**P l a n s t u d i ó w – nabór 2023/2024**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wydział prowadzący studia:** | Wydział Nauk o Zdrowiu |
| **Kierunek na którym są prowadzone studia:**  *(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)* | ELEKTRORADIOLOGIA |
| **Poziom studiów:**  *(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)* | *studia pierwszego stopnia* |
| **Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:**  *(poziom 6, poziom 7)* | 6 |
| **Profil studiów:**  *(ogólnoakademicki, praktyczny)* | *ogólnoakademicki* |
| **Forma studiów:**  *(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)* | *studia stacjonarne* |
| **Liczba semestrów:** | 6 |
| **Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:** | 180 |
| **Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:** | **2621** |

# II rok\*(rozliczenie roczne)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa grupy przedmiotów | Nazwa przedmiotu | Nazwa jednostki organizacyjnej | Kod przedmiotu w USOS/  ISCED | Liczba punktów ECTS | Ogólna liczba godzin | Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć | | | | | | | | | | Forma zaliczenia |
| godziny do realizacji  w III semestrze | | | | | godziny do realizacji  w IV semestrze | | | | |  |
| W | S | ĆW | ZP | P | W | S | ĆW | ZP | P |
| **MODUŁ F. ELEKTRORADIOLOGIA KLINICZNA** | Diagnostyka obrazowa w ortopedii | Katedra Diagnostyki Obrazowej  Dr hab. B. Małkowski, prof. UMK |  | **2** | **25** |  |  |  |  |  | 10 |  | 15 |  |  | zaliczenie z oceną |
| Diagnostyka obrazowa w kardiologii | K. Kariologii i Farmakologii Klinicznej  Prof. dr hab. G. Grześk |  | **2** | **25** |  |  |  |  |  | 10 |  | 15 |  |  | zaliczenie z oceną |
| Diagnostyka obrazowa w urologii | K. Urologii  Dr hab. P. Jarzemski, prof. UMK |  | **2** | **25** |  |  |  |  |  | 10 |  | 15 |  |  | zaliczenie z oceną |
| Diagnostyka obrazowa w neurochirurgii | K. Neurochirurgii i Neurologii  Dr hab. P. Sokal, prof. UMK |  | **2** | **25** |  |  |  |  |  | 10 |  | 15 |  |  | zaliczenie z oceną |
| Pediatria | K. Chorób Wieku RozwojowegoProf. dr hab. A. Kurylak |  | **1** | **15** | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zaliczenie z oceną |
| Kardiologia | K. Kardiologii i Farmakologii Klinicznej  Prof. dr hab. G.Grześk |  | **1** | **15** | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zaliczenie z oceną |
| Onkologia | K. Onkologii  Prof. dr hab. K. Roszkowski |  | **1** | **15** | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zaliczenie z oceną |
| Neurochirurgia | K. Neurochirurgii i Neurologii  Prof. dr hab. P. Sokal, prof. UMK |  | **1** | **15** | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zaliczenie z oceną |
| Ortopedia | K. Fizjoterapii  Prof. dr hab. A. Goch |  | **1** | **15** | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zaliczenie z oceną |
| **MODUŁ C. PRZEDMIOTY DO WYBORU** | Ultrasonografia  lub Elektrokardiografia | Katedra Diagnostyki Obrazowe  Dr hab. B. Małkowski, prof. UMK/  K. Kardiologii i Farmakologii Klinicznej  Prof. dr hab. G. Grześk |  | **2** | **30** | 10 |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  | zaliczenie z oceną |
| Podstawy psychoonkologii  lub Radiofarmaceutyki | K. Neuropsychologii Klinicznej  Prof. dr hab. A. Borkowska/ K. Diagnostyki Obrazowej  Dr hab. B. Małkowski, prof. UMK |  | **2** | **20** | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zaliczenie z oceną |
| **WYKŁAD OGÓLNOUNIWETSYTECKI /WYKŁAD KURSOWY  (do wyboru)** |  |  | **2** | **15** | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zaliczenie |
| **WYKŁAD OGÓLNOUNIWETSYTECKI /WYKŁAD KURSOWY  (do wyboru)** |  |  | **2** | **15** | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | zaliczenie |
| **WYKŁAD OGÓLNOUNIWETSYTECKI /WYKŁAD KURSOWY  (do wyboru)** |  |  | **2** | **15** |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  | zaliczenie |
| **WYKŁAD OGÓLNOUNIWETSYTECKI /WYKŁAD KURSOWY  (do wyboru)** |  |  | **2** | **15** |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  | zaliczenie |
| **MODUŁ B. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE** | Anatomia radiologiczna - tomografia komputerowa | K. Diagnostyki Obrazowej  Dr D. Dura |  | **1** | **20** |  |  | 20 |  |  |  |  |  |  |  | zaliczenie z oceną |
| Rentgenodiagnostyka klasyczna | K. Radiologii i Diagnostyki Obrazowej |  | **4** | **100** |  |  | 50 |  |  |  |  | 50 |  |  | egzamin |
| Tomografia komputerowa | K. Diagnostyki Obrazowej  Dr hab. B. Małkowski, prof. UMK |  | **3** | **80** | 10 |  | 30 |  |  | 10 |  | 30 |  |  | zaliczenie z oceną |
| Angiografia rentgenowska | K. Radiologii i Diagnostyki Obrazowej |  | **1** | **20** |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  | zaliczenie z oceną |
| Angiografia kardiologiczna | K. Kardiologii i Farmakologii Klinicznej  prof. dr hab. G. Grześk |  | **2** | **40** | 10 |  | 30 |  |  |  |  |  |  |  | zaliczenie z oceną |
| Mammografia i diagnostyka piersi | K. Chirurgii Onkologicznej  Prof. dr hab. W. Zegarski |  | **2** | **40** |  |  |  |  |  | 10 |  | 30 |  |  | zaliczenie z oceną |
| Systemy zarządzania jakością w elektroradiologii | K. Onkologii  Prof. dr hab. K. Roszkowski |  | **1** | **15** |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  | zaliczenie na ocenę |
| Radioterapia | K. Onkologii  Prof. dr hab. K. Roszkowski |  | **3** | **60** |  |  |  |  |  | 20 |  | 40 |  |  | zaliczenie na ocenę |
| **MODUŁ D. NAUKI OGÓLNE Z JĘZYKIEM OBCYM** | Język obcy | Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie |  | **5** | **80** |  | 40 |  |  |  |  | 40 |  |  |  | egzamin |
| Metodologia badań naukowych | K. Neuropsychologii Klinicznej  Prof. dr hab. A. Borkowska |  | **1** | **20** | 5 |  | 15 |  |  |  |  |  |  |  | zaliczenie z oceną |
| Biostatystyka | K. Neuropsychologii Klinicznej  Prof. dr hab. A. Borkowska |  | **1** | **20** |  |  |  |  |  | 5 |  | 15 |  |  | zaliczenie z oceną |
| **MODUŁ E. PRAKTYKI** | PRAKTYKA wakacyjna - Angiografia kardiologiczna | Koordynator praktyk elektroradiologia  dr. E. Zawada |  | **1** | **30** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 | zaliczenie |
| PRAKTYKA wakacyjna - radioterapia | Koordynator praktyk elektroradiologia  dr. E. Zawada |  | **1** | **30** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 | zaliczenie |
| Praktyka wakacyjna - konwencjonalna cyfrowa pracownia RTG | Koordynator praktyk elektroradiologia  dr. E. Zawada |  | **3** | **80** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80 | zaliczenie |
| Praktyka wakacyjna - pracownia tomografii komputerowej | Koordynator praktyk elektroradiologia  dr. E. Zawada |  | **2** | **40** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 | zaliczenie |
|  | **SEMINARIUM LICENCJACKIE** |  |  | **4** | **15** |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  | zaliczenie |
| **Razem:** | | | | **60** | **975** | **160** | **40** | **165** |  |  | **115** | **55** | **260** |  | **180** | **X** |

# III rok\*(rozliczenie roczne)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa grupy przedmiotów | Nazwa przedmiotu | Nazwa jednostki organizacyjnej | Kod przedmiotu w USOS/  ISCED | Liczba punktów ECTS | Ogólna liczba godzin | Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć | | | | | | | | | | | Forma zaliczenia |
| godziny do realizacji  w V semestrze | | | | | godziny do realizacji  w VI semestrze | | | | | |  |
| W | S | ĆW | ZP | P | | W | S | ĆW | ZP | P |
| **MODUŁ F. ELEKTRORADIOLOGIA KLINICZNA** | Diagnostyka obrazowa w pediatrii | K. Radiologii i Diagnostyki Obrazowej |  | **2** | **25** | 10 |  | 15 |  |  | |  |  |  |  |  | zaliczenie z oceną |
| Diagnostyka audiologiczna | Katedra Otolaryngologii, Foniatrii i Audiologii |  | **2** | **25** | 10 |  | 15 |  |  | |  |  |  |  |  | zaliczenie z oceną |
| **MODUŁ B. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE** | Anatomia radiologiczna - rezonans magnetyczny | K. Diagnostyki Obrazowej |  | **2** | **20** |  |  | 20 |  |  | |  |  |  |  |  | egzamin |
| Radioterapia | K. Onkologii |  | **2** | **40** |  |  | 40 |  |  | |  |  |  |  |  | egzamin |
| Brachyterapia | K. Onkologii |  | **3** | **50** | 10 |  | 20 |  |  | |  |  | 20 |  |  | zaliczenie na ocenę |
| Tomografia komputerowa | K. Radiologii i Diagnostyki Obrazowej |  | **2** | **30** |  |  | 30 |  |  | |  |  |  |  |  | egzamin |
| Rezonans magnetyczny | K. Radiologii i Diagnostyki Obrazowej |  | **5** | **90** | 20 |  | 70 |  |  | |  |  |  |  |  | egzamin |
| Radiologia ogólna i kliniczna | K. Radiologii i Diagnostyki Obrazowej |  | **5** | **80** | 20 |  | 20 |  |  | | 20 |  | 20 |  |  | egzamin |
| Medycyna nuklearna | K. Diagnostyki Obrazowej |  | **3** | **50** | 20 |  | 30 |  |  | |  |  |  |  |  | zaliczenie z oceną |
| **MODUŁ C. PRZEDMIOTY DO WYBORU** | Diagnostyka elektromedyczna w neurologii  **lub**  Psychologia jakości życia | K. Neurochirurgii i Neurologii /  K. Neuropsychologii Klinicznej |  | **1** | **15** |  |  |  |  |  | | 5 |  | 10 |  |  | zaliczenie na ocenę |
| Metody radiologiczne w laryngologii  **lub** Metody radiologiczne w gastrologii | Katedra Otolaryngologii, Foniatrii i Audiologii / Katedra Gastroenterologii i Zaburzeń Odżywiania |  | **1** | **15** |  |  |  |  |  | | 15 |  |  |  |  | zaliczenie na ocenę |
| Audyty kliniczne w radiologii  **lub**  Radiologia - koszty świadczeń | K. Ekonomiki Zdrowia |  | **1** | **20** |  |  |  |  |  | | 20 |  |  |  |  | zaliczenie na ocenę |
| **MODUŁ E. PRAKTYKI** | PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - Radioterapia | Koordynator praktyk elektroradiologia  mgr. E. Zawada |  | **1** | **20** |  |  |  |  | 20 | |  |  |  |  |  | zaliczenie |
| PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - Brachyterapia | Koordynator praktyk elektroradiologia  mgr. E. Zawada |  | **1** | **20** |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | 20 | zaliczenie |
| PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - Tomografia komputerowa | Koordynator praktyk elektroradiologia  mgr. E. Zawada |  | **2** | **50** |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | 50 | zaliczenie |
| PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - Rezonans magnetyczny | Koordynator praktyk elektroradiologia  mgr. E. Zawada |  | **2** | **60** |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | 60 | zaliczenie |
| PRAKTYKA ŚRÓDROCZNA - Pracownia Konwencjonalna RTG | Koordynator praktyk elektroradiologia  mgr. E. Zawada |  | **2** | **50** |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | 50 | zaliczenie |
|  | **SEMINARIUM LICENCJACKIE** |  |  | **20** | **30** | 15 |  |  |  |  | | 15 |  |  |  |  | zaliczenie |
|  | **Przygotowanie do egzaminu zawodowego i egzamin** | K. Radiologii i Diagnostyki Obrazowej |  | **3** |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | egzamin |
| **Razem:** | | | | **60** | **690** | **105** |  | **260** |  | **20** | | **75** |  | **50** |  | **180** | **X** |

## Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2022/2023

………………………………………..

*(pieczątka i podpis dziekana)*