PROPONOWANE TEMATY PRAC MAGISTERSKICH DLA KIERUNKU ELEKTRORADIOLOGIA – ROK AKADEMICKI 2022/2023

Katedra i Zakład Elektroradiologii

**dr hab. Witold Cholewiński, prof. UMP**

1. Porównanie technik obrazowania radioizotopowego zmian patologicznych w układzie kostnym: scyntygrafia planarna, scyntygrafia dynamiczna, badanie SPECT/ CT, badanie PET-CT

2. Diagnostyka raka sromu – rola metod obrazowania radioizotopowego

3. Rola PSMA w diagnostyce i terapii raka stercza

**dr n. med. Agnieszka Dyzmann-Sroka**

4. Wiedza i postawy Wielkopolan w zakresie profilaktyki nowotworów skóry

5. Ocena realizacji Programu Profilaktyki Nowotworów Skóry w Wielkopolsce

**prof. dr hab. Piotr Milecki**

6. Zastosowanie badania PET/CT w diagnostyce raka gruczołu krokowego u chorych leczonych z zastosowaniem radioterapii w Wielkopolskim Centrum Onkologii

7. Radioterapia radykalna a radioterapia pooperacyjna: zmiana trendów w ostatnim 10-leciu u chorych leczonych z powodu raka gruczołu krokowego w Wielkopolskim Centrum Onkologii

8. Porównanie radioterapii radykalnej do radioterapii pooperacyjnej u chorych z rakiem gruczołu krokowego leczonych w Wielkopolskim Centrum Onkologii

9. Analiza rozkładu dawki w grupie chorych leczonych samodzielną radioterapią do pooperacyjnej radioterapii u chorych z rakiem gruczołu krokowego

10. Leczenie choroby przerzutowej z zastosowaniem radioterapii u chorych z rakiem płuca w Wielkopolskim Centrum Onkologii

**dr n. med. Agata Pietrzak**

11. Diagnostyka raka sutka – rola badania PET-CT

12. Zastosowanie badania 18F-FDG PET-CT w ocenie stopnia zaawansowania czerniaka złośliwego

13. Użyteczność badań radioizotopowych w ocenie chorób żołądka

**prof. dr hab. Tomasz Piotrowski**

14. Przewidywanie wyniku weryfikacji dozymetrycznej w radioterapii w oparciu o wybrane modele sztucznej inteligencji

15. Wykorzystanie metody losowego lasu decyzyjnego do przewidywania wyniku weryfikacji dozymetrycznej w oparciu o dane i współczynniki złożoności radioterapeutycznego planu leczenia

**dr n. med. Agnieszka Skrobała**

16. Analiza czynników anatomicznych wpływających na dawki w narządach krytycznych w grupie pacjentów leczonych z nowotworem płuca na swobodnym oddechu i z wykorzystaniem bramkowania oddechowego (Aleksandra Klupś)

17. Zastosowanie ankiety własnej do oceny wiedzy na temat zastosowania promieniowania jonizującego w leczeniu nowotworów głowy i szyi (Alicja Żok)

18. Porównanie dawek w narządach krytycznych w grupie pacjentek leczonych na głębokim wstrzymanym wdechu z lewostronnym nowotworem piersi realizowanej trójwymiarową techniką konformalną i hybrydą techniki konformalnej i dynamicznej (Karolina Kamińska)

19. Analiza przesunięć geometrycznych w grupie pacjentek leczonych na głębokim wstrzymanym wdechu z lewostronnym nowotworem piersi w zależności od budowy anatomicznej klatki piersiowej (Gabriela Salamon)

20. Ocena dawek w narządach krytycznych w grupie pacjentek z nowotworem ginekologicznym w zależności od budowy anatomicznej miednicy (Natalia Czech)

21. Porównanie metod radioterapii pod względne oszczędzania narządów krytycznych w radioterapii nowotworu szyjka macicy (Paulina Szymczak)

22. Analiza metod śledzenia ruchomości oddechowej w radioterapii nowotworów piersi pod względem oceny wpływu na wynik weryfikacji geometrycznej (Patrycja Szymczak)

**dr hab. Wiktoria Suchorska, prof. UM**

23. Znaczenie mikroflory jelitowej dla optymalizacji terapii przeciwnowotworowej

24. Opracowanie metody hodowli nowotworowych komórek krążących w warunkach ex vivo

25. Analiza funkcjonalna krążących komórek nowotworowych jako klucz do zrozumienia biologii kaskady przerzutów

26. Ocena dawek pochłoniętych w sercu w trakcie radioterapii piersi lewej (Patrycja Pałaszewska)

27. Wpływ czynników epigenetycznych na efektywność radioterapii (Faustyna Kowalkowska)

**dr n. med. Ewa Wierzchosławska**

28. Rola badania tomografii komputerowej w obrazowaniu raka krtani

29. Rola badania rezonansu magnetycznego w obrazowaniu raka gardła

30. Rola badania rezonansu magnetycznego w obrazowaniu raka piersi

31. Rola badania tomografii komputerowej w ocenie nowotworów jamy ustnej

32. Rola badania tomografii komputerowej w ocenie zmian przerzutowych do wątroby

33. Rola badania tomografii komputerowej w ocenie zmian przerzutowych do płuc

34. Rola badania MR w ocenie stopnia zaawansowania raka prostaty

**dr n. med. Grzegorz Zwierzchowski**

35. Analiza wpływu parametrów pola obrazowania na możliwości rekonstrukcji geometrii aplikacji w brachyterapii z wykorzystaniem tomografii rentgenowskiej (Klaudyna Zywar)

36. Analiza parametrów obrazowania tomograficznego wykorzystywanego do realizacji obrazowania w procedurach „post-dosimetry” w brachyterapii prostaty z wykorzystaniem implantów stałych (Weronika Marszalkiewicz)

37. Opracowanie i analiza procedury weryfikacji powtarzalności rekonstrukcji geometrycznej na podstawie tomografii komputerowej z wykorzystaniem zaprojektowanego fantomu pomiarowego (Patrycja Wyrwa)

38. Określenie możliwej zmienności parametrów rozkładów dawek i międzyfrakcyjnej ruchomości pęcherza moczowego z wykorzystaniem tomografii komputerowej do rekonstrukcji struktur anatomicznych w brachyterapii ginekologicznej (Iga Strojna)

39. Brachyterapia okulistyczna – współczesne problemy dotyczące realizacji procedur i rozwiązań programistycznych na podstawie doniesień literaturowych (Emilia Strogowska)

40. Dwufrakcyjna monoterapia HDR u pacjentów z nowotworami prostaty – analiza wybranych przypadków klinicznych z uwzględnieniem dawek biologicznych (Przemysław Łupiński)

**dr n. med. Joanna Kaźmierska**

41. Znaczenie wskaźnika neutrofilowo-limfocytowego przed leczeniem dla wyniku leczenia pacjentów z rozpoznaniem nowotworu regionu głowy i szyi leczonych radioterapią lub radio-chemioterapią (Natalia Habelska)

42. Jakość życia pacjentów po leczeniu nowotworów regionu głowy i szyi leczonych  radioterapiią lub radio-chemioterapią, oceniona na podstawie kwestionariuszy Europejskiej Organizacji na rzecz Badań i Leczenia Raka (EORTC)  (Maria Szreder)

**prof. dr hab. Julian Malicki**

43. Retrospektywna ocena dawek otrzymanych przez wszczepialne urządzenia do elektrostymulacji serca (CIED) u pacjentów poddawanych radioterapii (Karolina Maciejewska)

Katedra i Zakład Prawa Medycznego i Farmaceutycznego

**prof. dr hab. Monika Urbaniak**

44. Prawne i etyczne aspekty pracy elektroradiologów

45. Kontrola jakości w elektroradiologii

46. Prawne i etyczne aspekty pracy elektroradiologów

47. Ustawodawstwo zawodowe w elektroradiologii

48. Podstawy prawne dokumentacji medycznej

49. Prawne podstawy ochrony radiologicznej w Polsce

**prof. dr hab. Piotr Stępniak**

50. Status zawodowy i prawny elektroradiologa oraz jego uwarunkowania

51. Zgoda na czynności lecznicze

52. Pacjent małoletni. Władza rodzicielska a wykonywanie zabiegów operacyjnych na podstawie zgody obojga i jednego z rodziców

53. Odpowiedzialność cywilna i karna elektroradiologa za szkody wyrządzone pacjentom; odpowiedzialność zawodowa

54. Formy zatrudnienia i czas pracy elektroradiologa w podmiotach leczniczych; ubezpieczenie odpowiedzialność i cywilnej

55. Społeczne aspekty ochrony zdrowia w Polsce. Sytuacja zdrowotna różnych grup społecznych

55. System ochrony zdrowia w Polsce

57. Organizacja i zasady działania elektroradiologii w Polsce

Katedra Nauk Społecznych i Humanistycznych

**dr hab. Jan Domaradzki, prof. UMP**

58. Wiedza kobiet na temat czynników ryzyka i profilaktyki raka piersi (Agnieszka Stachura)

59. Wiedza fizjoterapeutów na temat badania elektroencefalograficznego (Anna Krupa)

60. Ocena wiedzy rodziców na temat bezpieczeństwa podczas wykonywania badań radiologicznych u dzieci (Natalia Mróz)

**dr Krzysztof Prętki**

61. Opieka onkologiczna jako element systemu ochrony zdrowia w Polsce (Anna Sokołowska)

62. Miejsce i znaczenie elektroradiologii w polskim systemie ochrony zdrowia (Julia Plutka)