**Lista jednostek, w których można realizować prace licencjackie i magisterskie oraz obszary tematyczne na kierunku Elektroradiologia - obrony w roku akademickim 2021/2022**

**KATEDRA I ZAKŁAD ELEKTRORADIOLOGII**

Adres: ul. Garbary 15, 61-866 Poznań, tel. 061 855 07 00/550

Kierownik: **Prof. dr hab. Julian Malicki**

1. **Prof. dr hab. Julian Malicki**

*Obszar tematyczny: organizacja ochrony zdrowia, ochrona radiologiczna, dozymetria, profilaktyka*

**Tematy prac magisterskich:**

1.Kompetencje zawodowe elektroradiologów w wybranych krajach Europy i w Polsce.

1. **Prof. dr hab. Piotr Milecki**

*Obszar tematyczny: onkologia, radioterapia, profilaktyka*

**Tematy prac licencjackich:**

1. Radiochirurgia/Radioterapia Stereotaktyczna we wczesnym raku płuca.

2. Ruchomość guza nowotworowego wyzwaniem dla współczesnej radioterapii.

3. Protonoterapia jako metoda radioterapii zmniejszająca ryzyko wyidukowania nowotworu złośliwego u dzieci.

**Tematy prac magisterskich:**

1. Ocena jakości życia w grupie wybranych chorych z rakiem stercza leczonych w Wielkopolskim Centrum Onkologii.

1. **Dr hab. Tomasz Piotrowski, prof. UMP**

*Obszar tematyczny: radioterapia, onkologia*

**Tematy prac magisterskich:**

1. Metryki opisujące jakość planu w radioterapii. Stan obecny i proponowane rozwiązania.  
2. Testy dzienne w radioterapii z wykorzystaniem automatycznego oprogramowania do kontroli jakości w radioterapii.  
3. Analiza wyników weryfikacji dozymetrycznej i złożoności planów leczenia w radioterapii.

1. **Dr hab. Witold Cholewiński, prof. UMP**

*Obszar tematyczny: onkologia, elektroradiologia, medycyna nuklearna*

**Tematy prac licencjackich:**

1. Rola medycyny nuklearnej w diagnostyce chorób układu ruchu.

**Tematy prac magisterskich:**

1. Rola medycyny nuklearnej w monitorowaniu raka gruczołu krokowego.

2. Przydatność metody PET/CT w ocenie guzów złośliwych pęcherza moczowego.

3. Diagnostyka różnicowa zmian łagodnych i złośliwych regionu głowy i szyi przy użyciu metody 18F-FDG PET/CT.

1. **Dr hab. Wiktoria Suchorska, prof. UMP**

*Obszar tematyczny: radiobiologia, biologia molekularna, onkologia, hodowla komórkowa, immunologia*

**Tematy prac licencjackich:**

1. Wpływ czynnika czasu na odpowiedź tkanek prawidłowych na radioterapię.

2. Znaczenie komórek macierzystych w radioterapii.

3. Efekt tlenowy a metody leczenia niedotlenionych guzów.

**Tematy prac magisterskich:**

1. Wpływ płynu pooperacyjnego na proliferację i przeżywalność komórek linii ludzkiego raka głowy i szyi.

2. Izolacja i analiza nowotworowych komórek krążących u chorych z oligometastatycznym rakiem prostaty.

1. **Dr n. med. Erwin Strzesak**

*Obszar tematyczny: ekonomia, organizacja ochrony zdrowia, profilaktyka*

**Tematy prac licencjackich/magisterskich**

1.Wpływ ewidencji świadczeń medycznych na przychody za udzielone świadczenia

1. **Dr n. med. Grzegorz Zwierzchowski**

*Obszar tematyczny: elektroradiologia, brachyterapia, fizyka medyczna*

**Tematy prac licencjackich:**

1. Wyznaczanie charakterystyki przestrzennego rozkładu dawki wokół źródła kroczącego Ir-192 dla aparatu Flexitron wykorzystywanego w brachyterapii z wysoką mocą dawki.

2. Doświadczalne wyznaczenie minimalnych promieni krzywizn dla wybranych aplikatorów do brachyterapii HDR- oszacowanie wpływu krzywizny aplikatorów na położenie pierwszej możliwej pozycji postoju źródła promieniotwórczego dla aparatu Flexitron.

3. Doświadczalne wyznaczenie położenia pierwszej pozycji źródła promieniotwórczego dla aplikatorów wykorzystywanych do realizacji brachyterapii w połączeniu z afterloaderem Flexitron.

4. Analiza sumarycznego czasu realizacji leczenia po wprowadzeniu do praktyki klinicznej aparatu do brachyterapii Flexitron z możliwością przesuwu źródła co 1mm.

5. Weryfikacja powtarzalności pozycjonowania źródła promieniotwórczego dla różnych rodzajów aplikatorów z wykorzystaniem afterloadera Flexitron.

**Tematy prac magisterskich:**

1. Dawki biologiczne w zależności od wyboru frakcjonowania w brachyterapii pulsacyjnej analiza wybranych przypadków klinicznych

2. Analiza ewolucji wykorzystania metod obrazowania w czasie planowania i realizacji brachyterapii – współczesne zalecenia.

3. Analiza metod aplikacji i optymalizacji rozkładów dawek w brachyterapii pulsacyjnej nowotworów skóry z wykorzystaniem aplikatorów indywidualnych.

4. Analiza wpływu zwiększenia ilości możliwych punktów postoju źródła – po wprowadzeniu aparatu Flexitron na możliwości optymalizacji rozkładów dawek w brachyterapii pacjentów z nowotworami prostaty.

5. Analiza wpływu zwiększenia ilości możliwych punktów postoju źródła – po wprowadzeniu aparatu Flexitron na możliwości optymalizacji rozkładów dawek w brachyterapii pacjentek z nowotworami piersi.

1. **Dr n. med. Joanna Kaźmierska**

*Obszar tematyczny: radioterapia głowy i szyi*

**Tematy prac licencjackich:**

1. Wpływ obrazowania na wyniki leczenia nowotworów głowy i szyi radioterapią na podstawie dostępnej literatury.

**Tematy prac magisterskich:**

1.Ocena wpływu adaptacji planu radioterapii nowotworów głowy i szyi na wyniki leczenia, uwzględniając toksyczność terapii.

1. **Dr n. med. Ewa Wierzchosławska**

*Obszar tematyczny: diagnostyka obrazowa*

**Tematy prac licencjackich**

1. Znaczenie badania TK wielofazowego w diagnostyce zmian nowotworowych.

2. Znaczenie badania TK w diagnostyce pierwotnych guzów mózgu.

3. Znaczenie badania MR głowy w ocenie zmian naczyniopochodnych.

4. Znaczenie badania MR w ortopedii.

**Tematy prac magisterskich**

1. Znaczenie badania MR miednicy w diagnostyce raka szyjki macicy.

2. Rola badania TK w obrazowaniu przerzutów do układu kostnego.

3. Rola badania MR w planowaniu radioterapii pierwotnych guzów mózgu.

4. Znaczenie badania TK i MR w planowaniu radioterapii pacjentów z nowotworami głowy i szyi.

5. Znaczenie badania MR kręgosłupa w odcinku lędźwiowo-krzyżowym w obrazowaniu choroby zwyrodnieniowej.

6. Znaczenie badania MR w diagnostyce wieloogniskowego raka gruczołu piersiowego.

7.Rola badania MR głowy u pacjentów z glejakiem wielopostaciowym w materiale WCO w Poznaniu.

**10. Dr n. med. Agnieszka Skrobała**

*Obszary tematyczne: analiza ryzyka, radioterapia, elektroradiologia*

**Tematy prac licencjackich**

1. Ocena zmian w planie leczenia radioterapią w grupie pacjentów z nowotworem głowy i szyi na podstawie obrazów z tomografii stożkowej.

2. Ocena zmian w planie leczenia radioterapią w grupie pacjentów z nowotworem głowy i szyi.

3. Ocena za pomocą ankiety własnej wpływu wieku i przebycia choroby nowotworowej na stan wiedzy o aspektach terapii nowotworów piersi.

**Tematy prac magisterskich**

1. Porównanie technik napromieniania pacjentów ze zmianami przerzutowymi w obszarze mózgowia.

2. Ocena wpływu wielkości planowanej objętości napromieniania na dawki w tkankach zdrowych w grupie pacjentem z lewostronnym nowotworem piersi napromienianych z i bez kontroli oddechu.

3. Porównanie technik napromieniania u pacjentek z nowotworem ginekologicznym napromienianych po zabiegu operacyjnym i w przypadku samodzielnej radioterapii.

4. Teleradioterapia pacjentów z nowotworem stercza -porównanie technik napromieniania.

5. Ocena świadomości kobiet na podstawie ankiety własnej dotyczącej profilaktyki i metod leczenie nowotworów piersi.

6. Porównanie wiedzy i świadomości kobiet w dwóch grupach nieobjętych i objętych leczeniem onkologicznym, na podstawie ankiety własnej dotyczącej profilaktyki i metod leczenie nowotworów piersi.

7. Ocena parametrów obrazów tomograficznych na bazie pacjentów objętych programem wczesnego wykrywania raka płuca za pomocą niskodawkowej tomografii komputerowej.

**11.Dr n. med. Agata Pietrzak**

*Obszary tematyczne: elektroradiologia, medycyna nuklearna*

**Tematy prac licencjackich:**

1. Rola techniki PET/CT w ocenie czerniaka złośliwego.

**Tematy prac magisterskich:**

1. Zastosowanie różnych metod segmentacji w ocenie guzów gardła metodą 18F-FDG PET/CT.

2. Zastosowanie badania 18F-FDG PET/CT w ocenie stopnia zaawansowania raka płaskonabłonkowego przełyku.

3. Użyteczność badań radioizotopowych w ocenie stopnia zaawansowania raka szyjki macicy.

**KATEDRA NAUK SPOŁECZNYCH I HUMANISTYCZNYCH**

Adres: ul. Rokietnicka 7, 60-806 Poznań, tel: 61-854-27-70, e-mail: [kns@ump.edu.pl](mailto:kns@ump.edu.pl)

Kierownik: **Prof. dr hab. Michał Musielak**

**studia magisterskie, stacjonarne i niestacjonarne**

**Dr hab. Ewa Baum, prof. UMP**

**Elektroradiologia: studia magisterskie, stacjonarne i niestacjonarne**

obszar tematyczny prac: historia medycyny, zdrowia i choroby,  etyka, bioetyka, etyka zawodowa:

- rozwój kodeksów deontologicznych dla poszczególnych profesji medycznych;

- etyczne uwarunkowania zdrowia i choroby;

- bioetyczne pogranicza medycyny spersonalizowanej;

- społeczne uwarunkowania i wyzwania medycyny transplantacyjnej;

- społeczne postrzeganie problemów bioetycznych (aborcja, eutanazja, medycyna reprodukcyjna);

- subiektywny dobrostan oraz jakość życia poszczególnych grup pacjentów;

- etyczne zagadnienia związane z chorobami przewlekłymi (pacjenci oraz najbliższe otoczenie).

- etyczne uwarunkowania i konsekwencje niepełnosprawności;

- zasady etyki medycznej w zawodzie elektroradiologa;

- wyzwania etyczne medycyny regeneracyjnej w zawodzie elektroradiologa;

- bioetyczne konteksty zdrowia;

- sytuacje trudne w zawodzie elektroradiologa.

**Dr hab. n. hum Marcin Moskalewicz, prof.UM**

**Elektroradiologia:** obszar tematyczny prac: subiektywne doświadczenie choroby; problematyka uzależnień oraz zaburzeń psychicznych i zdrowia psychicznego; psychopatologia; psychoterapia; psychoanaliza; filozoficzne aspekty psychiatrii;

-doświadczenia pacjentów z chorobą nowotworową;

**-**przeżywanie czasu w chorobach przewlekłych; subiektywne doświadczenie choroby;

-oczekiwanie na świadczenia/zabiegi medyczne w Polsce z perspektywy pacjentów;

-różne koncepcje zaburzeń psychicznych i zdrowia psychicznego;

-uzależnienia fizyczne i behawioralne; przeżycia osób uzależnionych; modele psychoterapeutyczne leczenia uzależnień;

-postrzeganie zaburzeń psychicznych w kulturze popularnej (film, seriale, literatura, etc.);

-polityczne i kulturowe konteksty psychiatrii i psychoterapii.

**Dr hab. Adam Czabański**

**Elektroradiologia:** tryb studiów: niestacjonarny:

1) Komunikacja z pacjentem psychiatrycznym w świetle relacji elektroradiologów.

2) Komunikacja z pacjentami w wieku przedszkolnym w świetle relacji elektroradiologów.

3) Opinie elektroradiologów na temat wpływu pandemii Covid-19 na ich pracę.

**Dr Stanisław Antczak**

**Elektroradiologia:** studia magisterskie, stacjonarne i niestacjonarne

obszar tematyczny prac, w ramach którego można formułować szczegółowe tematy prac

- społeczne, kulturowe, prawne i etyczne aspekty pracy elektroradiologów.

**dr n. hum. Justyna Czekajewska**

**Elektroradiologia:** studia licencjackie i magisterskie, stacjonarne i niestacjonarne

Obszar tematyczny prac: bioetyka, etyka medycyny i filozofia medycyny

1.      Zdrowie reprodukcyjne i prawa reprodukcyjne.

3.      Racjonowanie zasobów zdrowotnych ze względu na wiek pacjenta.

4.      Status płodu ludzkiego a prawo kobiety do aborcji.

5.    Klauzula sumienia.

6.    Transplantacje medyczne  (przeszczepy ex mortuo i ex vivo) w ujęciu kulturowym i etycznym.

7.    Ingerencja medyczna w początki i kres życia ludzkiego.

8.    Analiza poglądów bioetycznych w piśmiennictwie anglo i niemieckojęzycznym.

9.    Etyka zawodowa.

**Dr Piotr Kordel**

**Elektroradiologia:** studia licencjackie, uzupełniające magisterskie, stacjonarne i niestacjonarne

Zakres tematyczny potencjalnych prac koncentrowałby się wokół społecznych i prawnych aspektów wykonywania zawodu elektroradiologa.

**Dr Krzysztof Prętki**

**Elektroradiologia:** studia licencjackie, uzupełniające magisterskie, stacjonarne i niestacjonarne, obszar tematyczny prac:

1. Organizacja ochrony zdrowia w Polsce i na świecie.

2. Pacjent onkologiczny - aspekty medyczne i społeczne.

3. Programy profilaktyki nowotworów głowy i szyi jako elementy polityki zdrowotnej w Polsce

4. Dostępność i jakość opieki onkologicznej jako element systemu ochrony zdrowia w Polsce.

**Dr Izabela Rzymska**

**Elektroradiologia**: studia licencjackie i magisterskie, stacjonarne i niestacjonarne

Obszar tematyczny prac licencjackich i magisterskich:

- Kompetencje moralne personelu medycznego.

- Światopoglądowe uwarunkowania diety; religia a dieta.

- Rola komunikacji między personelem medycznym – pacjentem.

- Modele  medycyny.

- Wpływ postawy i umiejętności interpersonalnych personelu medycznego na chorego.

- Percepcja i postrzeganie choroby.

- Mózg – człowiek – medycyna.

- Praca zespołu w opiece nad chorym.

- Samokształcenie i odpowiedzialność personelu medycznego w procesie leczenia.

- Wielokulturowość i różnorodność, otwarcie na potrzeby związane z religią pacjenta.

**ZAKŁAD DERMATOLOGII I WENEROLOGII**

Adres: ul. Przybyszewskiego 49, 60-355 Poznań, tel. 61-869-12-82, e-mail: [diw@ump.edu.pl](mailto:diw@ump.edu.pl)

Kierownik: **Prof. dr hab. Ryszard Żaba**

Promotorzy:

1. prof. dr hab. Ryszard Żaba  
2. dr hab. Adriana Polańska  
3. dr n. med. Michał Kowalczyk  
4. dr hab. Hanna Tomczak

**Przykładowe tematy prac:**

1. Epidemiologia HIV i AIDS w Polsce.
2. Rozwój organizacji zwalczających HIV/AIDS w Polsce od roku 1980.
3. Analiza chorych leczonych fototerapią w Poradni Fizykoterapii UM w Poznaniu.
4. Uzależnienie od solarium wśród klientów gabinetów odnowy biologicznej.
5. Świadomość zagrożeń wynikających z opalania wśród studentów środowiska poznańskiego.
6. Analiza negatywnych aspektów pracy w solarium.
7. Analiza rodzaju ekspozycji na słońce u pacjentów z nowotworami skóry.
8. Słońce w łuszczycy – przyjaciel czy wróg?
9. Światło spolaryzowane w dermatologii.
10. Krioterapia w wybranych chorobach skóry.
11. Róża w materiale chorych Kliniki Dermatologii UM w Poznaniu w latach 2015-2019.
12. Rola potencjalnego nosicielstwa *Staphylococcus aureus* w nosie - ważny aspekt epidemiologiczny.
13. Wiedza studentów Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu o chorobach przenoszonych drogą płciową.

**KATEDRA I ZAKŁAD PROFILAKTYKI ZDROWOTNEJ**

Adres: Collegium Anatomicum, ul. Święcickiego 6, 60-781 Poznań, tel. 61- 854- 65- 77 email awalachowska@ump.edu.pl , Kierownik: Prof. dr hab. Jacek Wysocki

* dr med. Ewelina Chawłowska:

Promocja zdrowia i edukacja zdrowotna, profilaktyka, zdrowie międzynarodowe.

* dr med. Maria Biskupska:

Epidemiologia, zdrowie kobiety w każdym wieku, opieka nad kobietą w ciąży, zdrowie osób w wieku podeszłym, podstawowa opieka zdrowotna, promocja zdrowia, profilaktyka chorób.

- dr n. med. i n. o zdr. Mateusz Cofta:

Zdrowie międzynarodowe, podstawowa opieka zdrowotna w krajach rozwijających się, problemy zdrowotne w krajach rozwijających się, zdrowie uchodźców i migrantów, telemedycyna, edukacja zdrowotna, medycyna podróży, pomoc humanitarna, działalność organizacji pozarządowych

- prof. dr hab. n. med. Jacek Wysocki:

Wiedza kobiet na temat profilaktyki raka szyjki macicy (praca licencjacka)

**Katedra i Zakład Prawa Medycznego i Farmaceutycznego**

Adres: ul. Przybyszewskiego 39, 60-356 Poznań, tel: 61- 658-44-92, email: [prawo@ump.edu.pl](mailto:prawo@ump.edu.pl), Kierownik: Dr hab. n. prawnych Monika Urbaniak, prof. UMP

**dr hab. Monika Urbaniak, prof. UMP**

**Obszary tematyczne dla prac licencjackich i magisterskich**

1. Dostępność do świadczeń opieki zdrowotnej i jej prawne i faktyczne uwarunkowania.
2. Dokumentacja medyczna jako dowód w postępowaniu sądowym.
3. Odpowiedzialność zawodowa personelu medycznego.
4. Etyczne aspekty dostępu do świadczeń opieki zdrowotnej.
5. Odpowiedzialność za błędy w sztuce.
6. Prawne i etyczne aspekty pracy elektroradiologów.

**Prof. dr hab. Piotr Stępniak**

**Obszary tematyczne prac magisterskich**

1. Zawód elektroradiologa w percepcji społecznej

2. Status zawodowy i prawny elektroradiologa oraz jego uwarunkowania.

3.Zgoda na czynności lecznicze.

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

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

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

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

8.System ochrony zdrowia w Polsce.

**Obszary tematyczne prac licencjackich**

1.Elektroradiolog jako zawód medyczny, status, podstawowe obowiązki, odpowiedzialność prawna za szkody wyrządzone pacjentom, itp.

2.Formy zatrudnienia i wykonywania zawodu elektroradiologa.

3.Zgoda na podejmowanie czynności medycznych.

4.Dziecko jako pacjent, np. aspekty społeczne i prawne.

5.Pacjent ubezwłasnowolniony i pacjent senior – aspekty prawne, społeczne i kulturowe.

6.Ochrona zdrowia, aspekty prawne, społeczne i kulturowe. System instytucji ochrony zdrowia.

7.Postawy prozdrowotne i ich kształtowanie, style życia a zdrowie.

8.Ochrona zdrowia w zakładach karnych.

**ZAKŁAD ORGANIZACJI I ZARZĄDZANIA W OPIECIE ZDROWOTNEJ**

Adres: ul. Przybyszewskiego 39, 60-356 Poznań, tel: 61-658-44-92, email: [orgzarz@ump.edu.pl](mailto:orgzarz@ump.edu.pl)

Kierownik: Dr n. ekon. Jan Nowomiejski

1. **Dr Jan Nowomiejski**

**Obszary tematyczne prac licencjackich i magisterskich Dr Jan Nowomiejski**

1. Planowanie działalności w obszarze opieki zdrowotnej (opracowanie biznesplanu).

2. Zarządzanie ryzykiem w opiece zdrowotnej.

3. Analiza systemu motywacji do pracy personelu podmiotu leczniczego.

4. Analiza zjawiska wypalenia zawodowego personelu medycznego w wybranym podmiocie leczniczym.

1. **Dr Anna Frankowska**

**Obszary tematyczne prac licencjackich i magisterskich**

1.Kształtowanie tożsamości podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

2. Kampanie społeczne planowanie i wdrażanie .

3. Zarządzanie marką na rynku medycznym.

4. Obsługa pacjenta w kontekście działań marketingowych podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

5. Marketing usług medycznych

6. Jakość życia dzieci i młodzieży niepełnosprawnych.

1. **Dr Dariusz Walkowiak**

**Obszary tematyczne prac licencjackich i magisterskich**

1.Społeczno-ekonomiczne aspekty leczenia chorób rzadkich (fenyloketonuria, mukowiscydoza, alkaptonuria itd.).

2.Satysfakcja zawodowa pracowników ochrony zdrowia. Motywacja. Wypalenie zawodowe.

3.Kultura organizacyjna w jednostkach ochrony zdrowia.

4.Systemy ochrony zdrowia w różnych krajach. Elementy składowe poszczególnych systemów.

**ZAKŁAD EDUKACJI MEDYCZNEJ**

Adres: ul. Rokietnicka 7, 60-806 Poznań, tel: 61- 854-27-91 email: [kizem@ump.edu.pl](mailto:kizem@ump.edu.pl)

Kierownik: prof. dr hab. Ryszard Marciniak

1. **dr Małgorzata Posłuszna-Lamperska**

**Obszary tematyczne prac magisterskich:**

1. Profilaktyka raka piersi i raka szyjki macicy. Stan wiedzy i zachowania zdrowotne kobiet odnośnie raka piersi i raka szyjki macicy. Czynniki wpływające na jakość życia kobiet leczonych z powodu raka piersi. Motywacje kobiet zgłaszających się na badania mammograficzne. Miejsce edukacji zdrowotnej w profilaktyce onkologicznej.
2. Komunikowanie z pacjentami o zachowaniach zwiększających ryzyko zachorowania na nowotwory złośliwe. Wsparcie informacyjne chorych poddanych radioterapii radykalnej.
3. Komunikacja elektroradiologa z pacjentem w chorobie nowotworowej. Wsparcie pacjenta z chorobą nowotworową. Współpraca z rodziną chorych onkologicznie. Specyficzne sytuacje komunikacyjne z pacjentem onkologicznym (pacjent agresywny, sytuacje eskalujące konflikt, pacjent nieśmiały, nadopiekuńczość wobec chorego, używanie sprzętu multimedialnego, chaos i brak informacji). Komunikowanie o niepomyślnym rokowaniu i śmierci chorych onkologicznie.
4. Styl życia, zachowania zdrowotne i poczucie satysfakcji z życia u chorych onkologicznie. Mass media jako źródło informacji onkologicznej. Wykorzystanie mass mediów w edukacji zdrowotnej. Kampanie społeczne na rzecz pacjentów onkologicznych i ich rodzin. Zadania elektroradiologa w promocji i edukacji zdrowotnej wobec chorych onkologicznie.