PROPONOWANE TEMATY PRAC LICENCJACKICH DLA KIERUNKU ELEKTRORADIOLOGIA – ROK AKADEMICKI 2023/2024

Katedra i Zakład Elektroradiologii

**prof. dr hab. Tomasz Piotrowski**

1. Porównanie aktów prawnych w zakresie testów dziennych realizowanych na akceleratorach medycznych

**prof. dr hab. Piotr Milecki**

2. Miejsce radioterapii w niedrobnokomórkowym raku płuca

3. Leczenie przerzutów do Centralnego Układu Nerwowego: chirurgia a radioterapia

4. Gdzie jest miejsce dla protonoterapii raka stercza i raka pęcherza moczowego?

5. Protonoterapia raka głowy i szyi

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

6. Diagnostyka guzów jajnika – rola badania PET-CT (studentka: Maja Włodarska)

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

7. Modyfikacja lekooporności komórek nowotworowych za pomocą metod inżynierii genetycznej

8. Znaczenie fentotypu krążących komórek nowotworowych (CTCs) w mechanizmie powstawania przerzutów

**dr Agata Pietrzak**

9. Badania radioizotopowe w ocenie raka sutka: przegląd radiofarmaceutyków i technik (studentka: Aleksandra Robak)

10. Rola technik radioizotopowych w ocenie raka sutka (studentka: Martyna Świętowicz)

**dr Agnieszka Skrobała**

11. Analiza wpływu zastosowania metody śledzenia powierzchniowego na wyniki weryfikacji geometrycznej w grupie pacjentów z nowotworem płuca leczonych z wykorzystaniem bramkowania oddechowego (studentka: Mikołaj Ignaczak)

12. Analiza wpływu zastosowania metody śledzenia powierzchniowego na wyniki weryfikacji geometrycznej w grupie pacjentek z nowotworem piersi lewej napromienianych na głębokim wstrzymanym wdechu (studentka: Małgorzata Filipek)

**dr Erwin Strzesak**

13. Wykorzystanie klasyfikacji ICD-10 oraz ICD-9CM w kodowaniu informacji medycznej

14. Rozliczanie świadczeń w systemie JGP

**dr Ewa Wierzchosławska**

15. Znaczenie mammografii w obrazowaniu raka piersi – analiza przypadku klinicznego (studentka: Dominika Żeglarska)

16. Rola badania MR w ocenie oponiaka – analiza przypadku klinicznego (student: Eryk Chabasinski)

17. Rola badania MR w ocenie guza torbielowatego trzustki – analiza przypadku klinicznego (studentka: Alicja Senger)

18. Rola badań obrazowych w ocenie raka nerki – analiza przypadku klinicznego (studentka: Maja Czyżewska)

19. Rola badania TK w ocenie zmian przerzutowych do płuc – analiza przypadku klinicznego (studentka: Gabriela Marańda)

20. Rola badania TK w ocenie zmian przerzutowych wątroby – analiza przypadku klinicznego (studentka: Nikola Augustyniak)

**dr Agnieszka Dyzmann-Sroka**

21. Wpływ pandemii COVID-19 na realizację Ogólnopolskiego Programu Profilaktyki Nowotworów Skóry na przykładzie makroregionu zachodniego

**dr Marta Kruszyna-Mochalska**

22. Weryfikacja dozymetryczna planów leczenia w teleradioterapii z bramkowaniem oddechowym – przegląd metod

23. Wykorzystanie technik wydruku 3D do wytwarzania bolusów oraz fantomów tkankopodobnych użytecznych w pomiarach rozkładów dawek w teleradioterapii – przegląd metod

**dr Bartosz Bąk**

24. Najnowsze postępy w radioterapii sterowanej obrazem powierzchni ciała pacjenta (SGRT) – przegląd literaturowy

**dr Grzegorz Bielęda**

25. Geometryczna weryfikacja położenia pierwszej pozycji postoju źródła i przebiegu kanałów w wielokanałowym aplikatorze dopochwowym (student: Sebastian Kaczor)

26. Ocena działania algorytmu redukcji artefaktów zastosowanego w tomografie Siemens Go z uwzględnieniem wpływu na procedurę rekonstrukcji geometrii aplikacji w brachyterapii (studentka: Anna Wiśniewska)

27. Geometryczna weryfikacja algorytmów automatycznej segmentacji w tomografie komputerowym Siemens Go z punktu widzenia procesu planowania leczenia w brachyterapii (studentka: Zofia Wieczorek)

Katedra i Klinika Chirurgii Głowy, Szyi i Onkologii Laryngologicznej

**dr Ewa Majchrzak**

28. Badania obrazowe w diagnostyce pacjentów z CUP syndrom

29. Nowotwory HPV-zależne głowy i szyi: diagnostyka obrazowa

30. Użyteczność badania [18F]FDG PET/CT w diagnostyce pacjentów z nowotworem złośliwym głowy i szyi kwalifikowanych do radykalnego leczenia chirurgicznego

31. Ograniczenia obrazowania anatomicznego i czynnościowego nowotworów złośliwych głowy i szyi

Zakład Biofizyki

**dr Anna Zając-Woźnialis**

32. Ochrona radiologiczna pacjenta i personelu w rentgenodiagnostyce, radiologii zabiegowej oraz medycynie nuklearnej – aspekty prawne oraz praktyka zawodowa

33. Ochrona radiologiczna kobiet w ciąży w radiologii zabiegowej (studentka: Magdalena Kokoszka)

 Klinika Chirurgii naczyniowej, wewnątrznaczyniowej, angiologii i flebologii

**dr Jolanta Tomczak**

34. Rola współczesnych metod obrazowania zwężeń tętnic szyjnych, występujących jako późny efekt popromienny po radioterapii nowotworów głowy i szyi (studentka: Zuzanna Płazińska)