Załącznik Nr. 3. do programu studiów

Kierunek - Elektroradiologia

Poziom - studia drugiego stopnia

Profil - praktyczny

Forma studiów - zaoczne

Uchwała Senatu nr.41 z dn.24.06.24r.

Wydział Lekarsko Stomatologiczny WUM PLAN STUDIÓW KIERUNEK ELEKTRORADIOLOGIA

Plan studiów dla kolejnych cykli kształcenia począwszy od cyklu rozpoczynającego się w roku akademickim 2024/2025

Nazwa modulu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/ E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć				ECTS	I rok 2025/2026										II rok 2026/2027									
											SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4				
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE						wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne		wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS
Onkologia	zal. zima	obowiązkowy	**25**	12	**13**	12	0	0	0	**1,0**	12				1,0															
Metodologia badań naukowych	zal lato	obowiązkowy	**25**	12	**13**	0	12	0	0	**1,0**							12			1,0										
Razem			**50**	**24**	**26**	**12**	**12**	**0**	**0**	**2,0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**1,0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**1,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,0**

Nazwa modulu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z? E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć				ECTS	I rok 2025/2026										II rok 2026/2027									
											SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4				
PRZEDMIOTY NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH OBOWIĄZKOWE						wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne		wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS
Regulacje prawne w medycynie, radiologii i radioterapii	zal. zima	obowiązkowy	**37**	12	**25**	0	12	0	0	**1,5**		12			1,5															
Psychoonkologia	zal zima	obowiązkowy	**25**	20	**5**	0	15	5	0	**1,0**												15	5		1,0					
Razem			**62**	**32**	**30**	**0**	**27**	**5**	**0**	**2,5**	**0**	**12**	**0**	**0**	**1,5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,0**	**0**	**15**	**5**	**0**	**1,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,0**

Nazwa modulu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z? E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć				ECTS	I rok 2025/2026										II rok 2026/2027									
											SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4				
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE						wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne		wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS
Anatomia obrazowa	**egz. Zima**	obowiązkowy	**75**	30	**45**	12	0	18	0	**3,0**	12		18		3,0															
Medycyna nuklearna	**egz. Lato**	obowiązkowy	**75**	54	**21**	27	0	27	0	**3,0**	21		21			6		6		3,0										
Postępy aparatury diagnostycznej	**egz. Lato**	obowiązkowy	**87**	10	**24**	5	5	0	0	**3,5**						5	5			3,5										
		obowiązkowy		10	**24**	5	5	0	0							5	5													
		obowiązkowy		6	**13**	3	3	0	0							3	3													
Radiologia zabiegowa	**egz. Zima**	obowiązkowy	**63**	18	**45**	0	12	6	0	**2,5**		12	6		2,5															
Rentgenodiagnostyka (Radiografia, TK)	**egz. Lato**	obowiązkowy	**100**	22	**28**	11	0	11	0	**4,0**	11		11							4,0										
		obowiązkowy		22	**28**	11	0	11	0							11		11												
Radiologia stomatologiczna	**egz lato**	obowiązkowy	**75**	18	**57**	6	0	12	0	**3,0**						6		12		3,0										
Radioterapia	zal. lato	obowiązkowy	**150**	108	**42**	0	24	24	60	**6,0**							24	24	60	6,0										
Radiofarmacja	zal. lato	obowiązkowy	**63**	30	**33**	0	7	23	0	**2,5**												7	23		2,5					
Diagnostyka elektrofizjologiczna w kardiologii	**egz.zintegrowany**	obowiązkowy	**138**	29	**31**	5	0	24	0	**5,5**																5		24		5,5
Diagnostyka elektrofizjologiczna w neurologii		obowiązkowy		29	**31**	9	0	20	0																	9		20		
Diagnostyka elektrofizjologiczna w psychiatrii		obowiązkowy		8	**10**	8	0	0	0												8									
Rezonans magnetyczny	**egz. lato**	obowiązkowy	**125**	42	**21**	21	0	21	0	**5,0**															2,5	21		21		2,5
		obowiązkowy		42	**20**	21	0	21	0												21		21							
Seminarium magisterskie	zal. lato	obowiązkowy	**25**	10	**15**	0	10	0	0	**1,0**																	10			1,0
Razem			**976**	**488**	**488**	**144**	**66**	**218**	**60**	**39,0**	**44**	**12**	**56**	**0**	**5,5**	**36**	**37**	**53**	**60**	**19,5**	**29**	**7**	**44**	**0**	**5,0**	**35**	**10**	**65**	**0**	**9,0**

Nazwa modulu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z? E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć				ECTS	I rok 2025/2026											II rok 2026/2027									
											SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4				
PRZEDMIOTY MODULU ZINTEGROWANE KOMPETENCJE W ELEKTRORADIOLOGII (2 z 3)						wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne		wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS
Zaawansowane metody statystyczne w elektroradiologii	zal lato	obieralny	62	20	42	0	20	0	0	2,5							20			2,5										
Narzędzia sztucznej inteligencji	zal lato	obieralny	62	20	42	10	0	10	0	2,5											10		10		2,5					
System zarządzania jakością w elektroradiologii	zal zima	obieralny	62	20	42	14	0	6	0	2,5											14		6		2,5					
Razem			186	60	126	24	20	16	0	7,5	0	0	0	0	0,0	0	20	0	0	2,5	24	0	16	0	5,0	0	0	0	0	0,0

Nazwa modulu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z? E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć				ECTS	I rok 2025/2026											II rok 2026/2027									
											SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4				
PRZEDMIOTY NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH OBIERALNE (3 z 4)						wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne		wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS
Promocja zdrowia	zal zima	obieralny	63	25	38	0	25	0	0	2,5												25			2,5					
Język angielski dla elektroradiologów	zal lato	obieralny	63	25	38	0	0	25	0	2,5																		25		2,5
Kształcenie w elektroradiologii (wg Projektu "Studium Umiejętności Edukacyjnych")	zal lato	obieralny	63	25	38	15	0	10	0	2,5											15							10		2,5
Zarządzanie i organizacja pracy zakładów opieki zdrowotnej	zal lato	obieralny	63	25	38	12	13	0	0	2,5																12	13			2,5
Razem			252	100	152	27	38	35	0	10,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	15	25	0	0	2,5	12	13	35	0	7,5

Nazwa modulu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z? E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć				ECTS	I rok 2025/2026											II rok 2026/2027									
											SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4				
PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE (6 Z 7)						wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne		wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS
Procedury wzorcowe w medycynie nuklearnej	zal lato	obieralny	63	25	38	10	0	15	0	2,5						10		15		2,5										
Rentgenodiagnostyka, radiografia TK (przypadki szczególne)	zal lato	obieralny	63	25	38	10	0	15	0	2,5						10		15		2,5										
Wybrane zagadnienia z Rentgenodiagnostyki specjalistycznej	zal lato	obieralny	63	25	38	10	0	15	0	2,5						10		15		2,5										
Tomografia komputerowa wiązką stożkową	zal lato	obieralny	63	25	38	10	0	15	0	2,5						10		15		2,5										
Wybrane zagadnienia diagnostyki elektrofizjologicznej w kardiologii	zal zima	obieralny	63	25	38	10	0	15	0	2,5											10		15		2,5					
Rezonans Magnetyczny w Pediatrii	zal zima	obieralny	63	25	38	10	0	15	0	2,5											10		15		2,5					
Uprawnienia i obowiązki inspektora ochrony radiologicznej kat. R	zal lato	obieralny	63	25	38	10	0	15	0	2,5																10		15		2,5
Razem			441	175	266	70	0	105	0	17,5	0	0	0	0	0,0	40	0	60	0	10,0	20	0	30	0	5,0	10	0	15	0	2,5
Razem oferta			879	335	544	121	58	156	0	35,0	0	0	0	0	0	40	20	60	0	12,5	59	25	46	0	13	22	13	50	0	10,0
Razem (przykładowy wybór oferty)			691	265	426	85	45	135	0	27,5	0	0	0	0	0	40	20	60	0	12,5	45	25	40	0	10	0	0	35	0	5,0

Nazwa modułu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z		razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć				ECTS	SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4				
Praktyki						wykłady	seminaria	ćwiczenia	praktyki		wykłady	seminaria	ćwiczenia	praktyki	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	praktyki	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	praktyki	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	praktyki	razem ECTS
praktyki wakacyjne		obowiązkowy	225	225					225	**9,0**									225	9,0										
praktyki śródroczne		obowiązkowy	250	80					80	**10,0**									80											10,0
				80					80										80											
				90					90															90						
			475	**475**	**0**	**0**	**0**	**0**	**475**	**19,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,0**	**0**	**0**	**0**	**385**	**9,0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**0,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10,0**

Podsumowanie programu		
Godziny dydaktyczne / kontaktowe	**809**	**1779**
Samokształcenie	**970**	
Praktyki	**475**	
Razem	**2254**	
ECTS	**90,0**	