

KIERUNEK ELEKTORADIOLOGIA (I stopień) 2024-2027**I ROK / I SEMESTR**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	Anatomia prawidłowa	30	2	ZO	10	0	20
2.	Fizjologia	20	2	ZO	10	0	10
3.	Podstawy fizyczne technik radiologicznych	50	4	E	10	24	16
4.	Radiobiologia i ochrona radiologiczna	60	4	E	20	20	20
5.	Organizacja pracy w zakładzie radiologii i podstawy epidemiologii	10	1	ZO	0	0	10
6.	Wstęp do metod obrazowania	35	2	ZO	15	20	0
7.	Podstawy ratownictwa medycznego	15	2	ZO	0	10	5
8.	Historia radiologii	10	1	ZO	0	0	10
9.	Filozofia i podstawy etyki	10	1	ZO	0	0	10
10.	Psychologia	10	1	ZO	0	0	10
11.	BHP	4	0	zal	4	0	0
12.	Zdrowie publiczne	10	1	ZO	0	0	10
13.	Wychowanie fizyczne	20	0	ZO	0	20	0
14.	Język obcy - angielski vel niemiecki (do wyboru)	30	1	ZO	0	30	0
Suma bez praktyk		314	22		69	124	121
15.	Praktyka śródroczna (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	120	6	zal			
Suma z praktykami		434	28				

I ROK / II SEMESTR

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	Anatomia radiologiczna	60	4	E	15	30	15
2.	Rentgenodiagnostyka	90	5	ZO	20	50	20
3.	Tomografia komputerowa	25	3	ZO	10	15	0
4.	Elektrokardiografia	20	2	ZO	5	15	0
5.	Badanie płuc (spirometria)	15	1	ZO	5	10	0
6.	Podstawy kliniczne metod elektroradiologicznych	30	3	ZO	0	0	30
7.	Socjologia medycyny	10	1	ZO	0	0	10
8.	Wychowanie fizyczne	20	0	ZO	0	20	0
9.	Język obcy - angielski vel niemiecki (do wyboru)	30	1	ZO	0	30	0
Suma bez praktyk		300	20		55	170	75
10.	Praktyka śródroczna (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	60	3	zal			
11.	Praktyka wakacyjna	120	6	zal			
Suma z praktykami		480	29				
OGÓŁEM I ROK:		614	42		124	294	196
OGÓŁEM I ROK z praktykami		914	57				

II ROK / III SEMESTR

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	MODUŁ DO WYBORU: Moduł A						
A	Rentgenodiagnostyka	75	5	ZO	15	60	0
	Tomografia komputerowa	60	4	ZO	10	40	10
	MODUŁ DO WYBORU: Moduł B						
B	Tomografia komputerowa	75	5	ZO	15	60	0
	Rentgenodiagnostyka	60	4	ZO	10	40	10
2.	Mammografia	50	3	E	10	40	0
3.	Ultrasonografia	40	2	E	10	30	0
4.	Elektroencefalografia	10	1	ZO	4	6	0
5.	Kontrola jakości w elektroradiologii	30	2	E	10	20	0
6.	Środki kontrastowe w diagnostyce obrazowej	10	1	ZO	0	0	10
7.	Sieci PACS, DICOM	15	1	ZO	5	0	10
8.	Podstawy kliniczne metod elektroradiologicznych	30	2	ZO	0	0	30
9.	Podstawy ekonomii w elektroradiologii	15	1	ZO	5	0	10
10.	Wychowanie fizyczne	20	0	ZO	0	20	0
11.	Język obcy - angielski vel niemiecki (do wyboru)	30	1	ZO	0	30	0
Suma bez praktyk		385	23		69	246	70
12.	Praktyka śródroczna (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	120	6	zal			
Suma z praktykami		505	29				

II ROK / IV SEMESTR

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	MODUŁ DO WYBORU: Moduł A						
A	Rentgenodiagnostyka	75	4	ZO	0	60	15
	Tomografia komputerowa	60	3	ZO	10	40	10
	MODUŁ DO WYBORU: Moduł B						
B	Tomografia komputerowa	75	4	ZO	0	60	15
	Rentgenodiagnostyka	60	3	ZO	10	40	10
2.	Rezonans magnetyczny	90	5	ZO	15	60	15
3.	Metody elektroradiologiczne w neurochirurgii, neurologii i psychiatrii	45	2	ZO	15	20	10
4.	Metody elektroradiologiczne w ortopedii i traumatologii	40	2	ZO	0	25	15
5.	Diagnostyka izotopowa	30	2	E	10	10	10
6.	Radioterapia	30	2	E	15	15	0
7.	Język angielski w elektroradiologii	30	1	ZO	0	30	0
Suma bez praktyk		400	21		65	260	75
8.	Praktyka śródroczna (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	120	6	zal			
9.	Praktyka wakacyjna	120	6	zal			
Suma z praktykami		640	33				
OGÓŁEM II ROK		785	44		134	506	145
OGÓŁEM II ROK z praktykami		1145	62				

III ROK / V SEMESTR

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	MODUŁ DO WYBORU: Moduł A						
A	Rentgenodiagnostyka	50	4	E	0	40	10
	Tomografia komputerowa	40	3	E	10	30	0
	MODUŁ DO WYBORU: Moduł B						
B	Tomografia komputerowa	50	4	E	0	40	10
	Rentgenodiagnostyka	40	3	E	10	30	0
2.	Rezonans magnetyczny	50	4	ZO	0	40	0
					0	0	10
3.	Metody elektroradiologiczne w laryngologii	15	1	ZO	0	0	15
4.	Metody elektroradiologiczne w gastrologii	15	1	ZO	5	0	10
5.	Metody elektroradiologiczne w kardiologii, kardiologii i angiologii	30	2	ZO	0	20	10
6.	Metody elektroradiologiczne w stanach zagrożenia życia	15	1	ZO	5	10	0
7.	PET-CT	10	1	ZO	5	5	0
8.	Radiologia stomatologiczna	35	3	ZO	15	20	0
9.	Radioterapia onkologiczna	30	2	ZO	15	15	0
10.	Podstawy biostatystyki	15	1	ZO	0	15	0
11.	Podstawy prawa w elektroradiologii	15	1	ZO	0	0	15
Suma		320	24		55	195	70
12.	Praktyka śródroczna (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	150	8	zal			
Suma z praktykami		470	32				

III ROK / VI SEMESTR

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	MODUŁ DO WYBORU: Moduł A						
A	Radiologia zabiegowa	75	5	E	15	50	10
	Rezonans magnetyczny	45	3	E	15	30	0
	MODUŁ DO WYBORU: Moduł B						
B	Rezonans magnetyczny	75	5	E	15	50	10
	Radiologia zabiegowa	45	3	E	15	30	0
2.	Metody elektroradiologiczne w onkologii	20	2	ZO	0	10	10
3.	Metody elektroradiologiczne w pediatrii	30	2	ZO	5	20	5
4.	Metody elektrodiagnostyczne w pulmonologii i torakochirurgii	15	1	ZO	0	5	10
5.	Elektromiografia	10	1	ZO	5	5	0
6.	Densytometria	25	2	ZO	0	15	10
7.	PET-CT	10	1	ZO	0	5	5
8.	Podstawy ratownictwa medycznego	0	0	Z	0	0	0
9.	Podstawy metodologii badań naukowych	15	1	ZO	5	0	10
10.	Egzamin dyplomowy		3	E			
Suma bez praktyk		245	21		45	140	60
11.	Praktyka śródroczna (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	150	8	zal			
Suma z praktykami		395	29				
OGÓŁEM III ROK		565	45		100	335	130

OGÓŁEM III ROK z praktykami	865	61				
-----------------------------	-----	----	--	--	--	--