Załącznik Nr. 1. do programu studiów

Kierunek - Elektroradiologia

Poziom - studia drugiego stopnia

Forma studiów - stacjonarne

Profil - praktyczny

Rada Wydziału 24.04.2024 r.

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 modułu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z? E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	Forma zajęć					ECTS za egzamin	ECTS	I rok 2024/2025										II rok 2024/2025									
												SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4				
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE					samokształcenie	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	**38**	30	**8**	30	0	0	0		**1,5**	30				1,5															
Metodologia badań naukowych	ZAL. Lato	obowiązkowy	**25**	20	**5**	0	20	0	0		**1,0**							20			1,0										
Informatyka obrazowania medycznego	zal zima	obowiązkowy	**13**	10	**3**	0	0	10	0		**0,5**													10		0,5					
System zarządzania jakością	zal zima	obowiązkowy	**37**	30	**7**	0	20	10	0		**1,5**												20	10		1,5					
			113	**90**	**23**	**30**	**40**	**20**	**0**	**0**	**4,5**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1,5**	**0,0**	**20,0**	**0,0**	**0,0**	**1,0**	**0,0**	**20,0**	**20,0**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Nazwa modułu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z? E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć					ECTS	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
Promocja zdrowia	ZAL. Zima	obowiązkowy	**25**	20	**5**	0	20	0	0		**1,0**		20			1,0															
Regulacje prawne w medycynie, radiologii i radioterapii	ZAL. Zima	obowiązkowy	**25**	20	**5**	0	20	0	0		**1,0**		20			1,0															
Psychoonkologia	zal zima	obowiązkowy	**38**	30	**8**	0	15	15	0		**1,5**												15	15		1,5					
			88	**70**	**18**	**0**	**55**	**15**	**0**	**0,0**	**3,5**	**0,0**	**40,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**15,0**	**15,0**	**0,0**	**1,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Nazwa modułu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z? E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć					ECTS	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	87	75	**12**	0	30	45	0		**3,5**		30	45		3,5															
Medycyna nuklearna	egz. Lato	obowiązkowy	88	85	**3**	0	55	30	0		**3,5**		25	15		1,5		30	15		2,0										
Postępy aparatury diagnostycznej	egz. Lato	obowiązkowy	63	15	**6**	0	15	0	0		**2,5**							15			2,5										
		obowiązkowy		15	**6**	0	15	0	0									15													
		obowiązkowy		15	**6**	0	15	0	0									15													
Radiologia zabiegowa	egz. Zima	obowiązkowy	50	45	**5**	0	30	15	0		**2,0**		30	15		2,0															
Rentgenodiagnostyka (Radiografia, TK)	egz. Lato	obowiązkowy	76	30	**4**	0	15	15	0		**3,0**		15	15		1,0					2,0										
		obowiązkowy		30	**4**	0	15	15	0									15	15												
		obowiązkowy		6	**2**	0	0	6	0										6												

Nazwa modułu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z? E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć					ECTS	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
Radiologia stomatologiczna	egz Lato	obowiązkowy	63	45	**18**	15	0	30	0		**2,5**	15				1,0			30		1,5										
Radioterapia	zal. lato	obowiązkowy	150	130	**20**	0	40	30	60		**6,0**							40	30	60	6,0										
Radiofarmacja	zal. Lato	obowiązkowy	50	40	10	0	10	30	0		**2,0**												10	30		2,0					
Diagnostyka elektrofizjologiczna w kardiologii	egz.zintegrowany w Klinice Kardiologi	obowiązkowy	150	60	**20**	15	15	30	0		**6,0**											15	15	30		2,0					
Diagnostyka elektrofizjologiczna w neurologii		obowiązkowy		30	**5**	10	0	20	0													10		20		1,5					
Diagnostyka elektrofizjologiczna w psychiatrii		obowiązkowy		30	**5**	10	0	20	0																		10		20		2,5
Rezonans magnetyczny - zastosowanie kliniczne	egz. lato	obowiązkowy	76	40	**3**	0	25	15	0		**3,0**															1,5		25	15		1,5
		obowiązkowy		30	**3**	0	15	15	0														15	15							
Seminarium magisterskie	zal. lato	obowiązkowy	25	15	**10**	0	15	0	0		**1,0**																	15			1,0
			878	**736**	**142**	**50**	**310**	**316**	**60**	**0**	**35,0**	**15,0**	**100,0**	**90,0**	**0,0**	**9,0**	**0,0**	**130,0**	**96,0**	**60,0**	**14,0**	**25,0**	**40,0**	**95,0**	**0,0**	**7,0**	**10,0**	**40,0**	**35,0**	**0,0**	**5,0**

Nazwa modułu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z? E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć					ECTS	SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG				
PRZEDMIOTY NAUK HUMANISTYCZNYCH I SPOŁECZNYCH OBIERALNE (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
Język angielski dla elektroradiologów	zal lato	obieralny	**50**	30	**20**	0	0	30	0		**2,0**								30		2,0										
Zarządzanie i organizacja pracy zakładów opieki zdrowotnej	zal zima	obieralny	**50**	30	**20**	0	30	0	0		**2,0**												30			2,0					
Kształcenie w elektroradiologii (wg Projektu "Studium Umiejętności Edukacyjnych")	ZAL. Zima	obieralny	**50**	30	**20**	15	0	15	0		**2,0**											15		15		2,0					
			150	**90**	**60**	**15**	**30**	**45**	**0**	**0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**30,0**	**0,0**	**2,0**	**15,0**	**30,0**	**15,0**	**0,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Nazwa modułu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z? E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć					ECTS	SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4				
PRZEDMIOTY MODUŁU ZINTEGROWANYCH KOMPETENCJI 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
Narzędzia sztucznej inteligencji	ZAL. Zima	obieralny	**50**	30	**20**	15	0	15	0		**2,0**											15		15		2,0					
System Zarządzania Jakością w elektroradiologii	zal zima	obieralny	**50**	30	**20**	0	25	5	0		**2,0**												25	5		2,0					
Zaawansowane metody statystyczne w elektroradiologii	ZAL. Lato	obieralny	**50**	30	**20**	0	30	0	0		**2,0**							30			2,0										
			150	**90**	**60**	**15**	**55**	**20**	**0**	**0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**30,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**	**15,0**	**25,0**	**20,0**	**0,0**	**4,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Nazwa modułu / przedmiotu	E.Zima; E.Lato/Z? E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	samokształcenie	Forma zajęć					ECTS	SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4				
PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE (8 z 9)						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 zima	obieralny	62	30	**32**	0	15	15	0		**2,5**		15	15		2,5															
Postępy aparatury diagnostycznej w Radiologii Klinicznej	zal lato	obieralny	37	15	**22**	0	15	0	0		**2,5**							15			1,5										
		obieralny	25	15	**10**	0	15	0	0									15			1,0										
Postępy aparatury diagnostycznej w Medycynie Nuklearnej	zal lato	obieralny	62	30	**32**	0	15	15	0		**2,5**			15		1,0		15			1,5										
Rentgenodiagnostyka, radiografia TK (przypadki szczególne)	zal. Zima	obieralny	62	30	**32**	0	15	15	0		**2,5**		15	15		2,5															
Wybrane zagadnienia z Rentgenodiagnostyki specjalistycznej	zal lato	obieralny	62	30	**32**	0	15	15	0		**2,5**							15	15		2,5										
Tomografia komputerowa wiązką stożkową	zal lato	obieralny	62	30	**32**	0	15	15	0		**2,5**							15	15		2,5										
Rezonans magnetyczny w pediatrii	zal zima	obieralny	62	30	**32**	0	15	15	0		**2,5**												15	15		2,5					
Rezonans magnetyczny - wybrazne zagadnienia klinicznego zastosowania badań	zal lato	obieralny	62	30	**32**	0	15	15	0		**2,5**																	15	15		2,5
Uprawnienia i obowiązki inspektora ochrony radiologicznej kat. R	zal lato	obieralny	**62**	30	**32**	0	0	30	0		**2,5**																		30		2,5
Razem			**558**	**270**	**288**	**0**	**135**	**135**	**0**	**0**	**22,5**	**0,0**	**30,0**	**45,0**	**0,0**	**6,0**	**0,0**	**75,0**	**30,0**	**0,0**	**9,0**	**0,0**	**15,0**	**15,0**	**0,0**	**2,5**	**0,0**	**15,0**	**45,0**	**0,0**	**5,0**
Razem oferta			**858**	**450**	**408**	**30**	**220**	**200**	**0**	**0**	**34,5**	**0**	**30**	**45**	**0**	**6,0**	**0**	**105**	**60**	**0**	**13,0**	**30**	**70**	**50**	**0**	**11**	**0**	**15**	**45**	**0**	**5,0**
Razem (przykładowy wybór oferty)			**696**	**360**	**336**	**15**	**190**	**155**	**0**	**0**	**28,0**	**0**	**30**	**45**	**0**	**6,0**	**0**	**75**	**60**	**0**	**11,0**	**15**	**70**	**35**	**0**	**9**	**0**	**15**	**15**	**0**	**2,5**

												I rok 2024/2025										II rok 2025/2026									
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	200	200					200		**8,0**									200											8,0
praktyki śródroczne		obowiązkowy	275	275					275		**11,0**				45					135					45					50	11,0
			475	**475**	**0**	**0**	**0**	**0**	**475**		**19,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**45,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**335,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**45,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**50,0**	**19,0**

Podsumowanie programu		
godziny kontaktowe	**1256**	**1731**
samokształcenie	**519**	
Praktyki	**475**	
razem	**2250**	
ECTS	**90,0**	