnych rodzajów aparatów ortodontycznych.	Ocena prawidłowości wykonania aparatów ortodontycznych – sprawdziany pisemne i praktyczne dotyczące poszczególnych efektów kształcenia 100	
Data		Osoba	Dr n. med. Jolanta Walasz

opracowania programu		przygotowująca sylabus	jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658
----------------------	--	------------------------	---------------------------------------

Regulamin zajęć

1. Dane adresowe jednostki.

Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński
 Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70
 e-mail: mpryl@ump.edu.pl
 tel. 61 854 72 05
 Osoba kontaktowa dla studentów – dr n. med. Jolanta Walasz
 tel. 603 064 658 e-mail: jola_walasz@tlen.pl

2. Regulamin zajęć.

Rodzaj zajęć: ćwiczenia

Liczba godzin: 225 godzin ćwiczeń - dwa razy w tygodniu

- każda nieobecność na zajęciach praktycznych zarówno usprawiedliwiona, jak i nieusprawiedliwiona musi być odrobiona, po wcześniejszym ustaleniu terminu z asystentem prowadzącym ćwiczenia. Trzy spóźnienia do 15 minut są traktowane jak jedna nieobecność. Spóźnienie powyżej 15 minut jest traktowane jako nieobecność.

3. Zasady organizacyjno - porządkowe

- na pierwszych zajęciach studenci zapoznają się z zasadami BHP oraz instrukcjami obsługi i konserwacji stołów protetycznych oraz sprzętu będącego na wyposażeniu sal ćwiczeń i pracowni pomocniczych
- podczas ćwiczeń obowiązuje noszenie fartuchów, okularów i maseczek ochronnych.
- podczas ćwiczeń nie wolno nosić biżuterii na rękach,
- za uszkodzenie lub zniszczenie sprzętu będącego w użytkowaniu studenta oraz innych urządzeń lub wyposażenia sal ćwiczeń i pracowni, student ponosi odpowiedzialność materialną i jest zobowiązany do dostarczenia zagubionego lub zniszczonego przedmiotu.
- w przypadkach w których trudno ustalić osobę która zniszczyła lub zagubiła przedmioty lub sprzęt będący własnością Uniwersytetu Medycznego, odpowiedzialność ponosi cała grupa odbywająca w danym momencie ćwiczenia.
- wyjście z sali ćwiczeń jest możliwe tylko na polecenie lub za zgodą asystenta prowadzącego ćwiczenia.
- podczas ćwiczeń na salach jest zabronione jedzenie i picie.
- niedozwolone jest posiadanie na sali ćwiczeń przedmiotów nie związanych z ćwiczeniami (torby, płaszcze, telefony komórkowe itp.)
- na terenie Centrum Stomatologii obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu, spożywania alkoholu, leków psychotropowych, narkotyków i dopalaczy,
- studenci są zobowiązani do zakupu: miski i łyżki do gipsu, noża do gipsu, nożyka do wosku, modelarzy, kleszczy kramponowych, kleszczy wklęsło-wypukłych, nożyka elektrycznego do wosku, zestawu kamieni, wiertel i frezów do opracowywania akrylanu.

3. Zasady organizacyjno - porządkowe

- analogiczne jak na ćwiczeniach z zakresu technik protetycznych

4. Zasady zaliczania zajęć

- zaliczenie ćwiczeń na podstawie posiadania wszystkich obecności (w tym odrobionych) oraz wykonania prac objętych programem nauczania

5. Koło naukowe

Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska
 tel. 609 520 122 e-mail: kkaronska@ump.edu.pl



Wydział Lekarski II

		Wydział Lekarski II				
Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne		Poziom i tryb studiów	I stopień		stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Techniki protetyczne		Punkty ECTS		15	
Jednostka realizująca	Zakład Techniki i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej					
Koordynator przedmiotu	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński		Osoba/y zaliczająca/e		Dr n. med. Jolanta Walasz	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr III i IV	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady -	seminaria -	ćwiczenia 315
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	Umiejętność planowania i wykonywania protez zębowych zgodnie z projektem klinicznym, na podstawie wycisków wykonanych przez lekarza dentystę oraz naprawiania protez zębowych.					
Treści programowe	Wykłady					
	-					
	Ćwiczenia					
	<ul style="list-style-type: none"> - planowanie leczenia protetycznego - ocena wycisków - odlewanie modeli anatomicznych - analiza paralelometryczna modeli - powielanie modeli w agarze - powielanie modeli w silikonie - utwardzanie modeli roboczych - modelowanie protez szkieletowych na modelach roboczych - zatapianie konstrukcji w masie osłaniającej - odlewanie protez - piaskowanie protez - obróbka odlewów - polerowanie elektrolityczne - polerowanie mechaniczne konstrukcji szkieletowych - wykonawstwo wzorników zwarciowych - montowanie modeli w zwieraku - montowanie modeli w artykulatorze - ustawianie zębów w protezach szkieletowych - modelowanie - polimeryzacja średnioczasowa protez szkieletowych - polimeryzacja metodą wlewową w agarze lub silikonie - polimeryzacja z wykorzystaniem przelewów gipsowych i silikonowych - obróbka mechaniczna - polerowanie - naprawy protez szkieletowych - podścielenia protez szkieletowych 					
Seminaria						
-						
Inne						
-						
Formy						

i metody dydaktyczne	Oparte na działalności praktycznej (metoda zajęć praktycznych – opanowanie technik wykonawstwa protez szkieletowych). Oparte na obserwacji – pokazy wykonawstwa protez szkieletowych.
Forma i warunki zaliczenia	Uzyskanie pozytywnych ocen z wykonania wszystkich prac przewidzianych w programie ćwiczeń, ocena pracy w grupie, wykonywanie zadań problemowych.
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	Spiechowicz E.: Protetyka stomatologiczna, PZWL, Warszawa 2010 Budkiewicz A.: Protezy szkieletowe. PZWL, Warszawa 2004 Majewski S.: Propedeutyka klinicznej i laboratoryjnej protetyki stomatologicznej. Sanmedica, Warszawa 1997.
Literatura uzupełniająca	Mc Givney G.P., Carr A.B.: Protezy ruchome w ujęciu Mc Cracena. Czelej, Lublin 2002

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
EW01	Zna cele i zadania protetyki stomatologicznej, klasyfikację braków zębowych, wskazania do protezowania, kliniczne aspekty wykonawstwa protez oraz przyczyny niepowodzeń w leczeniu protetycznym.	OM1_W03, OM1_W13 OM1_W18		
EW02	Zna zasady projektowania protez szkieletowych	OM1_W15		
EW03	Zna nowoczesne materiały i technologie oraz sprzęt i aparaturę w pracowni laboratorium protetycznego potrzebnych do wykonania protez ruchomych	OM1_W16		
EW04	Zna przyczyny powstawania uszkodzeń protez szkieletowych.	OM1_W18		
EU01	Potrafi wykonać protezy szkieletowe zgodnie z projektem klinicznym na podstawie otrzymanych wycisków.	OM1_U07		
EU02	Potrafi rozpoznawać najczęstsze błędy popełniane przy wykonaniu protez szkieletowych oraz zastosować metody ich unikania	OM1_U08		
EU03	Potrafi zanalizować struktury podłoża protetycznego pod kątem możliwości wykonania protez szkieletowych.	OM1_U03		
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin		
Bilans nakładu pracy studenta	udział w wykładach	-		
	udział w ćwiczeniach	315		
	udział w seminariach	-		
	Samodzielna praca studenta			
	przygotowanie do ćwiczeń	15		
	przygotowanie do seminariów	-		
	przygotowanie do kolokwium	20		
	przygotowanie do egzaminu	-		
		Łącznie	350	
	Punkty ECTS za przedmiot	15		
Wskaźniki ilościowe		Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	315	7	
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	35	8	
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące		
EW01	Obserwacja umiejętności wykonawstwa protez	Ocena prawidłowości wykonania protez		

EW02 EW03 EW04 EU01 EU02 EU03	szkieletowych	szkieletowych – sprawdziany pisemne i praktyczne dotyczące poszczególnych efektów kształcenia
Data opracowania programu		Osoba Przygotowująca sylabus Dr n. med. Jolanta Walasz jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658

Regulamin zajęć

1. Dane adresowe jednostki.

Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński

Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70

e-mail: mpryl@ump.edu.pl

tel. 61 854 72 05

Osoba kontaktowa dla studentów – mgr Wiesława Augustyniak

tel. 608 331 106

e-mail: p.augustyniak@up.pl

2. Regulamin zajęć.

Rodzaj zajęć: ćwiczenia

Liczba godzin: 315 godzin ćwiczeń - dwa razy w tygodniu

- każda nieobecność na zajęciach praktycznych zarówno usprawiedliwiona, jak i nieusprawiedliwiona musi być odrobiona, po wcześniejszym ustaleniu terminu z asystentem prowadzącym ćwiczenia. Trzy spóźnienia do 15 minut są traktowane jak jedna nieobecność. Spóźnienie powyżej 15 minut jest traktowane jako nieobecność.

3. Zasady organizacyjno - porządkowe

- na pierwszych zajęciach studenci zapoznają się z zasadami BHP oraz instrukcjami obsługi i konserwacji stołów protetycznych oraz sprzętu będącego na wyposażeniu sal ćwiczeń i pracowni pomocniczych

- podczas ćwiczeń obowiązuje noszenie fartuchów, okularów i maseczek ochronnych.

- podczas ćwiczeń nie wolno nosić biżuterii na rękach,

- za uszkodzenie lub zniszczenie sprzętu będącego w użytkowaniu studenta oraz innych urządzeń lub wyposażenia sal ćwiczeń i pracowni, student ponosi odpowiedzialność materialną i jest zobowiązany do dostarczenia zagubionego lub zniszczonego przedmiotu.

- w przypadkach w których trudno ustalić osobę która zniszczyła lub zagubiła przedmioty lub sprzęt będący własnością Uniwersytetu Medycznego, odpowiedzialność ponosi cała grupa odbywająca w danym momencie ćwiczenia.

- wyjście z sali ćwiczeń jest możliwe tylko na polecenie lub za zgodą asystenta prowadzącego ćwiczenia.

- podczas ćwiczeń na salach jest zabronione jedzenie i picie.

- niedozwolone jest posiadanie na sali ćwiczeń przedmiotów nie związanych z ćwiczeniami (torby, płaszcze, telefony komórkowe itp.)

- na terenie Centrum Stomatologii obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu, spożywania alkoholu, leków psychotropowych, narkotyków i dopalaczy,

- studenci są zobowiązani do zakupu: miski i łyżki do gipsu, noża do gipsu, nożyka do wosku, modelarzy, kleszczy kramponowych, kleszczy wkłęsło-wypukłych, nożyka elektrycznego do wosku, artykulatora, puszek protetycznych dużych – 2 sztuki z ramką, puszek protetycznych małych – 2 sztuki z ramką, zestawu kamieni, wiertel i frezów do opracowywania akrylanu.

4. Zasady zaliczania zajęć

- zaliczenie na podstawie posiadania wszystkich obecności (w tym odrobionych) oraz wykonaniu prac objętych programem nauczania

5. Koło naukowe

Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska

tel. 609 520 122 e-mail: kkaronska@ump.edu.pl

	Wydział Lekarski II					
Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne		Poziom i tryb studiów	I stopień		stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Technologie ceramiczne		Punkty ECTS		4	
Jednostka realizująca	Zakład Techniki i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej					
Koordynator przedmiotu	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński		Osoba/y zaliczająca/e		Dr n. med. Jolanta Walasz	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr III i IV	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 15	seminaria -	ćwiczenia 75
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	<p>Przekazanie studentom podstawowej wiedzy z ceramiki i bioceramiki w zakresie określonym przez treści programowe właściwe dla kierunku studiów</p> <p>Rozwijanie u studentów umiejętności rozwiązywania prostych problemów związanych z doбором materiałów ceramicznych, rozróżniania materiałów oraz analizy wyników obserwacji mikroskopowych w oparciu o uzyskaną wiedzę</p>					
Treści programowe	<p>Wykłady</p> <p>Ceramika w technice dentystycznej.</p> <p>Glinokrzemiany naturalne i syntetyczne stosowane w technice spiekania, wypalania i napalania na metal.</p> <p>Mikrostruktura tworzyw ceramicznych</p> <p>Budowa i otrzymywanie proszków ceramicznych, ich charakterystyka</p> <p>Przemiany fizykochemiczne zachodzące w materiałach ceramicznych.</p> <p>Metody formowania</p> <p>Spiekanie</p> <p>Technika ceramiczna i cykl wypalania tworzywa ceramicznego.</p> <p>Procesy wypalania i napalania na metal.</p> <p>Ceramika bez metalowa.</p> <p>Nanomateriały ceramiczne – wprowadzenie do nanotechnologii</p> <p>Otrzymywanie nanomateriałów – charakterystyka i właściwości</p> <p>Kompozyty/nanokompozyty z udziałem ceramiki</p> <p>Wykonywanie uzupełnień pełnoceramicznych wspomaganych informatycznie</p> <p>Wyposażenie i organizacja pracowni ceramiki.</p>					

	<p>Ćwiczenia</p> <p>Ogólne zasady napalania ceramiki na metal. Wykonawstwo laboratoryjne korony ceramiczno-metalowej. Wykonawstwo laboratoryjne mostu trzy członowego ceramiczno-metalowego. Wykonawstwo laboratoryjne wkładu koronowego pełnoceramicznego metodą tłoczenia, Wykonawstwo laboratoryjne mostu adhezyjnego ceramiczno-metalowego. Wykonawstwo laboratoryjne korony pełnoceramicznej metodą tłoczenia. Wykonawstwo laboratoryjne licówki ceramicznej metodą tłoczenia.</p> <p>Seminaria -</p> <p>Inne -</p>
<p>Formy i metody dydaktyczne</p>	<p>Oparte na słowie – wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych zawierających treści z zakresu technologii ceramicznych Oparte na zajęciach praktycznych wykonawstwa protez stałych.</p>
<p>Forma i warunki zaliczenia</p>	<p>Egzamin pisemny.</p>
<p>Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)</p>	<p>Craig R.G.: Materiały stomatologiczne. Urban & Partner, Wrocław 2006 Majewski S.: Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi. Fundacja Rozwoju Protetyki, Kraków 2005.</p>
<p>Literatura uzupełniająca</p>	<p>M. Jurczyk, J. Jakubowicz, Nanomateriały ceramiczne. Wyd. Pol. Pozn. 2008 J. Marciniak, M. Kaczmarek, Z. Ziębowicz, Biomateriały stomatologii, Wyd. Pol. Pol. Śląskiej, Gliwice, 2008 R. Pampuch, Współczesne materiały ceramiczne, Uczelniane Wyd. Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2005</p>

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
EW01	Zna charakterystykę podstawowych rodzajów ceramiki/bioceramiki.	OM1_W16		
EW02	Zna charakterystykę podstawowych procesów ceramicznych.	OM1_W16		
EW03	Zna zastosowanie tworzyw ceramicznych/bioceramicznych w praktyce laboratoryjnej	OM1_W16		
EU01	Potrafi dobrać materiał ceramiczny/bioceramiczny w zależności od zastosowań oraz wykonać napalanie ceramiki na metal z odwzorowaniem kształtów anatomicznych zębów.	OM1_U07, OM1_U09		
EU02	Potrafi wykonywać stałe uzupełnienia protetyczne w postaci koron, mostów i licówek, oraz właściwie dobierać materiały ceramiczne do ich wykonania	OM1_U07		
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin	
	udział w wykładach		15	
	udział w ćwiczeniach		75	
	udział w seminariach		-	
	Samodzielna praca studenta			
	przygotowanie do ćwiczeń		10	
	przygotowanie do seminariów		-	
	przygotowanie do kolokwiów		-	
	przygotowanie do egzaminu		10	
	Łącznie		110	
Punkty ECTS za przedmiot		4		
Wskaźniki ilościowe		Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	90	2	
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	20	2	
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące		
EW01 EW02 EW03	Obserwacja umiejętności wykonawstwa oraz zdolności do samodzielnej pracy w trakcie ćwiczeń.	Ocena prawidłowości wykonania uzupełnień stałych pełnoceramicznych i metalowo-ceramicznych.		
EU01 EU02	Ocena umiejętności identyfikacji rodzajów ceramiki, procesów jej przetwarzania oraz właściwego zastosowania w praktyce kliniczno-laboratoryjnej	Egzamin pisemny ze znajomości zagadnień teoretycznych.		
Data opracowania programu		Osoba przygotowująca sylabus	Dr n. med. Jolanta Walasz jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658	

Regulamin zajęć

- Dane adresowe jednostki.
Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński
Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70
e-mail: mpryl@ump.edu.pl
tel. 61 854 72 05
Osoba kontaktowa dla studentów – mgr Wiesława Augustyniak
tel. 608 331 106 e-mail: p.augustyniak@up.pl
- Regulamin zajęć.
Rodzaj zajęć: ćwiczenia i wykłady

Liczba godzin: 90 godzin ćwiczeń - dwa razy w tygodniu

15 godzin wykładów – raz w tygodniu (7 tygodni)

- każda nieobecność na zajęciach praktycznych zarówno usprawiedliwiona, jak i nieusprawiedliwiona musi być odrobiona, po wcześniejszym ustaleniu terminu z asystentem prowadzącym ćwiczenia. Trzy spóźnienia do 15 minut są traktowane jak jedna nieobecność. Spóźnienie powyżej 15 minut jest traktowane jako nieobecność.

3. Zasady organizacyjno - porządkowe

- na pierwszych zajęciach studenci zapoznają się z zasadami BHP oraz instrukcjami obsługi i konserwacji stołów protetycznych oraz sprzętu będącego na wyposażeniu sal ćwiczeń i pracowni pomocniczych

- podczas ćwiczeń obowiązuje noszenie fartuchów, okularów i maseczek ochronnych.

- podczas ćwiczeń nie wolno nosić biżuterii na rękach,

- za uszkodzenie lub zniszczenie sprzętu będącego w użytkowaniu studenta oraz innych urządzeń lub wyposażenia sal ćwiczeń i pracowni, student ponosi odpowiedzialność materialną i jest zobowiązany do dostarczenia zagubionego lub zniszczonego przedmiotu.

- w przypadkach w których trudno ustalić osobę która zniszczyła lub zagubiła przedmioty lub sprzęt będący własnością Uniwersytetu Medycznego, odpowiedzialność ponosi cała grupa odbywająca w danym momencie ćwiczenia.

- wyjście z sali ćwiczeń jest możliwe tylko na polecenie lub za zgodą asystenta prowadzącego ćwiczenia.

- podczas ćwiczeń na salach jest zabronione jedzenie i picie.

- niedozwolone jest posiadanie na sali ćwiczeń przedmiotów nie związanych z ćwiczeniami (torby, płaszcze, telefony komórkowe itp.)

- na terenie Centrum Stomatologii obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu, spożywania alkoholu, leków psychotropowych, narkotyków i dopalaczy,

- studenci są zobowiązani do zakupu: miski i łyżki do gipsu, noża do gipsu, nożyka do wosku, modelarzy, kleszczy kramponowych, kleszczy wklęsło-wypukłych, nożyka elektrycznego do wosku, artykulatora, puszek protetycznych dużych – 2 sztuki z ramką, puszek protetycznych małych – 2 sztuki z ramką zestawu kamieni, wiertel i frezów do opracowywania akrylanu.

4. Zasady zaliczania zajęć

- zaliczenie ćwiczeń następuje na podstawie posiadania wszystkich obecności (w tym odrobionych) oraz wykonania prac objętych programem nauczania

- zaliczenie wykładów na podstawie obecności oraz zdania egzaminu testowego na poziomie 65 %.

5. Koło naukowe

Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska

tel. 609 520 122 e-mail: kkaronska@ump.edu.pl



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne		
Nazwa przedmiotu	Technologie informacyjne	Punkty ECTS	2			
Jednostka realizująca, wydział	Zakład Bioinformatyki i Biologii Obliczeniowej, Wydział Lekarski I					
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. Elżbieta Kaczmarek		Osoba/y zaliczająca/e	Prof. dr hab. Elżbieta Kaczmarek		
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr IV	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 10	ćwiczenia 20	seminaria -
Obszar nauczania	Obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej + obszar nauk społecznych (OM1+OS1).					
Cel kształcenia	Zdobycie wiedzy i umiejętności z podstaw technik informatycznych i baz danych oraz usługach w sieciowych systemach informacyjnych. Nauczenie przetwarzania tekstów, pracy z arkuszami kalkulacyjnymi i przygotowanie prezentacji w grafice menedżerskiej.					
Treści programowe	Wykłady <ol style="list-style-type: none">1. Podstawy internetu.2. Podstawy tworzenia i analizy baz danych.3. Metody wyszukiwania informacji w internetowych bazach danych literatury medycznej.4. Metody wyszukiwania informacji dotyczących organizacji pracy higienistki dentystycznej oraz profilaktyki stomatologicznej.5. E-learning w ustawiczny kształceniu zawodowym.					
	Ćwiczenia <ol style="list-style-type: none">1. Tworzenie i edycja tekstów w edytorze Microsoft Word.2. Projektowanie dokumentów i tworzenie dokumentacji seryjnej w MS Word.3. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych w programie Microsoft Excel.4. Podstawowe obliczenia w arkuszu kalkulacyjnym.5. Przetwarzanie informacji w arkuszu Microsoft Excel.6. Tworzenie baz danych w programie Microsoft Access.7. Podstawy analizy danych w Microsoft Access.8. Przygotowanie plakatów oraz prezentacji multimedialnych w Programie Microsoft PowerPoint.9. Podstawy tworzenia stron www.10. Projekt strony internetowej gabinetu stomatologicznego.					
	Seminaria -					
	Inne -					
Formy i metody dydaktyczne	Wykłady: metody podające oraz eksponujące. Ćwiczenia: metody programowane i praktyczne.					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie wykładów: prezentacja ustna z wybranego tematu łączącego się z zagadnieniami wykładów. Zaliczenie ćwiczeń: poprawne rozwiązanie praktycznego zadania przy komputerze oraz prezentacja sposobu jego rozwiązania.					

Literatura podstawowa	1. Jaronicki Adam ABC MS OFFICE 2010 PL, Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2010 2. Tadeusiewicz Ryszard Informatyka Medyczna, Wydawnictwo UMCS, Lublin 2011.		
Literatura uzupełniająca	1. Sokół Radosław TWORZENIE STRON WWW. KURS, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2011.		
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia		Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EW01	Studenta zna podstawowe zastosowania technologii informatycznych w informatyce medycznej, w tym w technice dentystycznej		OM1_W07
EU01	Student potrafi korzystać z technik informacyjnych w celu pozyskania i przechowywania danych		OM1_U05
EU02	Student posiada umiejętności analizowania danych liczbowych oraz wykorzystania oprogramowania i systemów komputerowych w działalności zawodowej		OM1_U12
EK01	Student jest zdolny do wyboru tematu i wykonania pracy dyplomowej oraz podjęcia działalności naukowej		OM1_K09
EK02	Jest świadom potrzeby ustawicznego doskonalenia zawodowego		OM1_K06
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		10
	udział w ćwiczeniach		20
	udział w seminariach		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		20
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		5
	przygotowanie do egzaminu		-
	Inne (konsultacje z nauczycielem)		2
		Łącznie	57
		Punkty ECTS za przedmiot	
		2	
Wskaźniki ilościowe			godziny
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		30
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		27
		ECTS	1
		ECTS	1
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące		Podsumowujące
EW01, EU01, EK01	Obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy		Prezentacja ustna sposobu rozwiązania wybranego zadania
EU02, EK02	Ocena zdolności do samodzielnej pracy		Poprawne rozwiązanie praktycznego zadania przy komputerze
Data opracowania sylabusu	4.04.2014	Osoba przygotowująca sylabus	Prof. dr hab. Elżbieta Kaczmarek, tel. 61 8546909, e-mail: elka@ump.edu.pl

Regulamin zajęć

Aktualne dane jednostki

Kierownik: Prof. dr hab. Elżbieta Kaczmarek

Zakład Bioinformatyki i Biologii Obliczeniowej Katedry Patomorfologii Klinicznej

ul. Dąbrowskiego 79, Collegium Wrzoska, pokój 911
tel.: 61 854 69 09

Dane osoby odpowiedzialnej za przedmiot: Prof. dr hab. Elżbieta Kaczmarek elka@ump.edu.pl
tel.: 61 854 68 74

Osoba kontaktowa: mgr Agnieszka Seraszek-Jaros
agnetpa@gmail.com
tel.: 61 854 69 09

REGULAMIN NAUCZANIA

Przedmiot : **Technologie informacyjne**

Kierunek: **Techniki dentystyczne**

Studia stacjonarne

Wykłady: 10

Ćwiczenia: 20

Uczestnictwo we wszystkich zajęciach jest obowiązkowe.

Ćwiczenia są uzupełnieniem wykładów i wymagają znajomości ich tematyki. Obecność studenta na ćwiczeniach jest kontrolowana, a w wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się usprawiedliwioną nieobecność na jednych ćwiczeniach. W przypadku nieobecności nieusprawiedliwionej (nie więcej niż jedno ćwiczenie), student zobowiązany jest do odrobienia zajęć w terminie ustalonym indywidualnie.

ZASADY ZALICZANIA ZAJĘĆ

Warunkiem zaliczenia jest przygotowanie prezentacji wybranego zadania na ostatnich zajęciach.

Indeksy należy dostarczać grupowo w ustalonym terminie w celu podpisania zaliczenia. Koordynator przedmiotu podpisze indeksy w ciągu tygodnia (poza okresem wakacyjnym).

Zasady organizacyjno-porządkowe

Nie dotyczy

Koło studenckie

Nie dotyczy



Wydział Lekarski II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień		stacjonarne	
Nazwa przedmiotu	Technologie odlewnicze w technice dentystycznej	Punkty ECTS		2		
Jednostka realizująca	Zakład Technik i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej					
Koordynator przedmiotu	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński	Osoba/y zaliczająca/e		Dr n. med. Jolanta Walasz		
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr III	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady -	seminaria -	ćwiczenia 30
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	Zapoznanie z informacjami dotyczącymi podstaw metalurgii oraz metod odlewniczych stosowanych w wykonawstwie protez stałych i ruchomych.					
Treści programowe	Wykłady -					
	Ćwiczenia Etapy procesu metalurgicznego. Zjawiska fizyczne zachodzące podczas krzepnięcia odlewów. Metody wytwarzania odlewów Odlewanie stopów wysokoszlachetnych Odlewanie stopów szlachetnych Odlewanie stopów nieszlachetnych Odlewanie tytanu Obróbka cieplna odlewów. Dokumentacja technologiczna odlewu.					
	Seminaria -					
	Inne -					
Formy i metody dydaktyczne	Oparte na działalności praktycznej (metoda zajęć praktycznych – opanowanie technik odlewniczych w wykonawstwie konstrukcji protetycznych). Oparte na obserwacji – pokazy procesów odlewniczych.					
Forma i warunki zaliczenia	Uzyskanie pozytywnych ocen z wykonania wszystkich prac przewidzianych w programie ćwiczeń, sprawdzian pisemny.					
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	Majewski S.: Propedeutyka klinicznej i laboratoryjnej protetyki stomatologicznej. Sanmedica, Warszawa 1997. Craig R.G.: Materiały stomatologiczne. Urban & Partner, Wrocław 2006					
Literatura uzupełniająca	Majewski S.: Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi. Fundacja Rozwoju Protetyki, Kraków 2005. Szweycer M., Nagolska D.: Metalurgia i odlewnictwo, Wyd. PP, Poznań 2002.					

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Charakteryzuje etapy procesu metalurgicznego podstawowych metali.	OM1_W16	
EW02	Zna podstawowe metody odlewania stopów metali stosowane w technice dentystycznej.	OM1_W16	
EW03	Potrafi scharakteryzować właściwości odlewnicze i mechaniczne stopów dentystycznych.	OM1_W16	
EU01	Potrafi zaproponować odpowiedni stop odlewniczy dla określonego zastosowania w praktyce.	OM1_U07	
EW02	Potrafi rozpoznawać najczęstsze błędy popełniane przy odlewaniu stopów metali oraz zastosować metody ich unikania	OM1_U08	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	
	udział w wykładach	-	
	udział w ćwiczeniach	30	
	udział w seminariach	-	
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń	10	
	przygotowanie do seminariów	-	
	przygotowanie do kolokwiów	5	
	przygotowanie do egzaminu	-	
	Łącznie	45	
	Punkty ECTS za przedmiot	2	
Wskaźniki ilościowe		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	30	1
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	15	1
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01 EW02 EW03	Obserwacja umiejętności wykonawstwa oraz zdolności do samodzielnej pracy w trakcie ćwiczeń.	Ocena prawidłowości wykonawstwa protez stałych i ruchomych oraz prawidłowości przeprowadzanych procesów odlewniczych.	
EU01 EW02	Ocena umiejętności identyfikacji rodzajów stopów metali, procesów ich odlewania oraz właściwego zastosowania w praktyce kliniczno-laboratoryjnej	Sprawdzian pisemny ze znajomości zagadnień teoretyczno-praktycznych.	
Data opracowania programu		Osoba przygotowująca sylabus	Dr n. med. Jolanta Walasz jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658

Regulamin zajęć

- Dane adresowe jednostki.
Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński
Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70
e-mail: mpryl@ump.edu.pl
tel. 61 854 72 05
Osoba kontaktowa dla studentów – mgr Wiesława Augustyniak
tel. 608 331 106 e-mail: p.augustyniak@up.pl
- Regulamin zajęć.

Rodzaj zajęć: ćwiczenia i wykłady

Liczba godzin: 30 godzin ćwiczeń - dwa razy w tygodniu

- każda nieobecność na zajęciach praktycznych zarówno usprawiedliwiona, jak i nieusprawiedliwiona musi być odrobiona, po wcześniejszym ustaleniu terminu z asystentem prowadzącym ćwiczenia. Trzy spóźnienia do 15 minut są traktowane jak jedna nieobecność. Spóźnienie powyżej 15 minut jest traktowane jako nieobecność.

3. Zasady organizacyjno - porządkowe

- na pierwszych zajęciach studenci zapoznają się z zasadami BHP oraz instrukcjami obsługi i konserwacji stołów protetycznych oraz sprzętu będącego na wyposażeniu sal ćwiczeń i pracowni pomocniczych
- podczas ćwiczeń obowiązuje noszenie fartuchów, okularów i maseczek ochronnych.
- podczas ćwiczeń nie wolno nosić biżuterii na rękach,
- za uszkodzenie lub zniszczenie sprzętu będącego w użytkowaniu studenta oraz innych urządzeń lub wyposażenia sal ćwiczeń i pracowni, student ponosi odpowiedzialność materialną i jest zobowiązany do dostarczenia zagubionego lub zniszczonego przedmiotu.
- w przypadkach w których trudno ustalić osobę która zniszczyła lub zagubiła przedmioty lub sprzęt będący własnością Uniwersytetu Medycznego, odpowiedzialność ponosi cała grupa odbywająca w danym momencie ćwiczenia.
- wyjście z sali ćwiczeń jest możliwe tylko na polecenie lub za zgodą asystenta prowadzącego ćwiczenia.
- podczas ćwiczeń na salach jest zabronione jedzenie i picie.
- niedozwolone jest posiadanie na sali ćwiczeń przedmiotów nie związanych z ćwiczeniami (torby, płaszcze, telefony komórkowe itp.)
- na terenie Centrum Stomatologii obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu, spożywania alkoholu, leków psychotropowych, narkotyków i dopalaczy,
- studenci są zobowiązani do zakupu: miski i łyżki do gipsu, noża do gipsu, nożyka do wosku, modelarzy, kleszczy kramponowych, kleszczy wklęsło-wypukłych, nożyka elektrycznego do wosku, artykulatora, puszek protetycznych dużych – 2 sztuki z ramką, puszek protetycznych małych – 2 sztuki z ramką, zestawu kamieni, wiertel i frezów do opracowywania akrylanu.

4. Zasady zaliczania zajęć

- zaliczenie ćwiczeń następuje na podstawie posiadania wszystkich obecności (w tym odrobionych) oraz wykonania prac objętych programem nauczania

5. Koło naukowe

Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska

tel. 609 520 122

e-mail: kkaronska@ump.edu.pl

	Wydział Lekarski II					
Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne		Poziom i tryb studiów	I stopień		stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Technologie polimerów		Punkty ECTS		3	
Jednostka realizująca	Zakład Technik i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej					
Koordinator przedmiotu	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński		Osoba/y zaliczająca/e		Dr n. med. Jolanta Walasz	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr III	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 15	seminaria -	ćwiczenia 30
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	Przekazanie podstawowej wiedzy o polimerach w zakresie określonym przez treści programowe właściwe dla kierunku studiów. Rozwijanie umiejętności rozwiązywania prostych problemów związanych z doбором materiałów polimerowych, rozróżniania materiałów oraz analizy wyników w oparciu o uzyskaną wiedzę.					
Treści programowe	Wykłady Baza surowcowa związków wielko-cząsteczkowych. Produkcja tworzyw sztucznych -właściwości. Tworzywa sztuczne masowe, inżynieryjne i specjalistyczne. Kauczuki syntetyczne. Włókna chemiczne. Rodzaje polimeryzacji Tworzywa akrylowe o specjalnym przeznaczeniu. Tworzywa elastyczne. Tworzywo acetalowe. Otrzymywanie wybranych układów w warunkach mikrofalowych. Polimery w medycynie. Zjawiska łączenia się części mineralnej z częścią organiczną kompozytu z metalem. Polimery wzmocnione włóknami/nanocząstkami.					
	Ćwiczenia Wykonawstwo protez całkowitych metodą polimeryzacji średnioczasowej. Wykonawstwo korony akrylowej metodą polimeryzacji średnioczasowej. Wykonawstwo protez całkowitych metodą polimeryzacji długoczasowej. Wykonawstwo protez częściowych metodą zalewania.					
	Seminaria -					
	Inne -					
Formy i metody dydaktyczne	Oparte na słowie – wykłady z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych zawierających treści z zakresu technologii ceramicznych .Oparte na zajęciach praktycznych wykonawstwa protez stałych.					
Forma i warunki zaliczenia	Sprawdzian pisemny.					
Literatura podstawowa	Craig R.G.: Materiały stomatologiczne. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2006					

(nie więcej niż 3 pozycje)	Majewski S.: Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi. Fundacja Rozwoju Protetyki, Kraków 2005.
Literatura uzupełniająca	Spiechowicz E.: Protetyka stomatologiczna, PZWL. Warszawa 2010 Wajs S., Kozłowski W.: Ustawianie zębów sztucznych w protezach ruchomych w ramach leczenia protetycznego. PZWL, Warszawa 1984 Majewski S.: Propedeutyka klinicznej i laboratoryjnej protetyki stomatologicznej. Sanmedica, Warszawa 1997.

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Definiuje podstawowe rodzaje polimerów.	OM1_W16	
EW02	Zna charakterystykę podstawowych procesów syntezy polimerów.	OM1_W16	
EU01	Potrafi dobrać materiał polimerowy w zależności od zastosowań	OM1_U07	
EU02	Potrafi zaproponować zastosowanie tworzyw polimerowych do wykonania polimeryzacji średnio i długoczasowej oraz do metody zalewania	OM1_U07	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		15
	udział w ćwiczeniach		30
	udział w seminariach		
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		5
	przygotowanie do seminariów		
	przygotowanie do kolokwium		10
	przygotowanie do egzaminu		
	Łącznie		60
Punkty ECTS za przedmiot		3	
Wskaźniki ilościowe		Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	45	1,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	15	1,5
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01 EW02 EU01 EU02	Obserwacja umiejętności wykonawstwa oraz zdolności do samodzielnej pracy w trakcie ćwiczeń.	Ocena prawidłowości wykonawstwa protez stałych i ruchomych oraz prawidłowości przeprowadzanych procesów polimeryzacji.	
	Ocena umiejętności identyfikacji rodzajów tworzyw akrylowych, procesów ich przetwarzania oraz właściwego zastosowania w praktyce kliniczno-laboratoryjnej	Sprawdzian pisemny ze znajomości zagadnień teoretycznych.	
Data opracowania programu		Osoba przygotowująca sylabus	Dr n. med. Jolanta Walasz jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658

Regulamin zajęć

1. Dane adresowe jednostki.

Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński
Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70
e-mail: mpryl@ump.edu.pl

tel. 61 854 72 05

Osoba kontaktowa dla studentów – mgr Wiesława Augustyniak
tel. 608 331 106 e-mail: p.augustyniak@up.pl

2. Regulamin zajęć.

Rodzaj zajęć: ćwiczenia i wykłady

Liczba godzin: 45 godzin ćwiczeń - dwa razy w tygodniu

15 godzin wykładów – raz w tygodniu (7 tygodni)

- każda nieobecność na zajęciach praktycznych zarówno usprawiedliwiona, jak i nieusprawiedliwiona musi być odrobiona, po wcześniejszym ustaleniu terminu z asystentem prowadzącym ćwiczenia. Trzy spóźnienia do 15 minut są traktowane jak jedna nieobecność. Spóźnienie powyżej 15 minut jest traktowane jako nieobecność.

3. Zasady organizacyjno - porządkowe

- na pierwszych zajęciach studenci zapoznają się z zasadami BHP oraz instrukcjami obsługi i konserwacji stołów protetycznych oraz sprzętu będącego na wyposażeniu sal ćwiczeń i pracowni pomocniczych
- podczas ćwiczeń obowiązuje noszenie fartuchów, okularów i maseczek ochronnych.
- podczas ćwiczeń nie wolno nosić biżuterii na rękach,
- za uszkodzenie lub zniszczenie sprzętu będącego w użytkowaniu studenta oraz innych urządzeń lub wyposażenia sal ćwiczeń i pracowni, student ponosi odpowiedzialność materialną i jest zobowiązany do dostarczenia zagubionego lub zniszczonego przedmiotu.
- w przypadkach w których trudno ustalić osobę która zniszczyła lub zagubiła przedmioty lub sprzęt będący własnością Uniwersytetu Medycznego, odpowiedzialność ponosi cała grupa odbywająca w danym momencie ćwiczenia.
- wyjście z sali ćwiczeń jest możliwe tylko na polecenie lub za zgodą asystenta prowadzącego ćwiczenia.
- podczas ćwiczeń na salach jest zabronione jedzenie i picie.
- niedozwolone jest posiadanie na sali ćwiczeń przedmiotów nie związanych z ćwiczeniami (torby, płaszcze, telefony komórkowe itp.)
- na terenie Centrum Stomatologii obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu, spożywania alkoholu, leków psychotropowych, narkotyków i dopalaczy,
- studenci są zobowiązani do zakupu: miski i łyżki do gipsu, noża do gipsu, nożyka do wosku, modelarzy, kleszczy kramponowych, kleszczy wkłęsło-wypukłych, nożyka elektrycznego do wosku, artykulatora, puszek protetycznych dużych – 2 sztuki z ramką, puszek protetycznych małych – 2 sztuki z ramką zestawu kamieni, wiertel i frezów do opracowywania akrylanu.

4. Zasady zaliczania zajęć

- zaliczenie ćwiczeń na podstawie posiadania wszystkich obecności (w tym odrobionych) oraz wykonania prac objętych programem nauczania
- zaliczenie wykładów na podstawie obecności

5. Koło naukowe

Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska

tel. 609 520 122 e-mail: kkaronska@ump.edu.pl



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne		
Nazwa przedmiotu	Wychowanie fizyczne	Punkty ECTS	1			
Jednostka realizująca, wydział	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu					
Koordynator przedmiotu	Dr n. biol. Janusz Przybylski	Osoba/y zaliczająca/e		mgr wf Aleksandra Ambrosius mgr wf Ewa Borowczyk mgr rehab. Renata Drygas mgr wf Jan Grenda mgr wf Małgorzata Kowalska mgr wf Pawel Kowalski mgr wf Małgorzata Kubiak mgr wf Hubert Loewenau dr n. med. Katarzyna Maciańczyk-Paprocka mgr wf Marlena Mielcarek dr n. biol. Janusz Przybylski mgr wf Dominik Wiczyński		
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	Semestr III i IV	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady -	ćwiczenia 60	seminaria -
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	4. Propagowanie ruchu jako czynnika stymulującego, adaptacyjnego i wyrównawczego. 5. Wzmacnianie i potęgowanie zdrowia poprzez kształtowanie sprawności morfo-funkcjonalnej organizmu. 6. Rozbudzanie emocjonalnego zaangażowania się w działalność ruchową.					
Treści programowe	Wykłady - Ćwiczenia - Ćwiczenia kształtujące poczucie rytmu, basic aerobik. Przepisy BHP i regulamin zaliczenia przedmiotu. - Doskonalenie kroków bazowych aerobiku. - Latino aerobik – układ choreograficzny oparty na krokach salsy. - Ogólnorozwojowe ćwiczenia wzmacniające z wykorzystaniem piłek Thera band. - Stretching jako przykład ćwiczeń fizycznych polegający na rozciąganiu i uelastycznieniu mięśni. - ABT – przykładowe ćwiczenia wzmacniające brzuch, pośladki i uda. - Ćwiczenia wzmacniające z wykorzystaniem taśm Thera band. - Pilates jako przykład ćwiczeń fizycznych angażujących ciało i umysł. - Zapoznanie z bezpiecznym wykonywaniem ćwiczeń przy muzyce. Ćwiczenia izolacji ciała- głowy, ramion, klatki piersiowej, tułowia, bioder i nóg w różnych pozycjach, wykonywane w zmieniającym się tempie. - Body and Mind Balet- rozwijanie świadomości własnego ciała dzięki wykorzystaniu elementów tańca klasycznego. - Body Art- nabieranie prawidłowych nawyków ruchowych poprzez odpowiednie ćwiczenia i pozycje ciała wykonywane przy spokojnej często klasycznej muzyce. - Choreoterapia- terapeutyczna forma tańca pozwalająca między innymi na osiągnięcie równowagi psychofizycznej.					

	<ul style="list-style-type: none"> - Revial Dance- nauczanie choreografii tańca rewiowego, układy zbiorowe wykorzystujące nietypowe przybory np. laski, wstążki, chusty. - Twist&Roll On 60's Floor- podstawowe kroki twista i rock n' roll'a przy muzyce lat sześćdziesiątych. - Jazz Dance- relise contract- bazowe elementy jazzu i ich zastosowanie w prostym układzie choreograficznym. - Doskonalenie odbić sposobem oburącz górnym i dolnym – piłka siatkowa gra uproszczona. - Doskonalenie zagrywki sposobem tenisowym – piłka siatkowa gra szkolna. - Doskonalenie techniki indywidualnej – piłka siatkowa gra szkolna. - Piłka siatkowa gra w pełnej formie – technika, taktyka, sędziowanie. - Doskonalenie rzutów do kosza z miejsca, z biegu i po zwodzie – koszykówka. - Doskonalenie techniki indywidualnej w grze 1:1 – koszykówka. - Doskonalenie ataku szybkiego w grze 3:2 – koszykówka. - Koszykówka – gra w pełnej formie – technika, taktyka, sędziowanie. - Dobór ćwiczeń i obciążeń do ogólnorozwojowego treningu siłowego. - Ćwiczenia oporowe w kształtowaniu sylwetki. - Dobór ćwiczeń siłowych do indywidualnych celów sportowych, fitnessowych, zdrowotnych. - Wyrównywanie dysproporcji mięśniowych i budowanie masy mięśniowej w treningu body building. - Trening stacyjny na maszynach aerobowych przy średnim obciążeniu 2 – 4 Watów/kg/m-c. - Kształtowanie wytrzymałości w pracy tlenowej metodą zmienną – maszyny aerobowe. - Stretching nieodzownym elementem treningu Cardin. 	
	Seminaria	
	-	
	Inne	
	-	
Formy i metody dydaktyczne		
Forma i warunki zaliczenia		
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kuiński H. Trening zdrowotny osób dorosłych. Poradnik lekarza i trenera Warszawa 2002r. 2.T. Stefaniak. Atlas uniwersalnych ćwiczeń siłowych. Warszawa 1995r. 3.T. Naglak. Metoda treningu sportowca, AWF Wrocław 1991r. 	
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 3. Jezierska R . Rybicka A. Gimnastyka. Teoria i metodyka. Wydawnictwo AWF we Wrocławiu, Wrocław 2002r. 4. Przepisy wybranych zespołowych gier sportowych i sportów indywidualnych. 	
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EW01	Wie jaki jest wpływ ćwiczeń fizycznych na sprawność ruchową, manualną i technikę ruchu.	M1A_W14
EW02	Opanował wiedzę z zakresu promocji zdrowego trybu życia.	M1A_W14

EW03	Zna pozytywne i negatywne skutki jakie może wywoływać aktywność fizyczna na zdrowie ćwiczących.	M1A_W14	
EU01	Posiada umiejętność wykorzystania zdobytej wiedzy z zakresu ćwiczeń fizycznych w celu podniesienia sprawności ruchowej.	M1A_U14	
EU02	Wykazuje umiejętności dbania o sprawność fizyczną, zdrowie i zdrowy styl życia.	M1A_U14	
EU03	Posiada umiejętność samodzielnej oceny pozytywnych i negatywnych skutków wpływu aktywności fizycznej na zdrowie.	M1A_U14	
EK01	Prawidłowo określa priorytety - kształtując postawę dbałości o sprawność fizyczną, zdrowie i zdrowy styl życia.	M1A_K02 M1A_K06	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		-
	udział w ćwiczeniach		60
	udział w seminariach		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		-
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		-
	przygotowanie do egzaminu		-
	inne		-
	Łącznie		60
	Punkty ECTS za przedmiot		1
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	60	1
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	-	-
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01 EW02 EW03	Obserwacja pracy studenta.	Ocena systematyczności aktywności i rozwoju uzdolnień motorycznych.	
EU01 EU02 EU03	Obserwacja pracy studenta.	Ocena systematyczności aktywności i rozwoju uzdolnień motorycznych	
EK01	Obserwacja pracy studenta.	Ocena systematyczności aktywności i rozwoju uzdolnień motorycznych	
Data opracowania sylabusu		Osoba przygotowująca sylabus	

Regulamin zajęć

1. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, ul. Marcelińska 25, 60-802 Poznań

2.tel. 61 854-70-99, e-mail azsam@op.pl

3. Osoba i jednostka odpowiedzialna za przedmiot: **dr n. biol. Janusz Przybylski**
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

4. Osoba(y) prowadząca zajęcia ćwiczenia:
mgr Ewa Borowczyk
mgr Renata Drygas
mgr Jan Grenda
mgr Małgorzata Kowalska

mgr Paweł Kowalski
mgr Małgorzata Kubiak
Mgr Hubert Loewenau
Mgr Katarzyna Maciałczyk-Paprocka
Mgr Marlena Mielcarek
Mgr Dominik Wiczyński

Zasady ogólne

7. Zajęcia prowadzone są według programu w wymiarze 60 godzin (30 zajęć po 2 godziny).
8. Student zobowiązany jest do stawienia się w pierwszym dniu zajęć, przy sali ćwiczeń wg planu.
9. Student który ma indywidualny tok studiów zobowiązany jest poinformować prowadzącego na pierwszych zajęciach.
10. Student zobowiązany jest do posiadania stroju sportowego (spodenki, koszulka, buty na zmianę).
11. Student zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów BHP.
12. **W celu zapewnienie bezpieczeństwa zajęć studenci spóźniający się nie będą mogli w nich uczestniczyć.**

Obecność na zajęciach

5. Obecność studenta na zajęciach jest kontrolowana.
Student zobowiązany jest do obecności na wszystkich zajęciach. W przypadku nieobecności (3 razy w jednym semestrze) o sposobie zaliczenia zaległych zajęć decyduje prowadzący.
6. Przy 4 - 5 nieobecnościach w jednym semestrze w uzasadnionych przypadkach losowych kierownik Studium może wyrazić zgodę na odrobienie zaległości i zaliczenie przedmiotu. O sposobie zaliczenia zaległych zajęć decyduje prowadzący w porozumieniu z kierownikiem Studium WFiS.
7. Jedyną podstawą usprawiedliwienia długotrwałej nieobecności wynikającej z choroby jest **zwolnienie lekarskie potwierdzone przez lekarza z Przychodni dla Studentów**. Usprawiedliwienie należy dostarczyć prowadzącemu zajęcia (**najpóźniej dwa tygodnie po dniu rozpoczęcia nieobecności**).
8. W przypadku **6 nieobecności** na ćwiczeniach w jednym semestrze Studium powiadamia o zaistniałym fakcie Dziekana, który podejmuje decyzje odnośnie kontynuowania bądź nie zliczenia zajęć obowiązkowych z przedmiotu.

Zasady zaliczenia przedmiotu:

4. Obecność na zajęciach.
5. Aktywny udział w zajęciach.
6. Student otrzymuje wpis do indeksu u prowadzącego zajęcia do końca czerwca, a w okresie wakacyjnym wpisu dokonuje nauczyciel dyżurujący.

Materialy i literatura przedmiotu:

5. E.Groos ,D. Roth-Maier ,Nowy aerobic, Wydawnictwo Sic! Warszawa 1997r.
6. T. Stefanik , Atlas uniwersalnych ćwiczeń siłowych. Warszawa 1995r.
7. H. Sozański Podstawy teorii treningu. Biblioteka trenera. Warszawa 1993r.
8. Przepisy , zespołowych gier sportowych.

	WYDZIAŁ LEKARSKI II					
Nazwa kierunku	Techniki Dentystyczne		Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne	
Nazwa przedmiotu	Zdrowie Publiczne		Punkty ECTS	1		
Jednostka realizująca, wydział	Zdrowia Publicznego Katedry Medycyny Społecznej, Wydział Lekarski I					
Koordynator przedmiotu	dr n. med. Tomasz Maksymiuk		Osoba/y zaliczająca/e	dr n med. Tomasz Maksymiuk		
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	Semestr IV	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 15	ćwiczenia -	seminaria -
Obszar nauczania	Obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej + obszar nauk społecznych (OM1+OS1)					
Cel kształcenia	Przygotowanie do wykonywania zawodu technika dentystycznego. Wiedza i podstawowe umiejętności z zakresu zdrowia publicznego. Przygotowanie do podjęcia studiów 2 stopnia.					
Treści programowe	Wykłady					
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyzwania stojące przed medycyną społeczną i zdrowiem publicznym. 2. Geneza i historia medycyny społecznej i zdrowia publicznego. 3. Definicje pojęć – ochrona zdrowia, opieka zdrowotna, kultura zdrowotna, opieka medyczna, 4. Medycyna zapobiegawcza, medycyna prospektywna, medycyna środowiskowa, medycyna społeczna, zdrowie publiczne. 5. Medyczne i pozamedyczne uwarunkowania zdrowia. 6. Zdrowie jako dobro społeczne i dobro indywidualne. 7. Mierniki zdrowia. 8. Polityka Unii Europejskiej w zakresie zdrowia publicznego. 					
	Ćwiczenia					
	-					
Seminaria						
-						
Inne						
-						
Formy i metody dydaktyczne	Wykład informacyjny, pokaz, dyskusja dydaktyczna.					
Forma i warunki zaliczenia	Ocena diagnozująca, aktywność na zajęciach					

Literatura podstawowa	1. Wąsiewicz Eugeniusz, Piotr (red.): SKRYPT DLA STUDENTÓW, ZDROWIE PUBLICZNE I MEDYCYNA SPOŁECZNA, Akademia Medyczna, Poznań 2000.		
Literatura uzupełniająca	1. Czupryna A., Poździoch S., Ryś A., Włodarczyk C. (red.) WYBRANE ZAGADNIENIA. CZĘŚĆ I i II. Uniwersyteckie Wydawnictwo Medyczne „Vesalius”, Kraków 2000. 2. Wojtczak A., ZDROWIE PUBLICZNE WYZWANIEM DLA SYSTEMÓW ZDROWIA XXI WIEKU, PZWN, Warszawa 2009		
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Posiada ogólną znajomość podstawowych pojęć z zakresu zdrowia publicznego, ochrony środowiska, epidemiologii i demografii	OM1_W08	
EW02	Zna zasady promocji zdrowia i zdrowego stylu życia	OM1_W21	
EW03	Jest świadom znaczenia nauk psycho - społecznych dla zdrowia i jego rodziny	OM1_W27	
EU01	Potrafi komunikować się z klientem/grupą społeczną w zakresie związanym ze specjalnością	OM1_U01	
EU02	Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w swojej działalności	OM1_U06	
EU02	Potrafi prowadzić dokumentację dotyczącą swojej działalności	OM1_U11	
EU04	Posiada umiejętność rozumienia przydatności wiedzy z zakresu zdrowia publicznego, ochrony środowiska, epidemiologii i demografii	OM1_U18	
EK01	Jest świadom własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się o pomoc do innych ekspertów	OM1_K01	
EK02	Okazuje szacunek wobec pacjentów/klientów/grup społecznych oraz troskę o ich dobro	OM1_K02	
EK03	Potrafi brać odpowiedzialność za działania własne i zespołu	OM1_K04	
EK04	Potrafi formułować opinie dotyczące różnych aspektów działania zawodowego	OM1_K08	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		15
	udział w ćwiczeniach		-
	udział w seminariach		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		-
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		-
	przygotowanie do egzaminu		-
	inne		-
	Łącznie		15
	Punkty ECTS za przedmiot		1
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	15	1
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	-	-
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01-EW03, EU01-EU04, EK01- EK04	Obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć	-----	

Data opracowania sylabusu	13 czerwca 2014r.	Osoba przygotowująca sylabus	Dr n. med. Tomasz Maksymiuk Tel.61 8546818 tristanm@ump.edu.pl
----------------------------------	-------------------	-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Regulamin zajęć

1. DANE ADRESOWE JEDNOSTKI

Kierownik: dr n. med. Tomasz Maksymiuk,

Adres: jednostki: ul. Dąbrowskiego 79

60-529 Poznań

e-mail: zdrowiepubliczne@ump.edu.pl

tel. 61 8546818

osoba odpowiedzialna za przedmiot: dr n. med. Tomasz Maksymiuk

tel. 61 8546817 e-mail: tristanm@ump.edu.pl

2. REGULAMIN ZAJĘĆ:

Rodzaj zajęć : wykłady: 15 godzin

Dopuszczalna liczba usprawiedliwionych nieobecności - 1

Sposób ich odpracowania - zaliczenie

Wymagania wstępne – znajomość literatury przedmiotu

Wymagania podczas zajęć – aktywne uczestnictwo

Wymagania końcowe – Ocena diagnozująca.

3. ZASADY ORGANIZACYJNO PORZĄDKOWE:

Materiały dydaktyczne dostępne podczas zajęć.

4. ZASADY ZALICZANIA ZAJĘĆ:

Aktywne uczestnictwo na zajęciach
Sposób podania wyników: informacja na ostatnich zajęciach oraz umieszczenie wyników w systemie AKSON

5. INFORMACJA O STUDENCKIM KOLE NAUKOWYM:

Opiekun: dr n. med. Renata Adamek

Kontakt: 61 8546819, e-mail: radamek@amu.edu.pl

3.4 Przedmioty obowiązkowe III rok

Sylabusy
przedmioty obowiązkowe

III rok



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Anatomia patologiczna	Punkty ECTS	1	
Jednostka realizująca, wydział	Zakład Patomorfologii Klinicznej Katedry Patomorfologii Klinicznej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, Wydział Lekarski I.			
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. Przemysław Majewski	Osoba/y zaliczająca/e	Prof. dr hab. Przemysław Majewski	
Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy	semestr VI	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 15 ćwiczenia - seminaria -
Obszar nauczania	Obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej + obszar nauk społecznych (w skrócie OM1+OS1).			
Cel kształcenia	Celem zajęć z anatomii patologicznej dla studentów III roku techniki dentystycznej jest przyswojenie wiedzy w zakresie anatomii patologicznej ogólnej i szczegółowej narządów głowy i szyi oraz skóry.			
Treści programowe	<p>Wykłady Anatomia patologiczna ogólna: Zaburzenia w krążeniu: zakrzepica, wstrząs: przekrwienie czynne i bierne, krwotoki, zakrzepica, zespół wykrzepiania wewnątrznaczyniowego, zatory (płuca, ogólnoustrojowe, wodami płodowymi, zatory gazowe, choroba kesonowa, choroba dekompresyjna, zatory tłuszczowe), zawały. Zmiany wsteczne i zmiany adaptacyjne: wzrost, dojrzewanie i różnicowanie komórek, przerost, rozrost, zaniki, metaplazja, dysplazja, zwapnienia, uszkodzenie komórek, martwice i apoptoza. Zapalenia: zapalenia ostre i przewlekłe. Regeneracja, naprawa, bliznowacenie. Mechanizmy biorące udział w odpowiedzi zapalnej i czynniki je warunkujące. Nowotworzenie: definicja, nazewnictwo, nowotwory łagodne i złośliwe, różnicowanie, dojrzewanie, anaplazja. Patomechanizm nowotworzenia, szerzenie się chorób nowotworowych, predyspozycje do nowotworzenia. Wpływy geograficzne, rasowe, środowiskowe, kulturowe na proces nowotworzenia. Wpływ nowotworu na ustrój gospodarza. Zespoły rzekomo nowotworowe.</p> <p>Anatomia patologiczna szczegółowa: Anatomia patologiczna głowy i szyi: choroby jamy ustnej i górnego odcinka dróg oddechowych i przewodu pokarmowego, choroby tarczycy, choroby układu limfatycznego, choroby nowotworowe głowy i szyi. Anatomia patologiczna skóry: choroby skóry, łagodne i złośliwe rozrosty nabłonkowe, znamiona barwnikowe, czerniak złośliwy.</p> <p>Ćwiczenia -</p> <p>Seminaria -</p> <p>Inne -</p>			
Formy i metody dydaktyczne	Zajęcia w formie wykładów informacyjnych z zastosowaniem technik multimedialnych z prezentacją przypadków			
Forma i warunki zaliczenia	Kolokwium ustne po zakończeniu wykładów.			

Literatura podstawowa	Kruś S.: Patologia. Podręcznik dla licencjackich studiów medycznych. Warszawa. Wydawnictwo Lekarskie PZWL.		
Literatura uzupełniająca	Domagała W., Chosia M., Uraśńska E.: Podstawy Patologii. Warszawa. Wydawnictwo Lekarskie PZWL.		
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Zdolność do oceny przyczyn i mechanizmów powstawania choroby.	OM1 W02 OM1 W08	
EW02	Zdolność do oceny mechanizmów kompensacyjnych i naprawczych.	OM1 W02 OM1 W08	
EU01	Umiejętność opisanie zmian morfologicznych.	OM1 U18	
EU02	Umiejętność opisanie patomechanizmu choroby.	OM1 U18	
EU03	Umiejętność rozgraniczenia mechanizmów fizjologicznych, kompensacyjnych i patologicznych.	OM1 U18	
EK01	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę poszerzania i uaktualniania posiadanej wiedzy i umiejętności	OM1 K01 OM1 K12	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		15
	udział w ćwiczeniach		-
	udział w seminariach		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		-
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		10
	przygotowanie do egzaminu		-
	Inne		-
		Łącznie	25
		Punkty ECTS za przedmiot	1
Wskaźniki ilościowe		Godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		15 1
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		10 -
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01 EW02 EU01 EU02 EU03 EK01	Dyskusja w trakcie wykładów	Kolokwium ustne	
Data opracowania sylabusu	30-06-2014	Osoba przygotowująca sylabus	Prof. dr hab. Przemysław Majewski

Regulamin zajęć

1. Adres jednostki, telefon kontaktowy, fax, strona www, e-mail.

Zakład Patomorfologii Klinicznej Katedry Patomorfologii Klinicznej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu,

ul. Przybyszewskiego 49,
60-355 Poznań
tel.: 61 869 14 66, fax: 61 869 15 09
e-mail: patomorf@ump.edu.pl
www.patklin.ump.edu.pl

Kierownik jednostki:

Prof. dr hab. med. Przemysław Majewski
Zakład Patomorfologii Klinicznej,
ul. Przybyszewskiego 49,
60-355 Poznań
tel.: 61 869 14 66, fax: 61 869 15 09
e-mail: pmajewski@ump.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za dydaktykę:

Wykłady z anatomii patologicznej:
Prof. dr hab. med. Przemysław Majewski
tel.: 61 869 14 66, fax: 61 869 15 09
e-mail: pmajewski@ump.edu.pl

Kontakt codziennie od godziny 8⁰⁰ do 13³⁰ poprzez sekretariat Katedry Patomorfologii

2. Organizacja zajęć (w tym dokładny regulamin zajęć zgodny z regulaminem studiów, szczegółowy program zajęć).

Regulamin wykładów z anatomii patologicznej dla studentów III roku techniki dentystycznej w roku akademickim 2015/2016


1. Wykłady z anatomii patologicznej dla studentów III roku techniki dentystycznej trwają 7 tygodni (1 godzina i 36 minut tygodniowo – łącznie 15 godzin lekcyjnych) i odbywają się w sali ćwiczeń nr 5 na 1 piętrze budynku Katedry Patomorfologii Klinicznej, w semestrze letnim wg planu wyznaczonego przez Dziekanat Wydziału Lekarskiego II.
2. W trakcie wykładów z anatomii patologicznej omawia się następujące zagadnienia:
Patomorfologia ogólna:
Zaburzenia w krążeniu: zakrzepica, wstrząs: przekrwienie czynne i bierne, krwotoki, zakrzepica, zespół wykrzepiania wewnątrznaczyniowego, zatory (płuca, ogólnoustrojowe, wodami płodowymi, zatory gazowe, choroba kesonowa, choroba dekompresyjna, zatory tłuszczowe), zawały.
Zmiany wsteczne i zmiany adaptacyjne: wzrost, dojrzewanie i różnicowanie komórek, przerost, rozrost, zaniki, metaplasja, dysplazja, zwapnienia, uszkodzenie komórek, martwice i apoptoza.
Zapalenia: zapalenia ostre i przewlekłe. Regeneracja, naprawa, bliznowacenie. Mechanizmy biorące udział w odpowiedzi zapalnej i czynniki je warunkujące.
Nowotworzenie: definicja, nazewnictwo, nowotwory łagodne i złośliwe, różnicowanie, dojrzewanie, anaplasja. Patomechanizm nowotworzenia, szerzenie się chorób nowotworowych, predyspozycje do nowotworzenia. Wpływy geograficzne, rasowe, środowiskowe, kulturowe na proces nowotworzenia. Wpływ nowotworu na ustrój gospodarza. Zespoły rzekomo nowotworowe.
Patomorfologia szczegółowa:
Patomorfologia głowy i szyi: choroby jamy ustnej i górnego odcinka dróg oddechowych i przewodu pokarmowego, choroby tarczycy, choroby układu limfatycznego, choroby nowotworowe głowy i szyi.
Patomorfologia skóry: choroby skóry, łagodne i złośliwe rozrosty nabłonkowe, znamiona barwnikowe, czerniak złośliwy.
3. Obecność na wykładach jest obowiązkowa.
4. Po ukończeniu cyklu wykładów odbywa się ustny sprawdzian końcowy. Zdanie sprawdzianu końcowego jest warunkiem zaliczenia zajęć.
5. W przypadku uzyskania ocen niedostatecznej ze sprawdzianu końcowego studentowi przysługuje prawo do dwukrotnego poprawiania oceny niedostatecznej, u osoby prowadzącej zajęcia (prof. dr hab. Przemysława Majewskiego)., we wspólnie uzgodnionym terminie.
6. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności (obowiązują zasady zgodne z Regulaminem Studiów na rok akademicki 2015/2016), prowadzący wykłady, wyznacza termin i sposób odrobienia zajęć. W przypadku trzech nieusprawiedliwionych nieobecności zgłasza się studenta do Dziekanatu Wydziału Lekarskiego II i ponowne przyjęcie na zajęcia uzależnia się od decyzji Dziekana
7. Do sprawdzianu końcowego student musi mieć zaliczone (obecność) lub odrobione wszystkie zajęcia.
8. Na sali ćwiczeń nie wolno palić papierosów i pić napojów oraz prowadzić głośnych rozmów.

9. Przed studentami nie stawia się wymagań wstępnych. Zajęcia kończą się sprawdzianem końcowym obejmującym materiał omówiony na wykładach.
3. **Zasady organizacyjno-porządkowe.**

Na zajęciach w formie wykładów nie obowiązują stroje i student nie musi posiadać materiałów dydaktycznych. Zajęcia odbywają się z zachowaniem ogólnych przepisów BHP o których student zostaje poinformowany na pierwszym wykładzie.
4. **Zasady zaliczania zajęć.**

Student zalicza zajęcia z anatomii patologicznej na podstawie obecności na wykładach i zdanego sprawdzianu końcowego. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej ze sprawdzianu końcowego, studentowi przysługuje prawo do dwukrotnego poprawiania oceny niedostatecznej u prowadzącego zajęcia.
5. **Informacja o studenckim kole naukowym:**

W Zakładzie Patomorfologii Klinicznej nie prowadzimy koła naukowego dla studentów techniki dentystycznej.

	WYDZIAŁ LEKARSKI II					
Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne		Poziom i tryb studiów		I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Fizjoterapia układu stomatognatycznego		Punkty ECTS		1	
Jednostka realizująca, wydział	Zakład Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej, Wydział lekarski II					
Koordynator przedmiotu	Dr hab. Beata Czarnecka, Prof. UM		Osoba/y zaliczająca/e		Dr hab. Beata Czarnecka, Prof. UM	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr VI	Rodzaj zajęć i liczba godzin		wykłady - ćwiczenia 15	seminaria -
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	Zapoznanie z informacjami na temat organizacji i zasady pracy zespołów rehabilitacyjnych. Zapoznanie z metodami fizjoterapeutycznymi stosowanymi w stomatologii. Przedstawienie celów i rodzajów rehabilitacji medycznej i metod profilaktyki stosowanych w stomatologii. Zapoznanie z metodami i rodzajami zabiegów stosowanych w rehabilitacji i fizykoterapii oraz ich zastosowaniem w stomatologii.					
Treści programowe	Wykłady					
	-					
Treści programowe	Ćwiczenia					
	<p>1. Przyczyny zaburzeń czynnościowych narządu żucia.</p> <ul style="list-style-type: none"> - wpływ czynników stresogennych na układ stomatognatyczny, - wpływ wypadków komunikacyjnych - objawy - wywiad <p>2. Metody fizjoterapeutyczne w leczeniu zaburzeń czynnościowych narządu żucia</p> <ul style="list-style-type: none"> - ciepłolecznictwo, - krioterapia, - ultradźwięki, - elektroterapia - laser biostymulacyjny - światłolecznictwo - pole elektromagnetyczne małej i wielkiej częstotliwości - biofeedback - wodolecznictwo <p>3. Występowanie punktów spustowych w mięśniach głowy, karku, szyi i obręczy barkowej</p> <ul style="list-style-type: none"> - miejsca rzutowania bólu z punktów spustowych - fizjoterapia punktów spustowych <p>4. Wpływ sylwetki na zaburzenia ortodontyczne – diagnostyka i leczenie</p> <ul style="list-style-type: none"> - skrzywienia kręgosłupa - zaburzenie długości kończyn dolnych - zaburzenie funkcji podporowych stóp - nadruchość stawów - przykurcze mięśniowe - zaburzenie statyki miednicy 					

	5. Zastosowanie wybranych metod fizjoterapeutycznych w stomatologii - terapia manualna w obrębie tkanek miękkich w leczeniu blizn i zrostów pozabiegowych - masaż limfatyczny w leczeniu po zabiegowych obrzęków limfatycznych - magnetoterapia jako leczenie wspomagające złamań kości twarzoczaszki - zabiegi fizjoterapeutyczne wpływające na poprawę funkcji zgryzu u pacjentów przed zabiegami implantacji	
	Seminaria -	
	Inne -	
Formy i metody dydaktyczne	1. Oparte na słowie – wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych. 2. Oparte na obserwacji – pokaz technik i urządzeń wykorzystywanych w fizjoterapii.	
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie- test ze znajomości zagadnień teoretycznych.	
Literatura podstawowa	„Podstawy Fizjoterapii część I, II, III” Janusz Nowitny, wyd. Kasper, Kraków 2004	
Literatura uzupełniająca		
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EW01	Zna przyczyny zaburzeń oraz objawy dysfunkcji układu ruchowego narządu żucia	OM1W02
EW02	Zna zastosowanie metod fizjoterapeutycznych w stomatologii	OM1W02
EW03	Zna metody profilaktyki dysfunkcji narządu żucia i narządu ruchu	OM1W02
EU01	Potrafi zlokalizować mięśnie istotne w diagnostyce narządu żucia oraz zna obszar bólu rzutowanego z punktów spustowych obecnych w tych mięśniach	OM1U11
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin
	udział w wykładach	-
	udział w ćwiczeniach	15
	udział w seminariach	-
	Samodzielna praca studenta	
	przygotowanie do ćwiczeń	10

	przygotowanie do seminariów	-	
	przygotowanie do kolokwiów	-	
	przygotowanie do egzaminu	5	
	inne	-	
	Łącznie	15	
	Punkty ECTS za przedmiot	1	
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	15	0,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	15	0,5
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące	
EW01, EW02, EW03		Test ze znajomości zagadnień teoretycznych	
EU01	Obserwacja studenta w trakcie zajęć		
Data opracowania sylabusu	27.05.2014	Osoba przygotowująca sylabus	dr hab. Beata Czarnecka, Prof. UM czarnecka@ump.edu.pl 618 54 71 01

Regulamin zajęć

Dane teleadresowe:

Katedra Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej
Adres : Bukowska 70, 60-812 Poznań, Collegium Stomatologicum,
dr hab. Beata Czarnecka, Prof. UM
czarnecka@ump.edu.pl, 61 854 7101

Osoba odpowiedzialna za zajęcia:

dr n. o zdrowiu Martyna Wardak
martynawardak@wp.pl, 696418811

1. Przedmiot Fizjoterapia układu stomatognatycznego obejmuje 15 godzin ćwiczeń.
2. Obecność na wszystkich zajęciach jest obowiązkowa.
3. Spóźnienie na zajęcia powyżej 15 min. oznacza nieobecność.
4. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest:
 - a) obecność na wszystkich zajęciach (zajęcia opuszczone z przyczyn usprawiedliwionych można zaliczyć u prowadzących)
 - b) zaliczenie końcowego testu złożonego z wybranych pytań dotyczących fizjoterapii (min 70% prawidłowych odpowiedzi)
 - c) osoby, które uzyskają 69% i mniej prawidłowych odpowiedzi obowiązuje poprawka na zasadach opisanych w Regulaminie Studiów.
5. Na zajęciach obowiązuje:
 - Zakaz korzystania z kamer video, telefonów komórkowych, mp3 i innych sprzętów elektronicznych.
 - Na ćwiczeniach obowiązuje zakaz jedzenia i picia.
 - Filmowanie czy inne nagrywanie wykładów i seminariów jest niedozwolone.
 - Na zajęciach obowiązują fartuch i obuwie ochronne (tylko na części praktycznej)
6. W przypadku zniszczenia powierzonego sprzętu na zajęciach student ponosi odpowiedzialność materialną. W przypadku niemożności ustalenia osoby odpowiedzialnej za zniszczenia odpowiedzialność ponosi cała grupa studencka.



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Technika dentystyczna	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Gerostomatologia	Punkty ECTS	1	
Jednostka realizująca, wydział	Klinika Gerostomatologii, Wydział Lekarski II			
Koordynator przedmiotu	prof. dr hab. n. med. Ryszard Koczorowski	Osoba/y zaliczająca/e	prof. dr hab. n. med. Ryszard Koczorowski	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr V	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady - ćwiczenia - seminaria 15
Obszar nauczania	Obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej+obszar nauk społecznych (w skrócie OM1+OS1)			
Cel kształcenia	Celem zajęć jest zapoznanie studentów z problematyką leczenia osób w wieku podeszłym (powyżej 65 roku życia). Organizacja leczenia stomatologicznego w zakresie gerontologii w Polsce. Przedstawienie najważniejszych stomatologicznych aspektów ludzi starszych oraz możliwości i realizacja stomatologicznego leczenia tych osób.			
Treści programowe	Wykłady -			
	Ćwiczenia -			
	Seminaria <ol style="list-style-type: none">1. Wiadomości ogólne z zakresu gerostomatologii. Zmiany w narządzie żucia wynikające ze starzenia się organizmu. Wskazania i przeciwwskazania do leczenia implantologicznego osób w wieku podeszłym. Najczęstsze stomatopatie protetyczne. Współzależność tych chorób z użytkowaniem całkowitych i częściowych protez ruchomych.2. Protezy miodynamiczne; wskazania, przeciwwskazania, zalety i wady, różnice w odniesieniu do protez tradycyjnych. Kliniczne etapy postępowania protetycznego podczas wykonywania protez biodynamicznych. Zaburzenia czynnościowe stawu skroniowo-żuchwowego u pacjentów w wieku podeszłym.3. Zespół kombinowany (zespół Kelly'ego) jako częsty problem anatomiczno-czynnościowy w leczeniu protetycznym. Przygotowanie protez do tych procedur. Podścielenie i wyścielenie protez ruchomych. Implantoprotetyczne leczenie pacjentów w wieku podeszłym.4. Kserostomia. Przyczyny występowania, podział, dyskomfort wynikający z kserostomii. Współzależność choroby i leczenia protetycznego. Zespoły przedwczesnego starzenia-progerie5. Uczulenia w jamie ustnej. Obraz kliniczny, czynniki uczulające, metody postępowania z pacjentem w wieku starszym. Testy. Najczęstsze choroby błon śluzowych u pacjentów geriatrycznych. Candidiasis. Rozpoznawanie chorób i ich leczenie.			

	Inne -		
Formy i metody dydaktyczne	prelekcje, wykłady, metoda przypadków, film		
Forma i warunki zaliczenia	¹ zaliczenie w formie sprawdzianu testowego		
Literatura podstawowa	1. Koczorowski Ryszard.: Geroprotetyka – Rekonstrukcje narządu żucia u osób starszych. Med. Tour Press International, 2010, Otwock 2. Knychalska-Karwan Zofia.: Stomatologia geriatryczna. PZWL, Warszawa		
Literatura uzupełniająca			
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	propedeutyka protetyki	OMI_W03	
EW02	Zna fizjologię układu stomatognatycznego	OM1_W13	
EW03	Zna morfologię uzębienia	OM1_W14	
EW04	Zna zasady projektowania protez i aparatów ortodontycznych	OM1_W15	
EW06	Zna nowoczesne materiały i technologie stosowane do wykonywania stałych i ruchomych uzupełnień protetycznych, protez nietypowych, stałych i zdejmowanych aparatów ortodontycznych, szyn chirurgicznych oraz ich napraw i modyfikacji	OM1_W16	
EW07	Zna błędy popełniane przy wykonywaniu protez, aparatów ortodontycznych i szyn	OM1_W18	
EU01	Potrafi rozpoznawać najczęstsze błędy popełniane przy wykonaniu prac protetycznych i ortodontycznych oraz zastosować metody ich unikania	OM1_U08	
EK01	Jest świadom potrzeby ustawicznego doskonalenia zawodowego	OM1_K06	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach	-	
	udział w ćwiczeniach	-	
	udział w seminariach	15	
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń	-	
	przygotowanie do seminariów	6	
	przygotowanie do kolokwium	5	
	przygotowanie do egzaminu	-	
	inne	-	
	Łącznie	26	
	Punkty ECTS za przedmiot	1	
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	15	1


	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		11	-
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Numer efektu kształcenia	Formujące		Podsumowujące	
EW01-06	Obserwacja aktywności studenta podczas zajęć seminaryjnych oraz ocena poziomu wiedzy z zakresu prezentowanych tematów.		Sprawdzian testowy.	
EU01	Obserwacja aktywności studenta podczas zajęć seminaryjnych oraz ocena poziomu wiedzy z zakresu prezentowanych tematów.		Sprawdzian testowy	
EK01	Obserwacja aktywności studenta podczas zajęć seminaryjnych oraz szacunek wiedzy z zakresu prezentowanych tematów.			
Data opracowania sylabusu	11.06.2104r.	Osoba przygotowująca sylabus	lek.dent. Alicja Splawa-Neyman alicia_n21@poczta.onet.pl 618547078	

Regulamin zajęć

1. Kierownik jednostki: prof. dr hab. Ryszard Koczorowski
2. Adres jednostki:
 - a. Klinika Gerostomatologii Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu
 - b. ul. Bukowska 70, 60-812 Poznań
 - c. e-mail: rkoczor@ump.edu.pl
 - d. telefon: 61854 70 50
 - e. www.gerostomatologia.pl
 - f. Osoba kontaktowa dla studentów odpowiedzialna za przedmiot:
prof. dr hab. Ryszard Koczorowski
telefon: 618547050
e-mail: rkoczor@ump.edu.pl
3. Regulamin zajęć:
 1. Gerostomatologia, jako przedmiot obowiązkowy, jest realizowany na III roku kierunku Technika dentystyczna. Zajęcia mają charakter seminariów.
 2. 15 godzinowy wymiar przedmiotu jest realizowany na 5 spotkaniach, których terminy są ustalane przez dziekanat.
 3. Uczestnictwo w zajęciach jest obowiązkowe a do zaliczenia wymagana jest obecność na wszystkich seminariach. Usprawiedliwiona nieobecność musi być odrobiona w innym terminie adekwatnie do opuszczonej tematyki. Przy braku możliwości odrobienia seminarium, zaliczenie będzie ustalane z osobą odpowiedzialną za przedmiot.
 4. Wstępne wymagania obejmują wiedzę z zakresu protetyki i materiałoznawstwa, jaką student zdobył w czasie wcześniejszych zajęć, ze szczególnym uwzględnieniem wykonawstwa protez całkowitych.
 5. Wymagania podczas zajęć: student powinien wykazywać się aktywnością podczas ćwiczeń oraz wykazywać podstawową wiedzę umożliwiającą dyskusję i pogłębienie omawianej tematyki.
 6. Wymagania końcowe: celem zajęć jest zapoznanie studentów z problematyką leczenia osób w wieku podeszłym (powyżej 65 roku życia) i organizacją leczenia stomatologicznego w zakresie gerontologii w Polsce. Najważniejsze stomatologiczno-protetyczne aspekty zdrowia jamy ustnej ludzi starszych oraz możliwości i realizacja leczenia tych osób powinny zostać przyswojone przez studenta podczas tych zajęć.
4. Zasady organizacyjno-porządkowe:
 - a. Szkolenie BHP: podstawowe zasady zostają przedstawione studentom na początku w formie papierowej. Student po zapoznaniu się z przepisami zobowiązany jest do podpisania oświadczenia.
 - b. Ze względu na charakter ćwiczeń (seminaria) studenta nie obowiązuje strój kliniczny, nie trzeba posiadać instrumentów dla pacjentów. Student powinien posiadać zestaw umożliwiający sporządzanie notatek z prelekcji, w czasie zajęć seminaryjnych.

5. Zasady zaliczenia: do zaliczenia przedmiotu konieczna jest obecność na wszystkich zajęciach oraz zdanie testu końcowego. Test końcowy odbywa się na ostatnich ćwiczeniach i obejmuje 15 pytań jednokrotnego wyboru. Do zdania konieczne jest uzyskanie 60% poprawnych odpowiedzi. Wyniki podawane są w ciągu 2 tygodni drogą e-mailową.

Studenckie koło naukowe: Od 2011 roku w Klinice Gerostomatologii działa Koło Naukowe. Wszelkie informacje udzielane są przez opiekuna Koła – dr n. med. Rafała Brożka. Telefon kontaktowy – 618547078, e-mail: rafal.brozek@gerostomatologia.pl

	WYDZIAŁ LEKARSKI II					
Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne		Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne	
Nazwa przedmiotu	Implantologia		Punkty ECTS	1		
Jednostka realizująca, wydział	Katedra i Klinika Chirurgii Stomatologicznej					
Koordynator przedmiotu	Dr hab. n. med. Jerzy Sokalski		Osoba/y zaliczająca/e	dr hab. n. med. Jerzy Sokalski		
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr V	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady -	ćwiczenia 15	seminaria -
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	Opanowanie wiedzy w zakresie wskazań, przeciwwskazań oraz zasad planowania leczenia implantologicznego utraconych zębów. Nabycie umiejętności planowania oraz wyboru metody uzupełniania brakujących zębów naturalnych za pomocą protez stałych i ruchomych opartych na wszczepach stomatologicznych					
Treści programowe	Wykłady -					
	Ćwiczenia					
	Seminaria -					
	Inne -					
Formy i metody dydaktyczne	Zajęcia teoretyczne i praktyczne, dyskusja, prezentacje multimedialne					
Forma i warunki zaliczenia	Kolokwium zaliczeniowe					
Literatura podstawowa	Palacci P.: IMPLANTOLOGIA ESTETYCZNA. Quintessence 2001 Brandt: WPROWADZENIE DO IMPLANTOLOGII. 1998 Koeck B. Wagner W.: IMPLANTOLOGIA. 2004					

Literatura uzupełniająca	Misch C. E.: CONTEMPORARY IMPLANT DENTISTRY. Secunde Edition, Mosby 1999. Misch C.E.: DENTAL IMPLANT PROSTHETICS. Mosby 2005 Spiekermann H. COLOR ATLAS OF DENTAL MEDICINE IMPLANTOLOGY. Georg Thieme Verlag Stuttgart, New York 1995			
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia		Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW 01	Zna nowoczesne materiały i technologie stosowane do wykonywania stałych i ruchomych uzupełnień protetycznych, protez nietypowych, stałych i zdejmowanych aparatów ortodontycznych, szyn chirurgicznych oraz ich napraw i modyfikacji		OM1_W16	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin	
	udział w wykładach		-	
	udział w ćwiczeniach		15	
	udział w seminariach		-	
	Samodzielna praca studenta			
	przygotowanie do ćwiczeń		5	
	przygotowanie do seminariów		-	
	przygotowanie do kolokwiów		10	
	przygotowanie do egzaminu		-	
	inne		-	
		Łącznie	30	
		Punkty ECTS za przedmiot	1	
Wskaźniki ilościowe			godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		15	0,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		15	0,5
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Numer efektu kształcenia	Formujące		Podsumowujące	
EW 01	dyskusja - ocena bieżąca stopnia opanowanie wiedzy		Kolokwium zaliczeniowe	
Data opracowania sylabusu	12.05.2014	Osoba przygotowująca sylabus	Dr hab. n. med. Jerzy Sokalski	

Regulamin zajęć

Katedra i Klinika Chirurgii Stomatologicznej

Nazwa Kierunku: Techniki dentystyczne

Przedmiot: Implantologia

Semestr VI

Osoba zaliczająca i odpowiedzialna za przedmiot: Jerzy Sokalski

Rodzaj i liczba zajęć: ćwiczenia 15 godzin

Przedmiot obowiązkowy.


Regulamin zajęć:

1. Ćwiczenia są zajęciami obowiązkowymi
2. Studenci zobowiązani są do przygotowania się teoretycznego i aktywnego uczestniczenia w zajęciach.
3. Studenci, którzy wykazali się niedostatecznym przygotowaniem do ćwiczenia zobowiązani są do zaliczenia danego tematu u prowadzącego zajęcia.
4. Trzy lub więcej nieobecności na zajęciach pociąga za sobą ich nie zaliczenie.
5. Trzy spóźnienia na zajęcia uznaje się za jedną nieobecność.

6. Po zakończeniu zajęć, studenci zdają kolokwium zaliczeniowe.
7. Do kolokwium przystąpić mogą osoby, które odbyły cykl zajęć i nie mają zaległości.
8. Nie zaliczenie kolokwium w pierwszym terminie zobowiązuje studenta do przystąpienia do kolokwium poprawkowego w terminie dwóch tygodni od zakończenia ćwiczeń.
9. Student, który nie zdał kolokwium w kolejnym trzecim terminie zdaje kolokwium komisyjne.
10. Studenci, którzy nie wywiążą się z obowiązków wynikających z regulaminu, nie uzyskają zaliczenia

Tematy

1. Opanowanie wiedzy w zakresie wskazań, przeciwwskazań do leczenia implantologicznego.
2. Materiały biokompatybilne stosowane w implantologii
3. Pojęcie osteointegracji
4. Rodzaje wszczepów stomatologicznych- elementy konstrukcyjne implantów, oprzyrządowanie chirurgiczne i protetyczne
5. Podstawy planowania leczenia implantologicznego utraconych zębów naturalnych w różnych przypadkach klinicznych.
6. Nabycie umiejętności w doborze metody leczenia brakujących zębów naturalnych za pomocą protez stałych i ruchomych opartych na wszczepach stomatologicznych
7. Nabycie wiedzy w zakresie technologii wykonania laboratoryjnego protez zębowych osadzanych na wszczepach stomatologicznych

		Wydział Lekarski II				
Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne		Poziom i forma studiów	I stopień		stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Organizacja i zarządzanie pracownią TD		Punkty ECTS		1	
Jednostka realizująca	Zakład Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej		Osoba odpowiedzialna (imię, nazwisko, email, nr tel. służbowego)		Dr hab. Beata Czarnecka prof. UM c 61 854 7101	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr V	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady -	seminaria -	ćwiczenia 15
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	Zapoznanie z informacjami dotyczącymi umiejętności rozwiązywania problemów zawodowych, gromadzenia, przetwarzania oraz pisemnego i ustnego przekazywania informacji, a także pracy zespołowej – w zespole stomatologicznym. Zapoznanie z normami prawnymi oraz przepisami sanitarno-epidemiologicznymi regulującymi funkcjonowanie pracowni techniki dentystycznej.					
Treści programowe	Wykłady					
	-					
	Ćwiczenia					
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Organizowanie pracy w pracowni techniki dentystycznej z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz wymagań ergonomii. 2. Normy prawne oraz przepisy sanitarno-epidemiologiczne regulujące funkcjonowanie pracowni. 3. Zasady dotyczące użytkowania wyposażenia pracowni oraz przechowywania i racjonalnego gospodarowania materiałami stosowanymi w technice dentystycznej. 4. Dokumentacja wykonywanych prac protetycznych i ortodontycznych. 5. Zasady współpracy członków zespołu stomatologicznego. 					
Seminaria						
-						
Inne						
-						
Formy i metody dydaktyczne	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oparte na słowie – wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych. 2. Oparte na obserwacji – pokaz technik i urządzeń wykorzystywanych w pracowni techniki dentystycznej 					
Forma i warunki zaliczenia	Zaliczenie- test ze znajomości zagadnień teoretycznych.					
Literatura						

podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	Konspekty z wykładów
Literatura uzupełniająca	-

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia		Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
	Przedstawić w formie operatorowej: - zna - potrafi - rozumie - wykazuje umiejętności.....			
EW01	Stosuje zasady organizacji pracy w pracowniach techniczno-protetycznych;		OM1_W23	
EU01	Wdraża zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku pracy oraz w pracowniach wyposażonych w linie technologiczne;		OM1_U15	
EU02	Stosuje normy prawne w działalności pracowni.		OM1_U15	
Bilans nakładu pracy studenta			Liczba godzin	
	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
	udział w wykładach		-	
	udział w ćwiczeniach		15	
	udział w seminariach		-	
	udział w konsultacjach związanych z zajęciami			
	Samodzielna praca studenta			
	przygotowanie do ćwiczeń		25	
	przygotowanie do seminariów		-	
	przygotowanie do kolokwium		-	
przygotowanie do egzaminu		10		
		Łącznie		
		50		
		Punkty ECTS za przedmiot		
		1		
Wskaźniki ilościowe			Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		15	0,5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		35	0,5
	Łącznie		50	1
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Nr efektu kształcenia	Formujące (np. wejściówka, obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy....)		Podsumowujące (np. egzamin praktyczny, teoretyczny, kolokwium...)	
EW01- EU02			Egzamin teoretyczny	
Data opracowania programu	01.08.2012	Program opracował	Dr hab. Beata Czarnecka Prof. UM	

Regulamin zajęć- dokument nie został dostarczony do Dziekanatu



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki Dentystyczne		Poziom i tryb studiów	I stopień		stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Organizacja i zarządzanie w ochronie zdrowia		Punkty ECTS	1		
Jednostka realizująca, wydział	Zdrowia Publicznego Katedry Medycyny Społecznej, Wydział Lekarski I					
Koordynator przedmiotu	dr n. med. Tomasz Maksymiuk		Osoba/y zaliczająca/e	dr n med. Tomasz Maksymiuk		
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	Semestr V	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady -	ćwiczenia 15	seminaria -
Obszar nauczania	Obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej + obszar nauk społecznych (OM1+OS1)					
Cel kształcenia	Przygotowanie do wykonywania zawodu technika dentystycznego. Wiedza i podstawowe umiejętności z zakresu organizacji i zarządzania oraz wybranych elementów prawa w opiece zdrowotnej. Przygotowanie do podjęcia studiów 2 stopnia.					
Treści programowe	Ćwiczenia <ol style="list-style-type: none">1. Podstawowe pojęcia prawa, źródła prawa.2. Elementy prawa pracy i kodeksu cywilnego.3. Podstawy prawne wykonywania zawodów medycznych.4. Samorządy zawodowe w ochronie zdrowia.5. Konwencja Praw Człowieka, prawa pacjenta6. Dokumentacja medyczna.7. Podstawy teorii i zarządzania usługami zdrowotnymi..8. Organizacja systemów opieki zdrowotnej.9. Zakłady opieki zdrowotnej. Formy organizacyjno-prawne w działalności w ochronie zdrowia.10. Instrumenty zarządzania. Style zarządzania.11. Struktury organizacyjne.12. Kultura organizacji. Metody i techniki negocjacji.13. Zasady alokacji środków w ochronie zdrowia.14. Standardy opieki w ochronie zdrowia. Ewaluacja i kontrola w ochronie zdrowia.15. Jakość w opiece zdrowotnej.					
	Seminaria -					
	Inne -					
Formy i metody dydaktyczne	Wykład informacyjny, pokaz, dyskusja dydaktyczna.					
Forma i warunki zaliczenia	Ocena diagnozująca, aktywność na zajęciach					

Literatura podstawowa	1. Wąsiewicz Eugeniusz, Piotr (red.): SKRYPT DLA STUDENTÓW, ZDROWIE PUBLICZNE I MEDYCYNĄ SPOŁECZNA, Akademia Medyczna, Poznań 2000.		
Literatura uzupełniająca	1. Czupryna A., Poździoch S., Ryś A., Włodarczyk C. (red.) WYBRANE ZAGADNIENIA. CZĘŚĆ I i II. Uniwersyteckie Wydawnictwo Medyczne „Vesalius”, Kraków 2000. 2. Wojtczak A., ZDROWIE PUBLICZNE WYZWANIEM DLA SYSTEMÓW ZDROWIA XXI WIEKU, PZWN, Warszawa 2009		
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW01	Posiada ogólna znajomość podstaw ekonomii, finansowania, organizacji i zarządzania w ochronie zdrowia	OM1_W09	
EW02	Zna prawne i etyczne uwarunkowania zawodu	OM1_W22	
EW03	Zna zasady założenia, organizacji i zarządzania pracownią techniki dentystycznej	OM1_W23	
EU01	Potrafi komunikować się z klientem/grupą społeczną w zakresie związanym ze specjalnością	OM1_U01	
EU02	Potrafi pracować w zespole stomatologicznym zapewniającym ciągłość opieki nad pacjentem/klientem/grupą społeczną	OM1_U02	
EU03	Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w swojej działalności	OM1_U06	
EU04	Potrafi prowadzić dokumentację dotyczącą swojej działalności	OM1_U11	
EU05	Posiada umiejętność założenia pracowni techniki dentystycznej oraz organizowania w niej pracy z uwzględnieniem przepisów BHP i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz wymagań ergonomii	OM1_U15	
EK01	Jest świadom własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się o pomoc do innych ekspertów	OM1_K01	
EK02	Okazuje szacunek wobec pacjentów/klientów/grup społecznych oraz troskę o ich dobro	OM1_K02	
EKU3	Potrafi brać odpowiedzialność za działania własne i zespołu	OM1_K04	
EK04	Przestrzega zasad etyki zawodowej w stosunku do klientów/grup społecznych oraz współpracowników	OM1_K07	
EK05	Potrafi formułować opinie dotyczące różnych aspektów działania zawodowego	OM1_K08	
EK06	Potrafi zapobiegać protekcji i korupcji w środowisku pracy	OM1_K13	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	Liczba godzin	
	udział w wykładach	-	
	udział w ćwiczeniach	15	
	udział w seminariach	-	
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń	-	
	przygotowanie do seminariów	-	
	przygotowanie do kolokwium	-	
	przygotowanie do egzaminu	-	
	inne	-	
	Łącznie	15	
	Punkty ECTS za przedmiot	1	
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	15	1

	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		-	-
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Numer efektu kształcenia	Formujące		Podsumowujące	
EW01-EW03, EU01-EU05, EK01-EK06	Obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć		-----	
Data opracowania sylabusu	13 czerwca 2014r.	Osoba przygotowująca sylabus	Tomasz Maksymiuk Tel. 61 8546818 tristanm@ump.edu.pl	

Regulamin zajęć

1. DANE ADRESOWE JEDNOSTKI

Kierownik: dr n. med. Tomasz Maksymiuk,

Adres: jednostki: ul. Dąbrowskiego 79

60-529 Poznań

e-mail: zdrowiepubliczne@ump.edu.pl

tel. 61 8546818

osoba odpowiedzialna za przedmiot: dr n. med. Tomasz Maksymiuk

tel. 61 8546817 e-mail: tristanm@ump.edu.pl

2. REGULAMIN ZAJĘĆ:

Rodzaj zajęć : ćwiczenia 15 godzin

Dopuszczalna liczba usprawiedliwionych nieobecności - 1

Sposób ich odpracowania - zaliczenie

Wymagania wstępne – znajomość literatury przedmiotu

Wymagania podczas zajęć – aktywne uczestnictwo

Wymagania końcowe – Ocena diagnozująca.

3. ZASADY ORGANIZACYJNO PORZĄDKOWE:

Materiały dydaktyczne dostępne podczas zajęć.

4. ZASADY ZALICZANIA ZAJĘĆ: Aktywne uczestnictwo na zajęciach

Sposób podania wyników: informacja na ostatnich zajęciach oraz umieszczenie wyników w systemie AKSON

5. INFORMACJA O STUDENCKIM KOLE NAUKOWYM:

Opiekun: dr n. med. Renata Adamek

Kontakt: 61 8546819, e-mail: radamek@amu.edu.pl



WYDZIAŁ LEKARSKI II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	licencjackie- I stopnia	stacjonarne		
Nazwa przedmiotu	Patologia jamy ustnej	Punkty ECTS	2			
Jednostka realizująca, wydział	Klinika Stomatologii Dziecięcej Katedry Stomatologii Dziecięcej Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu, Wydział Lekarski II					
Koordinator przedmiotu	prof. dr hab. Maria Borysewicz-Lewicka	Osoby zaliczające	prof. dr hab. Maria Borysewicz-Lewicka dr hab. n. med. Justyna Opydo-Szymaczek			
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr V	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 14	ćwiczenia 16	seminaria -
Obszar nauczania	obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej + obszar nauk społecznych (OM1+OS1)					
Cel kształcenia	zapoznaje studenta z etiopatogenezą, objawami klinicznymi i powikłaniami chorób narządu żucia a także z możliwością zastosowania zabiegów w profilaktyce i leczeniu tych schorzeń					
Treści programowe	Wykłady 1. Patologia twardych tkanek zęba niepróchnicowego pochodzenia 2. Choroba próchnicowa zębów 3. Choroby miazgi, tkanek okołowierzchołkowych i przyzębia 4. Uszkodzenia urazowe zębów 5. Najczęstsze zmiany patologiczne błony śluzowej z objawami w jamie ustnej 6. Choroby ślinianek, kości i stawów skroniowo – żuchwowych 7. Stany przednowotworowe					
	Ćwiczenia Rozpoznawanie i kliniczna ocena stanów patologicznych jamy ustnej					
	Seminaria -					
	Inne -					
Formy i metody dydaktyczne	Metody podające (wykład, prelekcja) Metody praktyczne (pokaz , ćwiczenia)					
Forma i warunki zaliczenia	Forma zaliczenia ćwiczeń: • obserwacja pracy studenta podczas zajęć					
	Warunki • obecność na wszystkich ćwiczeniach • pozytywna ocena wiedzy na podstawie wyników ewaluacji Forma zaliczenia wykładów: • test z wiedzy realizowanej podczas zajęć dydaktycznych Warunki • obecność na wszystkich wykładach • pozytywna ocena wiedzy na podstawie wyników ewaluacji					
Literatura podstawowa	3. Angus C. Cameron, Richard P. Widmer (red.): STOMATOLOGIA DZIECIĘCA. Wydanie II polskie pod red. Urszuli Kaczmarek. Elsevier Urban and Partner, Wrocław 2013 4. Maria Szpringer-Nodzak, Magdalena Wochna-Sobańska M. (red.):STOMATOLOGIA WIEKU ROZWOJOWEGO. Wydanie 5, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2005 5. Zbigniew Jańczuk. STOMATOLOGIA ZACHOWAWCZA- ZARYS KLINICZNY.					

	Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2008		
Literatura uzupełniająca	1. Maria Borysewicz- Lewicka M (red.) USZCZELNIACZE BRUZZD W PROFILAKTYCE PRÓCHNICY ZĘBÓW. (Rozdz. 1,2,3,8). Akademia Medyczna ,Urząd M. Poznań, Poznań 1998 2. Maria Kruszyńska – Rosada, Maria Borysewicz – Lewicka. TESTY ŚLINOWE JAKO METODA INDYWIDUALNEJ OCENY CZYNNIKÓW RYZYKA PRÓCHNICY ZĘBÓW. Stomat. Współ. 1996, 2, 121		
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia		Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EW01	Posiada ogólną znajomość budowy i funkcji tkanek i narządów jamy ustnej		OM1_W02
EW02	Posiada ogólną znajomość propedeutyki protetyki z uwzględnieniem patologii błony śluzowej jamy ustnej		OM1_W03
EW03	Posiada ogólną znajomość propedeutyki chirurgii szczękowo-twarzowej z uwzględnieniem propedeutyki traumatologii szczękowo-twarzowej, chorób ślinianek, kości i stawów skroniowo – żuchwowych, stanów przednowotworowych		OM1_W05
EW04	Zna zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia zmniejszające ryzyko rozwoju chorób jamy ustnej takich jak próchnica zębów i jej powikłania, choroby przyzębia, urazy zębów, stomatopatie protetyczne, stany przednowotworowe i nowotwory jamy ustnej		OM1_W21
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		14
	udział w ćwiczeniach		16
	udział w seminariach		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		9
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		-
	przygotowanie do egzaminu		11
	inne		-
		Łącznie	50
		Punkty ECTS za przedmiot	2
Wskaźniki ilościowe			godziny
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		30
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		20
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące		Podsumowujące
EW01, EW02, EW03, EW04	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena zdolności do samodzielnej pracy		test z wiedzy realizowanej podczas zajęć
Data opracowania sylabusu	30.05.2014	Osoba przygotowująca sylabus	dr hab. n. med. Justyna Opydo-Szymaczek tel.: 61-854-70-53 jopydo@am.poznan.pl

Regulamin zajęć

Przedmiot: Patologia jamy ustnej (dla kierunku Techniki dentystyczne)

Dane adresowe jednostki: Katedra i Klinika Stomatologii Dziecięcej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, ul. Bukowska 70, 60-812 Poznań

Tel.: 61-8-54-70-53, **e-mail:** klstomdz@ump.edu.pl, **strona internetowa:** www.ksd.ump.edu.pl

Kierownik: prof. dr hab. Maria Borysewicz-Lewicka

Osoba odpowiedzialna za przedmiot: dr hab. n. med. Justyna Opydo-Szymaczek, tel.: 61-8-54-70-53, e-mail.: jopydo@am.poznan.pl

Regulamin zajęć z przedmiotu:

5. W ramach przedmiotu student uczestniczy w 14 godzinach wykładów i 16 godzinach ćwiczeń, które odbywają się w V i VI semestrze.
6. Obecność na wykładach i ćwiczeniach jest obowiązkowa, każda nieobecność musi być odrobiona po ustaleniu terminu i sposobu odrabiania z asystentem, trzy spóźnienia traktowane są jako jedna nieobecność, trzykrotna lub częstsza od trzykrotnej nieobecność na zajęciach powoduje konieczność odrobienia całego cyklu.
7. Na ćwiczeniach obowiązuje etyczna i aktywna postawa studentów oraz teoretyczne przygotowanie do zajęć.
8. Warunkiem zaliczenia jest pozytywna ocena wiedzy studenta na podstawie obserwacji jego aktywności podczas zajęć, obecność na wszystkich zajęciach oraz zdanie egzaminu testowego z wiedzy realizowanej podczas zajęć dydaktycznych.


Zasady organizacyjno-porządkowe

3. Zwraca się na konieczność zachowania szczególnej ostrożności przy stosowaniu sprzętu stomatologicznego.
4. Student zobowiązany jest posiadać na ćwiczeniach własny fartuch oraz stosować rękawiczki ochronne i maski.

Zasady zaliczania zajęć

7. Warunkiem uzyskania zaliczenia obecność na wszystkich wykładach i ćwiczeniach oraz pozytywna oceny wiedzy studenta i jego aktywności podczas zajęć.
8. Egzamin końcowy stanowi test z wiedzy realizowanej podczas zajęć dydaktycznych składający się z 50 pytań (próg zdawalności 60%, wyniki dostępne w ciągu 7 dni w sekretariacie Kliniki).

Koło naukowe stomatologii dziecięcej: dr n. med. Natalia Torlińska-Walkowiak, tel.: 61-8547058, ntw@umed.poznan.pl

	WYDZIAŁ LEKARSKI II					
Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne		Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne	
Nazwa przedmiotu	Propedeutyka chirurgii szczękowo-twarzowej		Punkty ECTS	2		
Jednostka realizująca, wydział	Katedra i Klinika Chirurgii Stomatologicznej Wydział Lekarski II					
Koordynator przedmiotu	Dr hab. n. med. Jerzy Sokalski		Osoba/y zaliczająca/e	Dr hab. n. med. Jerzy Sokalski		
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr VI	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady 15	ćwiczenia 15	seminaria –
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	Opanowanie wiedzy w zakresie następstw urazów i chorób nowotworowych części twarzowej czaszki oraz metod rehabilitacji protetycznej ubytków tkankowych.					
Treści programowe	Wykłady Następstwa urazów tkanek miękkich i kości części twarzowej czaszki Metody leczenia ortopedycznego złamań żuchwy – szyny i aparaty ortopedyczne Nowotwory twarzy i jamy ustnej oraz sposoby rehabilitacji ubytków poresekcyjnych. Torbiele kości szczęk, metody leczenia – zastosowanie obturatorów					
	Ćwiczenia Rodzaje, szyn nazębnych stosowanych w leczeniu złamań kości szczęk Szyny doginane, lane i z tworzyw sztucznych Zastosowanie i sposób wykonania obturatora Epitezy.					
	Seminaria -					
	Inne –					
Formy i metody dydaktyczne	Wykłady , ćwiczenia, prezentacje multimedialne, dyskusja.					
Forma i warunki zaliczenia	Kolokwium zaliczeniowe					
Literatura podstawowa	Kryst L. CHIRURGIA SZCZĘKOWO-TWARZOWA PZWL., Warszawa 2007 Flieger S. TRAUMATOLOGIA SZCZĘK I TWARZY.. PZWL, Warszawa 1985 LewandowskiL.,Osmola K.: TRAUMATOLOGIA SZCZEKOWO-TWARZOWO-CZASZKOWA. Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego Poznań 2009					

Literatura uzupełniająca	Kryst L. CHIRURGIA STOMATOLOGICZNA Urban Partner 1997.		
Numer efektu kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
EW 01	propedeutyki chirurgii szczękowo-twarzowej	OM1_W05	
EW 02	fizjologię układu stomatognatycznego	OM1_W13	
EW 03	praktycznie wykorzystać wiedzę z dziedziny techniki dentystycznej w ramach chirurgii szczękowo-twarzowej	OM1_U10	
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin
	udział w wykładach		15
	udział w ćwiczeniach		15
	udział w seminariach		-
	Samodzielna praca studenta		
	przygotowanie do ćwiczeń		15
	przygotowanie do seminariów		-
	przygotowanie do kolokwium		15
	przygotowanie do egzaminu		-
	inne		-
	Łącznie	60	
	Punkty ECTS za przedmiot		2
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela	30	1
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym	30	1
Metody weryfikacji efektu kształcenia			
Numer efektu kształcenia	Formujące		Podsumowujące
EW 01	dyskusja - ocena bieżąca stopnia opanowanie wiedzy		kolokwium zaliczeniowe
Data opracowania sylabusu	14.05.2014	Osoba przygotowująca sylabus	dr hab. n. med. Jerzy Sokalski

Regulamin zajęć

Katedra i Klinika Chirurgii Stomatologicznej

Nazwa Kierunku: Techniki dentystyczne

Przedmiot: Propedeutyka chirurgii szczękowo-twarzowej

Semestr VI

Osoba zaliczająca i odpowiedzialna za przedmiot: Jerzy Sokalski

Rodzaj i liczba zajęć: wykłady 15 godzin, ćwiczenia 15 godzin

Przedmiot obowiązkowy.

Regulamin zajęć:

- Wykłady i ćwiczenia są zajęciami obowiązkowymi
- Studenci zobowiązani są do przygotowania się teoretycznego i aktywnego uczestniczenia w zajęciach.
- Studenci, którzy wykazali się niedostatecznym przygotowaniem do ćwiczenia zobowiązani są do zaliczenia danego tematu u prowadzącego zajęcia.
- Trzy lub więcej nieobecności na zajęciach pociąga za sobą ich nie zaliczenie.
- Trzy spóźnienia na zajęcia uznaje się za jedną nieobecność.
- Po zakończeniu zajęć, studenci zdają kolokwium zaliczeniowe.

- Do kolokwium przystąpić mogą osoby, które odbyły cykl zajęć i nie mają zaległości.
- Nie zaliczenie kolokwium w pierwszym terminie zobowiązuje studenta do przystąpienia do kolokwium poprawkowego w terminie dwóch tygodni od zakończenia ćwiczeń.
- Student, który nie zdał kolokwium w kolejnym trzecim terminie zdaje kolokwium komisyjne.
- Studenci, którzy nie wywiążą się z obowiązków wynikających z regulaminu, nie uzyskają zaliczenia

Tematy wykładów:

- Następstwa urazów tkanek miękkich, zębów i kości części twarzowej czaszki
- Metody leczenia ortopedycznego złamań żuchwy – szyny i aparaty ortopedyczne
- Nowotwory twarzy i jamy ustnej oraz sposoby rehabilitacji ubytków porosekcyjnych.
- Torbiele kości szczęk, metody leczenia – zastosowanie obturatorów

Tematy ćwiczeń:

- Rodzaje, sposób wykonania szyn nazębnych stosowanych w leczeniu następstw urazów zębów i złamań kości szczęk
- Szyny doginane, lane i z tworzyw sztucznych
- Zastosowanie i sposób wykonania obturatora
- Epitezy.



Wydział Lekarski II

Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne	Poziom i tryb studiów	I stopień	stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Techniki ortodontyczne	Punkty ECTS	10	
Jednostka realizująca	Zakład Techniki i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej			
Koordinator przedmiotu	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński	Osoba/y zaliczająca/e	Dr n. med. Jolanta Walasz	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr V	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady - seminaria - ćwiczenia 150
Obszar nauczania	OM1+OS1			
Cel kształcenia	Zdobycie umiejętności, wiedzy i kompetencji potrzebnych do samodzielnego wykonywania aparatów ortodontycznych. Obsługiwanie nowoczesnych urządzeń i aparatury w pracowni ortodontycznej.			
Treści programowe	Wykłady -			
	Ćwiczenia Elastyczny otwarty aktywator Klammta – wykonywany w akrylu Przygotowanie modeli i założenie pierścieni do aparatów gruboślukowych Docięcie elementów drucianych do aparatu Hawleya , dolutowanie łuku wargowego do klamer Adamsa Przygotowanie modeli do wykonania płyty retencyjnej metodą termoformowania. Doginanie i lutowanie aparatu Hyrax Prace praktyczne. Aparaty ortodontyczne różnego typu. Podsumowanie semestru. Powtórzenie materiału. Egzamin.			
	Seminaria -			
	Inne -			
Formy i metody dydaktyczne	Oparte na działalności praktycznej (metoda zajęć praktycznych – opanowanie technik wykonawstwa aparatów ortodontycznych). Oparte na obserwacji – pokazy wykonawstwa aparatów ortodontycznych.			
Forma i warunki zaliczenia	Uzyskanie pozytywnych ocen z wykonania wszystkich prac przewidzianych w programie ćwiczeń, ocena pracy w grupie, wykonywanie zadań problemowych. Egzamin polegający na samodzielnym wykonaniu aparatu ortodontycznego oraz test pisemny wielokrotnego wyboru.			
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	Łabiszewska-jaruzelska F.: Ortopedia szczękowa zasady i praktyka. PZWL, Warszawa 1995 Witt E., Gehrke M., Komorowska A.: Wykonywanie aparatów zdejmowanych. Kwintesencja Warszawa 1992 Graber. T.: Aparaty czynnościowe w ortopedii szczękowo-twarzowej. Czele, Lublin 2001			
Literatura uzupełniająca	Karlowska I.: Zarys współczesnej ortodoncji. Podręcznik dla studentów i lekarzy stomatologów. PZWL, Warszawa 2005 Czasopismo „Nowoczesny technik dentystyczny”. Elamed, Katowice			

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
EW01	Zna cele i zadania ortodoncji, klasyfikację wad zgryzowych, wskazania do wykonywania czynnościowych i czynnych aparatów ortodontycznych oraz rodzaje i zasady ich działania.	OM1_W04		
EW02	Zna zasady projektowania czynnościowych aparatów ortodontycznych	OM1_W15		
EW03	Zna zasady projektowania czynnych stałych grubo łukowych aparatów ortodontycznych	OM1_W15		
EW04	Ocenia, jakość wykonania, identyfikuje i analizuje błędy w wykonawstwie czynnych i czynnościowych aparatów ortodontycznych.	OM1_W18		
EW05	Zna nowoczesne materiały i technologie stosowane do wykonywania stałych i ruchomych aparatów ortodontycznych oraz ich napraw i modyfikacji	OM1_W16		
EW06	Zna elementy wyposażenia pracowni oraz zasady funkcjonowania sprzętu (aparatury) stosowanej w ramach specjalności	OM1_W24		
EU01	Potrafi wykonać rekonstrukcje i naprawy wszystkich typów aparatów ortodontycznych.	OM1_U07		
EU02	Potrafi rozpoznawać najczęstsze błędy popełniane przy wykonaniu prac ortodontycznych oraz zastosować metody ich unikania	OM1_U08		
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin	
	udział w wykładach		-	
	udział w ćwiczeniach		150	
	udział w seminariach		-	
	Samodzielna praca studenta			
	przygotowanie do ćwiczeń		20	
	przygotowanie do seminariów		-	
	przygotowanie do kolokwium		-	
	przygotowanie do egzaminu		20	
	Łącznie		190	
Punkty ECTS za przedmiot		10		
Wskaźniki ilościowe			Liczba godzin	Liczba ECTS
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		150	5
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		40	5
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące		
EW01 EW02 EW03 EW04 EW05 EW06 EU01 EU02	Obserwacja umiejętności rozpoznawania wad zgryzu oraz wykonawstwa różnych rodzajów aparatów ortodontycznych.	Ocena prawidłowości wykonania aparatów ortodontycznych – sprawdziany pisemne i praktyczne dotyczące poszczególnych efektów kształcenia		
		Egzamin końcowy: test jednokrotnego wyboru oraz wykonanie praktyczne określonego aparatu ortodontycznego.		
Data opracowania programu	13.03.2014.	Osoba przygotowująca sylabus	Dr n. med. Jolanta Walasz jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658	

Regulamin zajęć

1. Dane adresowe jednostki.

Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński

Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70

e-mail: mpryl@ump.edu.pl

tel. 61 854 72 05

Osoba kontaktowa dla studentów – dr n. med. Jolanta Walasz

tel. 603 064 658

e-mail: jola_walasz@tlen.pl

2. Regulamin zajęć.

Rodzaj zajęć: ćwiczenia

Liczba godzin: 150 godzin ćwiczeń - dwa razy w tygodniu

- każda nieobecność na zajęciach praktycznych zarówno usprawiedliwiona, jak i nieusprawiedliwiona musi być odrobiona, po wcześniejszym ustaleniu terminu z asystentem prowadzącym ćwiczenia. Trzy spóźnienia do 15 minut są traktowane jak jedna nieobecność. Spóźnienie powyżej 15 minut jest traktowane jako nieobecność.

3. Zasady organizacyjno - porządkowe

- na pierwszych zajęciach studenci zapoznają się z zasadami BHP oraz instrukcjami obsługi i konserwacji stołów protetycznych oraz sprzętu będącego na wyposażeniu sal ćwiczeń i pracowni pomocniczych
- podczas ćwiczeń obowiązuje noszenie fartuchów, okularów i maseczek ochronnych.
- podczas ćwiczeń nie wolno nosić biżuterii na rękach,
- za uszkodzenie lub zniszczenie sprzętu będącego w użytkowaniu studenta oraz innych urządzeń lub wyposażenia sal ćwiczeń i pracowni, student ponosi odpowiedzialność materialną i jest zobowiązany do dostarczenia zagubionego lub zniszczonego przedmiotu.
- w przypadkach w których trudno ustalić osobę która zniszczyła lub zagubiła przedmioty lub sprzęt będący własnością Uniwersytetu Medycznego, odpowiedzialność ponosi cała grupa odbywająca w danym momencie ćwiczenia.
- wyjście z sali ćwiczeń jest możliwe tylko na polecenie lub za zgodą asystenta prowadzącego ćwiczenia.
- podczas ćwiczeń na salach jest zabronione jedzenie i picie.
- niedozwolone jest posiadanie na sali ćwiczeń przedmiotów nie związanych z ćwiczeniami (torby, płaszcze, telefony komórkowe itp.)
- na terenie Centrum Stomatologii obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu, spożywania alkoholu, leków psychotropowych, narkotyków i dopalaczy,
- studenci są zobowiązani do zakupu: miski i łyżki do gipsu, noża do gipsu, nożyka do wosku, modelarzy, kleszczy kramponowych, kleszczy wkłęsło-wypukłych, nożyka elektrycznego do wosku, zestawu kamieni, wiertel i frezów do opracowywania akrylanu.

4. Zasady zaliczania zajęć

- zaliczenie ćwiczeń na podstawie posiadania wszystkich obecności (w tym odrobionych), wykonaniu prac objętych programem nauczania oraz zdaniu egzaminu praktycznego.

5. Koło naukowe

Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska

tel. 609 520 122 e-mail: kkaronska@ump.edu.pl

	Wydział Lekarski II					
Nazwa kierunku	Techniki dentystyczne		Poziom i tryb studiów	I stopień		stacjonarne
Nazwa przedmiotu	Techniki protetyczne		Punkty ECTS		28	
Jednostka realizująca	Zakład Techniki i Technologii Dentystycznych Katedry Biomateriałów i Stomatologii Doświadczalnej					
Koordynator przedmiotu	Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński		Osoba/y zaliczająca/e		Dr n. med. Jolanta Walasz	
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	semestr V i VI	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wykłady -	seminaria -	ćwiczenia 450
Obszar nauczania	OM1+OS1					
Cel kształcenia	Umiejętność planowania i wykonywania wszystkich rodzajów protez zębowych zgodnie z projektem klinicznym, na podstawie wycisków wykonanych przez lekarza dentystę oraz naprawiania protez zębowych. Zainteresowanie możliwościami wspomagania informatycznego w wykonawstwie protez.					
Treści programowe	Wykłady -					
	Ćwiczenia Modele złożone Preparacja mikromodeli Wkłady koronowo-korzeniowe Wkłady koronowe Wkłady korzeniowe Korony pełne Korony złożone Projektowanie przęseł mostów Mosty protetyczne przednie Mosty protetyczne boczne Mosty adhezyjne złożone Mosty adhezyjne kompozytowe Szyny ochronne Szyny relaksacyjne Szyny do wybielania Projektowanie i elementy wykonawstwa szynoprotez Projektowanie i elementy wykonawstwa protez pooperacyjnych i obturatorów. Projektowanie i elementy wykonawstwa szyn chirurgicznych. Projektowanie i elementy wykonawstwa protezy typu over-denture Projektowanie i elementy wykonawstwa zespołów kładkowych.					

	<p>Seminaria</p> <p>-</p>
	<p>Inne</p> <p>-</p>
Formy i metody dydaktyczne	<p>Oparte na działalności praktycznej (metoda zajęć praktycznych – opanowanie technik wykonawstwa różnego rodzaju konstrukcji protetycznych).</p> <p>Oparte na obserwacji – pokazy wykonawstwa protez stałych, ruchomych, nietypowych.</p>
Forma i warunki zaliczenia	<p>Uzyskanie pozytywnych ocen z wykonania wszystkich prac przewidzianych w programie ćwiczeń, ocena pracy w grupie, wykonywanie zadań problemowych.</p>
Literatura podstawowa (nie więcej niż 3 pozycje)	<p>Spiechowicz E.: Protetyka stomatologiczna, PZWL, Warszawa 2010</p> <p>Majewski S.: Propedeutyka klinicznej i laboratoryjnej protetyki stomatologicznej. Sanmedica, Warszawa 1997.</p> <p>Majewski S. Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi. Fundacja Rozwoju Protetyki, Kraków 2005.</p>
Literatura uzupełniająca	<p>Mc Givney G.P., Carr A.B.: Protezy ruchome w ujęciu Mc Cracena. Czelej, Lublin 2002</p> <p>Yamamoto M.: Podstawowa technika budowania warstw porcelany na metalu. Kwintesencja 1993</p> <p>Shillingburg H.T.: Protezy stałe. Zarys postępowania klinicznego i laboratoryjnego. Kwintesencja 1997</p>

Przedmiotowe efekty kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
EW01	Zna cele i zadania protetyki stomatologicznej, klasyfikację braków zębowych, kliniczne aspekty wykonawstwa wkładów, mostów, szyn oraz przyczyny niepowodzeń w leczeniu protetycznym.	OM1_W03,		
EW02	Zna zasady projektowania wkładów, mostów, szyn, protez pooperacyjnych i obturatorów.	OM1_W15		
EW03	Zna nowoczesne materiały i technologie oraz sprzęt i aparaturę w pracowni laboratorium protetycznego potrzebnych do wykonania wkładów, mostów, szyn, protez pooperacyjnych i obturatorów.	OM1_W16		
EW04	Zna przyczyny powstawania uszkodzeń wkładów, mostów, szyn, protez pooperacyjnych i obturatorów .	OM1_W18		
EU01	Potrafi wykonać wkłady, mosty, szyny, protezy pooperacyjne i obturatory zgodnie z projektem klinicznym na podstawie otrzymanych wycisków.	OM1_U07		
EU02	Potrafi rozpoznawać najczęstsze błędy popełniane przy wykonaniu wkładów, mostów, szyn , protez pooperacyjnych i obturatorów oraz zastosować metody ich unikania	OM1_U08		
EU03	Potrafi wykonać rekonstrukcje i naprawy wszystkich typów protez zębowych.	OM1_U07		
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		Liczba godzin	
	udział w wykładach		-	
	udział w ćwiczeniach		450	
	udział w seminariach		-	
	Samodzielna praca studenta			
	przygotowanie do ćwiczeń		20	
	przygotowanie do seminariów		-	
	przygotowanie do kolokwiiów		10	
	przygotowanie do egzaminu		20	
	Łącznie		500	
Punkty ECTS za przedmiot		28		
Wskaźniki ilościowe		godziny	ECTS	
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		450	14
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		50	14
Metody weryfikacji efektu kształcenia				
Nr efektu kształcenia	Formujące	Podsumowujące		
EW01 EW02 EW03 EW04	Obserwacja umiejętności wykonawstwa różnego rodzaju protez stałych i ruchomych, protez poresekowych i obturatorów, szyn chirurgicznych, ochronnych i relaksacyjnych.	Ocena prawidłowości wykonania protez – sprawdziany pisemne i praktyczne dotyczące poszczególnych efektów kształcenia		
EU01 EU02 EU03		Egzamin praktyczny – wykonawstwo określonej konstrukcji protetycznej.		
Data opracowania programu		Osoba Przygotowująca sylabus	Dr n. med. Jolanta Walasz jola_walasz@tlen.pl tel. 603064658	

Regulamin zajęć

- Dane adresowe jednostki.
Kierownik: Dr hab. n. med. Mariusz Pryliński
Adres: 60-812 Poznań ul. Bukowska 70
e-mail: mpryl@ump.edu.pl
tel. 61 854 72 05
Osoba kontaktowa dla studentów- mgr Wiesława Augustyniak

2. Regulamin zajęć.

Rodzaj zajęć: ćwiczenia

Liczba godzin: 450 godzin ćwiczeń - dwa razy w tygodniu

- każda nieobecność na zajęciach praktycznych zarówno usprawiedliwiona, jak i nieusprawiedliwiona musi być odrobiona, po wcześniejszym ustaleniu terminu z asystentem prowadzącym ćwiczenia. Trzy spóźnienia do 15 minut są traktowane jak jedna nieobecność. Spóźnienie powyżej 15 minut jest traktowane jako nieobecność.

3. Zasady organizacyjno - porządkowe

- na pierwszych zajęciach studenci zapoznają się z zasadami BHP oraz instrukcjami obsługi i konserwacji stołów protetycznych oraz sprzętu będącego na wyposażeniu sal ćwiczeń i pracowni pomocniczych
 - podczas ćwiczeń obowiązuje noszenie fartuchów, okularów i maseczek ochronnych.
 - podczas ćwiczeń nie wolno nosić biżuterii na rękach,
 - za uszkodzenie lub zniszczenie sprzętu będącego w użytkowaniu studenta oraz innych urządzeń lub wyposażenia sal ćwiczeń i pracowni, student ponosi odpowiedzialność materialną i jest zobowiązany do dostarczenia zagubionego lub zniszczonego przedmiotu.
 - w przypadkach w których trudno ustalić osobę która zniszczyła lub zagubiła przedmioty lub sprzęt będący własnością Uniwersytetu Medycznego, odpowiedzialność ponosi cała grupa odbywająca w danym momencie ćwiczenia.
 - wyjście z sali ćwiczeń jest możliwe tylko na polecenie lub za zgodą asystenta prowadzącego ćwiczenia.
 - podczas ćwiczeń na salach jest zabronione jedzenie i picie.
 - niedozwolone jest posiadanie na sali ćwiczeń przedmiotów nie związanych z ćwiczeniami (torby, płaszcze, telefony komórkowe itp.)
 - na terenie Centrum Stomatologii obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu, spożywania alkoholu, leków psychotropowych, narkotyków i dopalaczy,
 - studenci są zobowiązani do zakupu: miski i łyżki do gipsu, noża do gipsu, nożyka do wosku, modelarzy, kleszczy kramponowych, kleszczy wkłęsło-wypukłych, nożyka elektrycznego do wosku, artykulatora, puszek protetycznych dużych – 2 sztuki z ramką, zestawu kamieni, wiertel i frezów do opracowywania akrylanu.
- ## 4. Zasady zaliczania zajęć
- zaliczenie na podstawie posiadania wszystkich obecności (w tym odrobionych), wykonaniu prac objętych programem nauczania oraz zdaniu egzaminu praktycznego.

5. Koło naukowe

Opiekun koła: dr n. med. Karolina Karońska

tel. 609 520 122 e-mail: kkaronska@ump.edu.pl

3.5 Praktyki wakacyjne

Ramowy program praktyk wakacyjnych po I roku studiów

Czas: 4 tygodnie- 160 godzin

Miejsce praktyki: Laboratoria Techniki Dentystycznej

Pełnomocnik ds. praktyk wakacyjnych: dr n. med. Karolina Karońska

Plan praktyki wakacyjnej:

Zagadnienia do zrealizowania obejmują poszczególne etapy laboratoryjne wykonania protez całkowitych lub częściowych:

1. odlewanie modeli gipsowych anatomicznych i czynnościowych;
2. wykonanie łyżek indywidualnych z różnych materiałów,
3. ustawienie zębów w protezie całkowitej,
4. doginanie klamer ustawienie zębów w protezie częściowej ruchomej,
5. puszkowanie i polimeryzacja protez częściowych i całkowitych,
6. polerowanie protez.

Każde zagadnienie wymaga zrealizowania. Ilość wymagana do zaliczenia praktyk wynosi minimum wykonanie kompletu protez (2 sztuki)

Ramowy program praktyk wakacyjnych po II roku studiów

Czas: 4 tygodnie- 160 godzin

Miejsce praktyki: Laboratoria Techniki Dentystycznej

Pełnomocnik ds. praktyk wakacyjnych: dr n. med. Karolina Karońska

Plan praktyki wakacyjnej:

Zagadnienia do zrealizowania obejmują poszczególne etapy laboratoryjne wykonania protez stałych (korony, mosty) oraz protezy szkieletowych.

Do zaliczenia praktyk wakacyjnych należy wykonać jedną protezę szkieletową oraz jeden most przynajmniej trzy punktowy oraz trzy korony (jedna metalowo-ceramiczna, jedna metalowa-kompozytowa, jedna korona ochronna akrylowa).

Etapy laboratoryjne wykonania protez szkieletowych:

1. przygotowanie modeli roboczych;
2. modelowanie protezy szkieletowej w wosku;
3. zatapianie protezy w masie ogniotrwałej;
4. odlewanie szkieletu;
5. opracowanie, polerowanie elektrolityczne i mechaniczne;
6. ustawienie zębów;
7. opracowanie, polerowanie gotowanej protezy

Etapy laboratoryjne wykonania protez stałych:

1. Przygotowanie modeli roboczych
2. Modelowanie protezy stałej
3. Odlewanie protezy stałej
4. Opracowanie polerowanie mechaniczne
5. Licowane
6. Opracowywanie polerowanie gotowej protezy.

Każde zagadnienie wymaga zrealizowania.