

WFBMiML		BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA												ROK AKADEMICKI: 2024-2025				
PRZEDMIOT/ MODUŁ	FORMA ZALICZENIA		G O D Z I N	SUMA GODZIN				SEMESTR ZIMOWY				SEMESTR LETNI				L I C Z B Y B N O S C	NAZWA JEDNOSTKI	KIEROWNIK JEDNOSTKI
	ECTS			LICZBA GODZIN				LICZBA GODZIN				LICZBA GODZIN						
	I	II		I	II	W	We-I	S	ĆW	W	We-I	S	ĆW	W	We-I			
ROK I mgr																		
nabór 2024/2025																		
PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE																		
1	Produkcja białek rekombinowanych i leków biologicznych		2	egz	30	10		20	10		20				8	Zakład Genomiki i Genetyki Sądowej	dr hab. n. med. Andrzej Ossowski prof. PUM	
2	Biochemia kliniczna		3	egz	40	10		30	10		30				15	Zakład Biochemii Klinicznej i Molekularnej	prof. dr hab. n. med. Andrzej Ciechanowicz	
3	Seminarium dyplomowe		2	zao	30		30			30					12	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
4	Zastosowanie biotechnologii w kryminalistyce		1	zao	25	10		15	10		15				12	Zakład Genomiki i Genetyki Sądowej	dr hab. n. med. Andrzej Ossowski prof. PUM	
5	Technologia wytwarzania substancji biologicznie czynnych		2	zao	30	24		3	3	24		3	3		12	Zakład Chemii Farmaceutycznej	dr hab. n. farm. Michał Moritz	
6	Pracownia magisterska		5	5	zal	zao	270			270				90		Promotorzy		
7	Zajęcia do wyboru*		2	2	zao	zao	60											
8	Farmakogenomika i medycyna spersonalizowana		2	egz	20	10		10					10		10	Samodzielna Pracownia Farmakodynamiki	prof. dr hab. n. med. Mateusz Kurzawski	
9	Proteomika w zastosowaniach biotechnologicznych		2	egz	25		6	19					6		19	Zakład Chemii Medycznej	prof. dr hab. n. zdr. Izabela Gutowska	
10	Biostatystyka		4	egz	45	10		35					10		35	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
11	Próby kliniczne w medycynie		2	egz	30	15		15					15		15	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
12	Metodologia pracy doświadczalnej		2	zao	25	25							25			Zakład Biochemii Klinicznej i Molekularnej	prof. dr hab. n. med. Andrzej Ciechanowicz	
13	Zarządzanie jakością w biotechnologii		1	zao	10	10							10			Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
14	Mikrobiologia i choroby zakaźne		3	zao	40	10		30					10		30	Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dolegowska	
15	Etyka prowadzenia badań		1	zao	10	10							10			Zakład Historii Medycyny i Etyki Lekarskiej	dr hab. n. med. Aleksandra Kładna	
16	Obliczeniowa analiza sekwencji		3	zao	44	2		6	36				2		6	36	Zakład Genomiki i Genetyki Sądowej	dr hab. n. med. Andrzej Ossowski prof. PUM
RAZEM:			17	27	734	146	39	483	54	33	158	92	6	325				
Zajęcia do wyboru* (1 za 30h i 2 za 15h)																		
1	Medycyna nuklearna		2	zao	30		30									Zakład Medycyny Nuklearnej	prof. dr hab. n. med. Bożena Birkenfeld	
2	Technologie medyczne w leczeniu układu nerwowego		2	zao	30	30										Klinika Neurochirurgii i Neurochirurgii Dziecięcej	prof. dr hab. n. med. Leszek Sagan	
3	Markery stresu oksydacyjnego i związki antyoksydacyjne pochodzenia naturalnego-wprowadzenie cz.1		1	zao	15		15									Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dolegowska	
4	Markery stresu oksydacyjnego i związki antyoksydacyjne pochodzenia naturalnego-zastosowanie we współczesnej medycynie cz.2		1	zal	15		15									Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dolegowska	
5	Rozród wspomagany medycznie		1	zao	15	12		3							6	Katedra i Zakład Ginekologii i Zdrowia Prokreacyjnego	prof. dr hab. n. med. Rafał Kurzawa	
6	Empatia w zawodach medycznych		1	zao	15	15										Zakład Historii Medycyny i Etyki Lekarskiej	dr hab. n. med. Aleksandra Kładna	
7	Epigenetyka		2	zao	30	20		10								Samodzielna Pracownia Epigenetyki Klinicznej	dr hab. n. med. Tomasz Wojdacz prof. PUM	
Praktyki zawodowe			6	zao	160	0	0	160						160				