

Wydział Lekarsko Stomatologiczny WUM PLAN STUDIÓW KIERUNEK ELEKTORADIOLOGIA
Plan studiów dla kolejnych cykli kształcenia począwszy od cyklu rozpoczynającego się w roku akademickim 2026/2027

											I rok 2026/2027										II rok 2027/2028										III rok 2028/2029									
Nazwa modułu / przedmiotu	forma zaliczenia		razem	godziny kontaktowe	Forma zajęć					ECTS	SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG				
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE					samokształcenie	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne		wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS					
Anatomia prawidłowa i radiologiczna	egz lato	obowiązkowy	150	120	30	60	0	60	0	6,0	30		30		3,0	30		30		3,0																				
Fizyka z elementami fizyki radiacyjnej	egz lato	obowiązkowy	63	45	18	30	0	15	0	2,5	30		5		2,0			10		0,5																				
Matematyka	egz zima	obowiązkowy	63	45	18	0	45	0	0	2,5		45			2,5																									
Wprowadzenie do fizyki i matematyki	zal zima	obowiązkowy	13	7	6	0	7	0	0	0,5		7			0,5																									
Fizjologia z patofizjologią	zal lato	obowiązkowy	50	45	5	0	45	0	0	2,0		22			1,0		23			1,0																				
Patomorfologia	zal zima	obowiązkowy	38	30	8	0	30	0	0	1,5		30			1,5																									
Propedeutyka chorób wewnętrznych	egz lato	obowiązkowy	62	40	22	0	30	10	0	2,5													30	10			2,5													
Statystyka	zal lato	obowiązkowy	38	30	8	15	15	0	0	1,5												15	15				1,5													
Podstawy informatyki medycznej	zal lato	obowiązkowy	25	20	5	5	15	0	0	1,0												5	15				1,0													
Metodologia badań naukowych	zal lato	obowiązkowy	25	15	10	0	15	0	0	1,0													15				1,0													
Podstawy resuscytacji i elementy pierwszej pomocy	zal zima	obowiązkowy	25	20	5	0	0	20	0	1,0													20		1,0															
Kontrola jakości w elektroradiologii	zal zima	obowiązkowy	37	24	13	0	24	0	0	1,5																														
		obowiązkowy	13	9	4	0	9	0	0	0,5																														
		obowiązkowy	13	9	4	0	9	0	0	0,5																														
		obowiązkowy	12	3	9	0	3	0	0	0,5																														
Wychowanie fizyczne	zal lato	obowiązkowy	60	60	0	0	0	60	0	0,0			30				30		0,0																					
Razem			687	522	165	110	247	165	0	25,0	60,0	104,0	65,0	0,0	10,5	30,0	23,0	70,0	0,0	4,5	0,0	0,0	20,0	0,0	1,0	20,0	75,0	10,0	0,0	6,0	0,0	45,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

										I rok 2026/2027										II rok 2027/2028										III rok 2028/2029									
Nazwa modułu / przedmiotu	forma zaliczenia		razem	godziny kontaktowe	Forma zajęć					SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG				
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE					samokształcenie	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS				
Etyka w medycynie	zal lato	obowiązkowy HUM	25	15	10	15	0	0	0	1,0					15				1,0																				
Język obcy	egz lato	obowiązkowy HUM	175	120	55	0	0	120	0	7,0			30		1,5			30		1,5			30		2,0			30		2,0									
Podstawy psychologii	zal zima	obowiązkowy HUM	25	15	10	0	15	0	0	1,0											15		1,0																
Podstawy zdrowia publicznego	zal lato	obowiązkowy HUM	38	30	8	0	30	0	0	1,5												30					1,5												
Prawo pracy i ochrona własności intelektualnej	zal lato	obowiązkowy HUM	38	22	16	22	0	0	0	1,5												22					1,5												
Razem			301	202	99	37	45	120	0	12,0	0,0	0,0	30,0	0,0	1,5	15,0	0,0	30,0	0,0	2,5	0,0	15,0	30,0	0,0	3,0	22,0	30,0	30,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

											I rok 2026/2027										II rok 2027/2028										III rok 2028/2029									
Nazwa modułu / przedmiotu	forma zaliczenia			godziny kontaktowe	Forma zajęć						SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG				
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE					samokształcenie	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	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	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	razem ECTS
Aparatura w diagnostyce obrazowej	egz lato	obowiązkowy	100	60	40	0	45	15	0	4,0		30	15		3,0		15			1,0																				
Rentgenodiagnostyka klasyczna	egz lato	obowiązkowy	200	165	35	0	50	115	0	8,0		30	70		4,5		20	45		3,5																				
Diagnostyka elektromedyczna	egz lato	obowiązkowy	126	90	36	0	10	80	0	5,0												5	50		3,0		5	30		2,0										
Radioterapia	egz lato	obowiązkowy	200	180	20	0	60	120	0	8,0												30	60		4,0		30	60		4,0										
Rentgenodiagnostyka specjalistyczna	egz lato	obowiązkowy	37	22	15	0	2	20	0	1,5												2	20		1,5															
		obowiązkowy	87	72	15	0	15	57	0	3,5												15	57		3,5															
		obowiązkowy	50	36	14	0	6	30	0	2,0												6	30		2,0															
		obowiązkowy	38	24	14	0	4	20	0	1,5												4	20		1,5															
		obowiązkowy	38	26	12	0	3	23	0	1,5																	3	23		1,5										
Diagnostyka elektromedyczna układu nerwowego	egz zima	obowiązkowy	13	12	1	0	4	8	0	0,5																														
		obowiązkowy	63	48	15	0	16	32	0	2,5																														
Medycyna nuklearna	egz zima	obowiązkowy	74	65	9	0	40	25	0	3,0																														
Rezonans Magnetyczny	egz zima	obowiązkowy	100	75	25	0	20	55	0	4,0																														
Ultrasonografia	zal zima	obowiązkowy	50	30	20	0	10	20	0	2,0																														
Podstawy ochrony radiologicznej	zal zima	obowiązkowy	25	15	10	0	15	0	0	1,0																														
Ochrona radiologiczna pacjenta	zal zima	obowiązkowy	25	20	5	0	20	0	0	1,0		20			1,0																									
Seminarium dyplomowe	zal lato	obowiązkowy	50	25	25	0	25	0	0	2,0																													2,0	
Razem			1276	965	311	0	345	620	0	51	0,0	80,0	85,0	0,0	8,5	0,0	35,0	45,0	0,0	4,5	0,0	62,0	237,0	0,0	15,5	0,0	38,0	113,0	0,0	7,5	0,0	105,0	140,0	0,0	13,0	0,0	25,0	0,0	0,0	2,0

											I rok 2026/2027										II rok 2027/2028										III rok 2028/2029									
Nazwa modułu / przedmiotu	forma zaliczenia		razem	godziny kontaktowe	Forma zajęć						SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG				
PRZEDMIOTY NAUK ŚCISLYCH (7 z 8)					samokształcenie	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS					
Podstawy fizyczne wybranych metod obrazowania	zal zima	obieralny	63	30	33	0	30	0	0	2,5						30			2,5																					
Podstawy fizyczne wybranych metod diagnostycznych	zal lato	obieralny	63	30	33	0	30	0	0	2,5						30			2,5																					
Fizjologia i Patofizjologia z uwzględnieniem przypadków klinicznych i badań diagnostycznych	zal lato	obieralny	63	30	33	0	30	0	0	2,5						30			2,5																					
Wprowadzenie do cyfrowej analizy obrazów medycznych	zal lato	obieralny	63	30	33	0	20	10	0	2,5						20	10		2,5																					
Technologie informacyjne	zal lato	obieralny	63	30	33	5	25	0	0	2,5													5	25			2,5													
Zaawansowane metody statystyczne	zal zima	obieralny	63	30	33	0	30	0	0	2,5																			30		2,5									
Wybrane zagadnienia z radiobiologii i dozymetrii	zal zima	obieralny	63	30	33	0	30	0	0	2,5																		30		2,5										
Zastosowania sztucznej inteligencji w radiologii i elektroradiologii	zal zima	obieralny	63	30	33	0	20	10	0	2,5																		20	10		2,5									
Razem			504	240	264	5	215	20	0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,0	10,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	25,0	0,0	0,0	2,5	0,0	80,0	10,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0			

											I rok 2026/2027										II rok 2027/2028										III rok 2028/2029									
Nazwa modułu / przedmiotu	forma zaliczenia		razem	godziny kontaktowe	Forma zajęć						SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG				
PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNO-SPOLECZNE (2 z 3)					samokształcenie	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS					
Profesjonalizm zawodów medycznych	zal lato	obieralny	50	15	35	15	0	0	0	2,0						15					2,0																			
Wybrane zagadnienia z psychologii zdrowia	zal zima	obieralny	50	15	35	0	15	0	0	2,0									15		2,0																			
Podstawy EBM	zal lato	obieralny	50	15	35	0	15	0	0	2,0													15				2,0													
Razem			150	45	105	15	30	0	0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	15,0	0,0	0,0	2,0	0,0	15,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					

											I rok 2026/2027										II rok 2027/2028										III rok 2028/2029									
Nazwa modułu / przedmiotu	forma zaliczenia		razem	godziny kontaktowe	Forma zajęć					SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG					
PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE (13 z 14)					samokształcenie	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS					
Wstęp do medycyny nuklearnej	zal lato	obieralny	63	30	33	0	30	0	0	2,5							30				2,5																			
Postępy aparatury w rentgenodiagnostyce	zal lato	obieralny	63	30	33	0	10	20	0	2,5							10	20			2,5																			
Rezonans magnetyczny - aspekty fizyczne i metodyka badań	zal lato	obieralny	63	30	33	0	10	20	0	2,5							10	20			2,5																			
Rentgenodiagnostyka klasyczna (przypadki szczególne)	zal lato	obieralny	63	30	33	0	0	30	0	2,5								30			2,5																			
Wirtualna rzeczywistość w elektroradiologii i radiologii stomatologicznej	zal zima	obieralny	63	30	33	0	10	20	0	2,5												10	20		2,5															
Radiodiagnostyka ogólna i kliniczna	zal zima	obieralny	63	30	33	0	20	10	0	2,5												20	10		2,5															
Podstawy techniczne i metodyka badań	zal zima	obieralny	63	30	33	0	20	10	0	2,5												20	10		2,5															
Radiodiagnostyka ogólna i kliniczna w pediatrii	zal zima	obieralny	63	30	33	0	20	10	0	2,5												20	10		2,5															
Metodyka badań specjalistycznych	zal zima	obieralny	63	30	33	0	10	20	0	2,5												10	20		2,5															
Wybrane zagadnienia z diagnostyki elektromedycznej	zal lato	obieralny	63	30	33	0	10	20	0	2,5																10	20			2,5										
Wybrane aspekty chorób wewnętrznych	zal lato	obieralny	63	30	33	0	20	10	0	2,5																20	10			2,5										
Wybrane zagadnienia z diagnostyki elektromedycznej układu nerwowego	zal zima	obieralny	63	30	33	0	10	20	0	2,5																10	20			2,5										
Medycyna nuklearna kliniczna	zal zima	obieralny	63	30	33	0	10	20	0	2,5																10	20			2,5										
Postępy aparatury w rezonansie magnetycznym	zal zima	obieralny	63	30	33	0	10	20	0	2,5																10	20			2,5										
Razem			882	420	462	0	190	230	0	35,0	0	0	0	0	0,0	0	50	70	0	10,0	0	80	70	0	12,5	0	30	30	0	5,0	0	30	60	0	7,5	0	0	0	0	0,0
Razem oferta			1536	705	831	20	435	250	0	61,0	0	0	0	0	0,0	15	160	80	0	22,0	0	95	70	0	14,5	5	70	30	0	9,5	0	110	70	0	15,0	0	0	0	0	0,0
Razem (przykładowy wybór oferty)			1360	630	730	20	390	220	0	54,0	0	0	0	0	0,0	15	160	80	0	22,0	0	95	70	0	14,5	5	55	30	0	7,5	0	80	40	0	10,0	0	0	0	0	0,0

										I rok 2026/2027										II rok 2027/2028										III rok 2028/2029										
Nazwa modułu / przedmiotu	egz zima; egz lato/Z/ E.Zintegrowany Lato		razem	godziny kontaktowe	Forma zajęć						SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG				
PRZEDMIOTY KSZTALCENIA OGÓLNEGO					samokształcenie	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS	wykłady	seminaria	ćwiczenia	zajęcia praktyczne	ECTS					
Bezpieczeństwo i higiena pracy	zal zima	obowiązkowy	4	4	0	4	0	0	0	0,0	4				0,0																									
Przysposobienie biblioteczne	zal zima	obowiązkowy	2	2	0	2	0	0	0	0,0	2				0,0																									
Razem			6	6	0	6	0	0	0	0,0	6	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0,0					
										I rok 2026/2027										II rok 2027/2028										III rok 2028/2029										
Nazwa modułu / przedmiotu	egz zima; egz lato/Z		razem z samokształceniem	godziny kontaktowe	Forma zajęć						SEMESTR 1 15 TYG					SEMESTR 2 15 TYG					SEMESTR 3 15 TYG					SEMESTR 4 15 TYG					SEMESTR 5 15 TYG					SEMESTR 6 15 TYG				
					samokształcenie	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	wykłady	seminaria	ćwiczenia	praktyki	razem ECTS					
Praktyczna nauka zawodu	obowiązkowy		280	280	0				280	11,0																							280	11,0						
Praktyki śródroczne	obowiązkowy		200	200	0				200	8,0																			100	4,0				100	4,0					
Praktyki wakacyjne	zal lato	obowiązkowy	480	480	0	0	0	0	480	19,0										240	9,5						240	9,5												
Razem			960	960	0	0	0	0	960	38,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	240,0	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	240,0	9,5	0,0	0,0	0,0	100,0	4,0	0,0	0,0	380,0	15,0		

Podsumowanie programu		
Godziny kontaktowe	2325	4590
Praktyki	960	
Samokształcenie	1305	
ECTS	180,0	