

**KIERUNEK ELEKTORADIOLOGIA (II stopień) 2025-2027****I ROK / I SEMESTR**

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	Diagnostyka obrazowa – rentgenodiagnostyka	1	ZO	0	0	15
2.	Diagnostyka obrazowa – rentgenodiagnostyka vel Diagnostyka obrazowa – tomografia komputerowa (fakultet)	3	ZO	0	30	15
3.	Diagnostyka obrazowa – rezonans magnetyczny	2	ZO	15	15	0
4.	Diagnostyka obrazowa – tomografia komputerowa	1	ZO	5	20	0
5.	Diagnostyka obrazowa – ultrasonografia	2	E	10	25	0
6.	Diagnostyka obrazowa rezonans magnetyczny vel. Radiologia interwencyjna (fakultet)	2	ZO	0	30	0
7.	Diagnostyka obrazowa w pediatrii	2	ZO	8	15	7
8.	Ergonomia i badanie pracy	1	ZO	5	0	10
9.	Język angielski	1	ZO	0	20	0
10.	Język obcy specjalistyczny do wyboru ( angielski, niemiecki, hiszpański, włoski)	2	ZO	0	30	0
11.	Organizacja i zarządzanie w zakładzie diagnostyki obrazowej	1	ZO	15	10	0
12.	Podstawy elektrotechniki	2	E	10	20	5
13.	Propedeutyka ortopedii	1	ZO	5	5	5
14.	Interpretacja obrazów rezonansu magnetycznego	3	ZO	0	45	0
15.	Psychologia społeczna	1	ZO	5	0	5
16.	Praktyka śródroczna w I semestrze (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	3	Z		80	

**I ROK / II SEMESTR**

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna	1	ZO	5	10	0
2.	Diagnostyka elektromedyczna w pediatrii - kardiologia	1	ZO	0	5	5
3.	Diagnostyka obrazowa - rezonans magnetyczny	2	ZO	15	15	0
4.	Diagnostyka obrazowa - tomografia komputerowa	2	ZO	10	35	0
5.	Diagnostyka obrazowa - ultrasonografia dopplerowska	1	ZO	5	20	0
6.	Diagnostyka obrazowa rezonans magnetyczny vel. Radiologia interwencyjna (fakultet)	2	ZO	0	30	0
7.	Epidemiologia	1	ZO	5	0	5
8.	Farmakologia	1	ZO	0	0	10
9.	Interpretacja obrazów rezonansu magnetycznego	1	ZO	0	15	0
10.	Interpretacja obrazów tomografii komputerowej	1	ZO	0	25	0
11.	Język angielski	1	ZO	0	20	0
12.	Język obcy specjalistyczny do wyboru ( angielski, niemiecki, hiszpański, włoski)	2	ZO	0	30	0
13.	Mikrobiologia	1	ZO	5	0	5
14.	Nowoczesne metody w teleradioterapii	1	E	10	10	0
15.	Nowoczesne metody w teleradioterapii vel Zaawansowane techniki w brachyterapii (fakultet)	1	ZO	0	10	10
16.	Prawo medyczne	1	ZO	0	10	10
17.	Systemy informatyczne w ochronie zdrowia	1	ZO	5	5	0
18.	Terapia w medycynie nuklearnej	1	ZO	0	0	10
19.	Zaawansowane techniki w brachyterapii	1	ZO	5	5	0
20.	Zarządzanie jakością w ochronie zdrowia	1	ZO	0	0	20
21.	Praktyka śródroczna w II semestrze (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	3	Z	80		
22.	Praktyka wakacyjna po II semestrze (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	5	Z	160		

**II ROK / III SEMESTR**

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	Audyty kliniczne i procedury wzorcowe	1	ZO	10	4	6
2.	Diagnostyka elektromedyczna w pediatrii - elektroencefalografia	1	ZO	5	5	0
3.	Diagnostyka elektromedyczna w pediatrii - elektroencefalografia vel Diagnostyka elektromedyczna w pediatrii - elektrokardiografia (fakultet)	1	ZO	0	0	15
4.	Diagnostyka elektromedyczna w pediatrii - otolaryngologia	1	ZO	0	0	10
5.	Diagnostyka obrazowa - rezonans magnetyczny	1	E	0	15	0
6.	Diagnostyka obrazowa - tomografia komputerowa	1	E	0	20	0
7.	Diagnostyka obrazowa - ultrasonografia stawów	1	ZO	5	20	0
8.	Diagnostyka obrazowa rezonans magnetyczny lub Interpretacja obrazów rezonansu magnetycznego (fakultet)	2	ZO	0	30	0
9.	Diagnostyka obrazowa w stanach zagrożenia życia	1	ZO	5	6	4
10.	Dydaktyka medyczna	1	ZO	0	0	10
11.	Interpretacja obrazów tomografii komputerowej	2	ZO	0	25	5
12.	Język angielski	1	ZO	0	20	0
13.	Język obcy specjalistyczny do wyboru ( angielski, niemiecki, hiszpański, włoski)	2	ZO	0	30	0
14.	Podstawy ratownictwa medycznego	2	ZO	0	10	5
15.	Nowoczesne techniki diagnostyczne w pediatrii	1	ZO	0	10	0
16.	Planowanie leczenia w radioterapii	1	ZO	10	0	10
17.	Problemy globalizacji	1	ZO	0	20	
18.	Promocja zdrowia	1	ZO	0	0	10
19.	Radiologia interwencyjna	4	E	10	30	10
20.	Kardiologia interwencyjna	1	ZO	5	6	4
21.	Rezonans magnetyczny w pediatrii lub Tomografia komputerowa w pediatrii (fakultet)	1	ZO	0	20	0
22.	Seminarium magisterskie	1	ZO	0	0	15
23.	Praktyka śródroczna w III semestrze (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	3	Z		80	

**II ROK / IV SEMESTR**

Lp.	Nazwa przedmiotu	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	Biostatystyka	1	ZO	0	0	10
2.	Egzamin dyplomowy	4	E	0	0	0
3.	Język angielski	1	ZO	0	20	0
4.	Język obcy specjalistyczny do wyboru ( angielski, niemiecki, hiszpański, włoski)	2	ZO	0	30	0
5.	Medycyna sądowa	1	ZO	0	0	15
6.	Metodologia badań naukowych	1	ZO	5	10	0
7.	Naukowa informacja medyczna	0	Z	0		5
8.	Opieka paliatywna	1	ZO	5	10	0
9.	Opieka paliatywna vel Medycyna sądowa (fakultet)	1	ZO	0	15	0
10.	Podstawy rynku sprzętowego w Polsce i na świecie	1	ZO	0	0	20
11.	Propedeutyka ortopedii i rehabilitacji pediatrycznej	1	ZO	0	0	10
12.	Rynek pracy i mikroprzedsiębiorstwa	1	ZO	10	10	0
13.	Seminarium magisterskie	5	ZO	0	0	30
14.	Socjologia	1	ZO	0	0	10
15.	Mammografia cyfrowa	1	ZO	5	10	0
16.	Podstawy języka migowego	2	ZO	10	20	0
17.	Wstęp do analizy zapisu EEG	1	E	0	0	25
18.	Wychowanie fizyczne	0	Z	0	30	0
19.	Praktyka śródroczna w IV semestrze (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	3	Z		80	

**E - egzamin , ZO - zaliczenie z oceną, Z - zaliczenie**