

**KIERUNEK ELEKTROLOGIA (I stopień) 2023-2026**
**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	E	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
<b>Suma bez praktyk</b>		<b>314</b>	<b>22</b>		<b>69</b>	<b>124</b>	<b>121</b>
15.	Praktyka śródroczna (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	120	6	zal			
<b>Suma z praktykami</b>		<b>434</b>	<b>28</b>				

**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
<b>Suma bez praktyk</b>		<b>300</b>	<b>20</b>		<b>55</b>	<b>170</b>	<b>75</b>
10.	Praktyka śródroczna (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	60	3	zal			
11.	Praktyka wakacyjna	120	6	zal			
<b>Suma z praktykami</b>		<b>480</b>	<b>29</b>				
<b>OGÓŁEM I ROK:</b>		<b>614</b>	<b>42</b>		<b>124</b>	<b>294</b>	<b>196</b>
<b>OGÓŁEM I ROK z praktykami</b>		<b>914</b>	<b>57</b>				

**II ROK / III SEMESTR**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	<b>MODUŁ DO WYBORU: Moduł A</b>						
A	Rentgenodiagnostyka	75	5	ZO	15	60	0
	Tomografia komputerowa	60	4	ZO	10	40	10
	<b>MODUŁ DO WYBORU: Moduł B</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
<b>Suma bez praktyk</b>		<b>385</b>	<b>23</b>		<b>69</b>	<b>246</b>	<b>70</b>
11.	Praktyka śródroczna (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	120	6	zal			
<b>Suma z praktykami</b>		<b>505</b>	<b>29</b>				

**II ROK / IV SEMESTR**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	<b>MODUŁ DO WYBORU: Moduł A</b>						
A	Rentgenodiagnostyka	75	4	ZO	0	60	15
	Tomografia komputerowa	60	3	ZO	10	40	10
	<b>MODUŁ DO WYBORU: Moduł B</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
<b>Suma bez praktyk</b>		<b>400</b>	<b>21</b>		<b>65</b>	<b>260</b>	<b>75</b>
9.	Praktyka śródroczna (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	120	6	zal			
10.	Praktyka wakacyjna	120	6	zal			
<b>Suma z praktykami</b>		<b>640</b>	<b>33</b>				
<b>OGÓŁEM II ROK</b>		<b>785</b>	<b>44</b>		<b>134</b>	<b>506</b>	<b>145</b>
<b>OGÓŁEM II ROK z praktykami</b>		<b>1145</b>	<b>62</b>				

**III ROK / V SEMESTR**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	<b>MODUŁ DO WYBORU: Moduł A</b>						
A	Rentgenodiagnostyka	50	4	E	0	40	10
	Tomografia komputerowa	40	3	E	10	30	0
	<b>MODUŁ DO WYBORU: Moduł B</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
	<b>Suma</b>	<b>320</b>	<b>24</b>		<b>55</b>	<b>195</b>	<b>70</b>
12.	Praktyka śródroczna (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	150	8	zal			
	<b>Suma z praktykami</b>	<b>470</b>	<b>32</b>				

**III ROK / VI SEMESTR**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin ogółem	ECTS	Forma zaliczenia przedmiotu	Liczba godzin wykłady	Liczba godzin ćwiczenia	Liczba godzin seminaria
1.	<b>MODUŁ DO WYBORU: Moduł A</b>						
A	Radiologia zabiegowa	75	5	E	15	50	10
	Rezonans magnetyczny	45	3	E	15	30	0
	<b>MODUŁ DO WYBORU: Moduł B</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 elektrodiologiczne 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			
	<b>Suma bez praktyk</b>	<b>245</b>	<b>21</b>		<b>45</b>	<b>140</b>	<b>60</b>
11.	Praktyka śródroczna (do wyboru - RTG, TK, MR, radiologia zab., radioterapia, prac. elektromedyczne)	150	8	zal			
	<b>Suma z praktykami</b>	<b>395</b>	<b>29</b>				
	<b>OGÓŁEM III ROK</b>	<b>565</b>	<b>45</b>		<b>100</b>	<b>335</b>	<b>130</b>
	<b>OGÓŁEM III ROK z praktykami</b>	<b>865</b>	<b>61</b>				