

WFBMiML		BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA												ROK AKADEMICKI: 2024-2025					
PRZEDMIOT/ MODUŁ	FORMA		G O D Z I N	SUMA GODZIN				SEMESTR ZIMOWY				SEMESTR LETNI				L I C Z B Y G R U P Y N O S C	NAZWA JEDNOSTKI	KIEROWNIK JEDNOSTKI	
	E C T S	SEMESTR		LICZBA GODZIN				LICZBA GODZIN				LICZBA GODZIN							
				I	II	W	We-I	S	ĆW	W	We-I	S	ĆW	W	We-I				S
ROK I mgr																		nabór 2024/2025	
PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE																			
1	Produkcja białek rekombinowanych i leków biologicznych	2	egz		30	10		0	20	10			20				8	Zakład 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		0	15	10			15				12	Zakład 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				15-18	Zakład Chemii Farmaceutycznej	dr hab. n. farm. Michał Moritz
6	Pracownia magisterska	10	zal	zao	270				270				90			180		Promotorzy	
7	Zajęcia do wyboru*	4	zao	zao	60														
8	Farmakogenomika i medycyna spersonalizowana	2	egz		20	10		0	10				10			10	8	Samodzielna Pracownia Farmakodynamiki	prof. dr hab. n. med. Mateusz Kurzawski
9	Proteomika w zastosowaniach biotechnologicznych	2	egz		25	0	6	0	19				6		19	12	Zakład Chemii Medycznej	prof. dr hab. n. zdr. Izabela Gutowska	
10	Biostatystyka	4	egz		45	10			35				10		35	12	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof.dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
11	Próby kliniczne w medycynie	2	egz		30	15			15				15		15	15-18	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		0	0				10					Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof.dr hab. n. med. Jacek Gronwald
14	Mikrobiologia i choroby zakaźne	3	zao		40	10		0	30				10		30	8	Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska	
15	Etyka prowadzenia badań	1	zao		10	10		0	0				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	15	Zakład Genetyki Sądowej	dr hab. n. med. Andrzej Ossowski prof. PUM
RAZEM:		44			734	146		39	483	54		33	158	92		6	325		
Zajęcia do wyboru*(z 7 wybrać 2 lub 3 na łączną sumę godzin 60)																			
1	Medycyna nuklearna	2	zao		30	0	30	0	0		30							Zakład Medycyny Nuklearnej	prof. dr hab. n. med. Bożena Birkenfeld
2	Diagnostyka mykologiczna	2	zao		30	30		0	0	30								Samodzielna Pracownia Mikrobiologii Lekarskiej	dr n. med. Joanna Jursa-Kulesza
3	Technologie medyczne w leczeniu układu nerwowego	2	zao		30	30		0	0	30								Klinika Neurochirurgii i Neurochirurgii Dziecięcej	prof. dr hab. n. med. Leszek Sagan
4	Nośniki koloidalne w zastosowaniach biomedycznych, transport leków, diagnostyka	1		zao	15	15		0	0				15					Samodzielna Pracownia Farmakokinetyki i Farmacji Klinicznej	dr hab. n. farm. Maria Dąbkowska
5	Zastosowanie hodowli komórkowych w medycynie klinicznej	1		zao	15	15		0	0				15					Katedra i Zakład Ginekologii i Zdrowia Prokreacyjnego	prof. dr hab. n. med. Rafał Kurzawa
6	Epigenetyka	2		zao	30	30							30					Samodzielna Pracownia Epigenetyki Klinicznej	dr hab. n. med. Tomasz Wojdacz prof. PUM
7	Diagnostyka serologiczna	2		zao	30	30		0	0				30					Zakład Diagnostyki Immunologicznej	dr hab. n. zdr. Iwona Wojciechowska - Koszko
Praktyki zawodowe		6		zao	160	0		0	160							160			