

KIERUNEK ELEKTORADIOLOGIA (II stopień) 2024-2026
I ROK / I SEMESTR

Lp.	Nazwa przedmiotu	Jednostka organizacyjna	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	Diagnostyka obrazowa – rentgenodiagnostyka	I Zakład Radiologii Lekarskiej	15	1	ZO	0	0	15
2.	Diagnostyka obrazowa – rentgenodiagnostyka vel Diagnostyka obrazowa – tomografia komputerowa (fakultet)	I Zakład Radiologii Lekarskiej	45	3	ZO	0	30	15
3.	Diagnostyka obrazowa – rezonans magnetyczny	Zakład Elektroradiologii	30	2	ZO	15	15	0
4.	Diagnostyka obrazowa – tomografia komputerowa	I Zakład Radiologii Lekarskiej	25	1	ZO	5	20	0
5.	Diagnostyka obrazowa – ultrasonografia	Zakład Elektroradiologii	35	2	E	10	25	0
6.	Diagnostyka obrazowa rezonans magnetyczny vel. Radiologia interwencyjna (fakultet)	Zakład Elektroradiologii / Zakład Radiologii Zabiegowej i Neuroradiologii	30	2	ZO	0	30	0
7.	Diagnostyka obrazowa w pediatrii	Zakład Radiologii Dziecięcej	30	2	ZO	8	15	7
8.	Ergonomia i badanie pracy	Zakład Elektroradiologii	15	1	ZO	5	0	10
9.	Język angielski	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	20	1	ZO	0	20	0
10.	Język obcy specjalistyczny do wyboru (angielski, niemiecki, hiszpański, włoski)	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	30	2	ZO	0	30	0
11.	Mammografia cyfrowa	Zakład Elektroradiologii	15	1	ZO	5	10	0
12.	Organizacja i zarządzanie w zakładzie diagnostyki obrazowej	Zakład Elektroradiologii	25	1	ZO	15	10	0
13.	Podstawy elektrotechniki	Zakład Elektroradiologii	35	2	E	10	20	5
14.	Podstawy języka migowego	Zakład Opieki Specjalistycznej w Położnictwie	30	2	ZO	10	20	0
15.	Propedeutyka ortopedii	Katedra Ortopedii (Klinika Ortopedii i Traumatologii)	15	1	ZO	5	5	5
16.	Psychologia społeczna	Zakład Psychologii	10	1	ZO	5	0	5
Razem bez praktyk			405	25		93	250	62
17.	Praktyka śródroczna w I semestrze (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)		80	3	Z			
Razem z praktykami			485	28				

I ROK / II SEMESTR

Lp.	Nazwa przedmiotu	Jednostka organizacyjna	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna	Zakład Elektroradiologii	15	1	ZO	5	10	0

2.	Diagnostyka elektromedyczna w pediatrii - kardiologia	Klinika Kardiologii Dziecięcej I Katedry Pediatrii	10	1	ZO	0	5	5
3.	Diagnostyka obrazowa - rezonans magnetyczny	Zakład Elektroradiologii	30	2	ZO	15	15	0
4.	Diagnostyka obrazowa - tomografia komputerowa	I Zakład Radiologii Lekarskiej	45	2	ZO	10	35	0
5.	Diagnostyka obrazowa - ultrasonografia dopplerowska	Zakład Elektroradiologii	25	1	ZO	5	20	0
6.	Diagnostyka obrazowa rezonans magnetyczny vel. Radiologia interwencyjna (fakultet)	Zakład Elektroradiologii / Zakład Radiologii Zabiegowej i Neuroradiologii	30	2	ZO	0	30	0
7.	Epidemiologia	Katedra i Zakład Epidemiologii i Metodologii Badań Klinicznych	10	1	ZO	5	0	5
8.	Farmakologia	Katedra i Zakład Chemii Leków	10	1	ZO	0	0	10
9.	Interpretacja obrazów tomografii komputerowej	I Zakład Radiologii Lekarskiej	25	1	ZO	0	25	0
10.	Język angielski	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	20	1	ZO	0	20	0
11.	Język obcy specjalistyczny do wyboru (angielski, niemiecki, hiszpański, włoski)	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	30	2	ZO	0	30	0
12.	Kardiologia interwencyjna	Katedra i Klinika Kardiologii	15	1	ZO	5	6	4
13.	Mikrobiologia	Katedra i Zakład Mikrobiologii Lekarskiej	10	1	ZO	5	0	5
14.	Nowoczesne metody w teleradioterapii	Zakład Radioterapii	20	1	E	10	10	0
15.	Nowoczesne metody w teleradioterapii vel Zaawansowane techniki w brachyterapii (fakultet)	Zakład Radioterapii	20	1	ZO	0	10	10
16.	Prawo medyczne	Zakład Elektroradiologii	20	1	ZO	0	10	10
17.	Systemy informatyczne w ochronie zdrowia	Zakład Elektroradiologii	10	1	ZO	5	5	0
18.	Terapia w medycynie nuklearnej	Katedra i Zakład Medycyny Nuklearnej	10	1	ZO	0	0	10
19.	Zaawansowane techniki w brachyterapii	Zakład Radioterapii	10	1	ZO	5	5	0
20.	Zarządzanie jakością w ochronie zdrowia	Zakład Elektroradiologii	20	1	ZO	0	0	20
Razem bez praktyk			385	24		70	236	79
21.	Praktyka śródroczna w II semestrze (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)		80	3	Z			
22.	Praktyka wakacyjna po II semestrze (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)		160	5	Z			

Razem z praktykami	625	32				
OGÓŁEM I ROK:	790	49		163	486	141
OGÓŁEM I ROK z praktykami	1110	60				

II ROK / III SEMESTR

Lp.	Nazwa przedmiotu	Jednostka organizacyjna	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	Audyty kliniczne i procedury wzorcowe	Zakład Elektroradiologii	20	1	ZO	10	4	6
2.	Diagnostyka elektromedyczna w pediatrii - elektroencefalografia	Klinika Neurologii Dziecięcej III Katedry Pediatrii	10	1	ZO	5	5	0
3.	Diagnostyka elektromedyczna w pediatrii - elektroencefalografia vel Diagnostyka elektromedyczna w pediatrii - elektrokardiografia (fakultet)	Klinika Neurologii Dziecięcej III Katedry Pediatrii/Klinika Kardiologii Dziecięcej I Katedry Pediatrii	15	1	ZO	0	0	15
4.	Diagnostyka elektromedyczna w pediatrii - otolaryngologia	Katedra i Klinika Otolaryngologii Dziecięcej, Foniatrii i Audiologii	10	1	ZO	0	0	10
5.	Diagnostyka obrazowa – rezonans magnetyczny	Zakład Elektroradiologii	15	1	E	0	15	0
6.	Diagnostyka obrazowa – tomografia komputerowa	I Zakład Radiologii Lekarskiej	20	1	E	0	20	0
7.	Diagnostyka obrazowa - ultrasonografia stawów	I Zakład Radiologii Lekarskiej	25	1	ZO	5	20	0
8.	Diagnostyka obrazowa rezonans magnetyczny lub Interpretacja obrazów rezonansu magnetycznego (fakultet)	Zakład Elektroradiologii	30	2	ZO	0	30	0
9.	Diagnostyka obrazowa w stanach zagrożenia życia	Zakład Elektroradiologii	15	1	ZO	5	6	4
10.	Dydaktyka medyczna	Zakład Promocji Zdrowia	10	1	ZO	0	0	10
11.	Interpretacja obrazów rezonansu magnetycznego	Zakład Elektroradiologii	15	1	ZO	0	15	0
12.	Interpretacja obrazów tomografii komputerowej	I Zakład Radiologii Lekarskiej	30	2	ZO	0	25	5
13.	Język angielski	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	20	1	ZO	0	20	0

14.	Język obcy specjalistyczny do wyboru (angielski, niemiecki, hiszpański, włoski)	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	30	2	ZO	0	30	0
15.	Podstawy ratownictwa medycznego	Samodzielna Pracownia Medycznych Czynności Ratunkowych i Ratownictwa Specjalistycznego	15	2	ZO	0	10	5
16.	Nowoczesne techniki diagnostyczne w pediatrii	Zakład Radiologii Dziecięcej	10	1	ZO	0	10	0
17.	Planowanie leczenia w radioterapii	Zakład Radioterapii	20	1	ZO	10	0	10
18.	Problemy globalizacji	Zakład Elektroradiologii	20	1	ZO	0	20	
19.	Promocja zdrowia	Katedra i Zakład Zdrowia Publicznego	10	1	ZO	0	0	10
20.	Radiologia interwencyjna	Zakład Elektroradiologii	50	4	E	10	30	10
21.	Rezonans magnetyczny w pediatrii lub Tomografia komputerowa w pediatrii (fakultet)	Zakład Radiologii Dziecięcej	20	1	ZO	0	20	0
22.	Seminarium magisterskie	Zakład Elektroradiologii	15	1	ZO	0	0	15
Razem bez praktyk			425	29		45	280	100
23.	Praktyka śródroczna w III semestrze (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)		80	3	Z			
Razem z praktykami			505	32				

II ROK / IV SEMESTR

Lp.	Nazwa przedmiotu	Jednostka organizacyjna	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	Biostatystyka	Zakład Informatyki i Statystyki Medycznej z Pracownią e-Zdrowia	10	1	ZO	0	0	10
2.	Egzamin dyplomowy	Zakład Elektroradiologii	0	4	E	0	0	0
3.	Interpretacja obrazów rezonansu magnetycznego	Zakład Elektroradiologii	45	3	ZO	0	45	0
4.	Język angielski	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	20	1	ZO	0	20	0
5.	Język obcy specjalistyczny do wyboru (angielski, niemiecki, hiszpański, włoski)	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	30	2	ZO	0	30	0
6.	Medycyna sądowa	Katedra i Zakład Medycyny Sądowej	15	1	ZO	0	-	15
7.	Metodologia badań naukowych	Zakład Elektroradiologii	15	1	ZO	5	10	0
8.	Naukowa informacja medyczna	Biblioteka Główna UM	5	0	Z	0		5

9.	Opieka paliatywna	Zakład Pielęgniarstwa Opieki Długoterminowej Katedry Pielęgniarstw Zachowawczych	15	1	ZO	5	10	0
10.	Opieka paliatywna vel Medycyna sądowa (fakultet)	Zakład Pielęgniarstwa Opieki Długoterminowej Katedry Pielęgniarstw Zachowawczych vel Katedra i Zakład Medycyny Sądowej	15	1	ZO	0	15	0
11.	Podstawy rynku sprzętowego w Polsce i na świecie	Zakład Elektroradiologii	20	1	ZO	0	0	20
12.	Propedeutyka ortopedii i rehabilitacji pediatrycznej	Klinika Ortopedii i Rehabilitacji Dziecięcej	10	1	ZO	0	0	10
13.	Rynek pracy i mikroprzedsiębiorstwa	Zakład Elektroradiologii	20	1	ZO	10	10	0
14.	Seminarium magisterskie	Zakład Elektroradiologii	30	5	ZO	0	0	30
15.	Socjologia	Zakład Nauk Humanistycznych i Medycyny Społecznej	10	1	ZO	0	0	10
16.	Wstęp do analizy zapisu EEG	Katedra i Klinika Neurologii	25	1	E	0	0	25
17.	Wychowanie fizyczne	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	30	0	Z	0	30	0
Razem bez praktyk			315	25		20	170	125
18.	Praktyka śródroczna w IV semestrze (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)		80	3	Z			
Razem z praktykami			395	28				
OGÓŁEM II ROK:			740	54		65	450	225
OGÓŁEM II ROK z praktykami			900	60				