

WFBMiML		BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA													ROK AKADEMICKI: 2023-2024			
PRZEDMIOT/ MODUŁ	FORMA		G R A D Z I N	SUMA GODZIN				SEMESTR ZIMOWY				SEMESTR LETNI				L I C Z B E 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	S			
ROK I mgr																		
nabór 2023/2024																		
PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE																		
1	Seminarium dyplomowe	2	zao		30	0	30	0			30					12	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof.dr hab. n. med Jacek Gronwald
2	Biochemia kliniczna	3	egz		40	10	0	30	10		30					15	Zakład Biochemii Klinicznej i Molekularnej	prof. dr hab. n. med. Andrzej Ciechanowicz
3	Zastosowanie biotechnologii w kryminalistyce	1	zao		25	10	0	15	10		15					12	Zakład Genetyki Sądowej	dr hab. n. med. Andrzej Ossowski
4	Produkcja białek rekombinowanych i leków biologicznych	2	egz		30	10	0	20	10		20					8	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof.dr hab. n. med Jacek Gronwald
5	Biotechnologiczne metody wytwarzania substancji biologicznie czynnych	2	zao		30	30	0	0	30								Zakład Chemii Farmaceutycznej	dr hab. n. farm. Michał Moritz
6	Metodologia pracy doświadczalnej	2		zao	25	25	0	0					25				Zakład Biochemii Klinicznej i Molekularnej	prof. dr hab. n. med. Andrzej Ciechanowicz
7	Farmakogenomika i medycyna spersonalizowana	2		egz	20	10	0	10					10		10	8	Samodzielna Pracownia Farmakodynamiki	prof. dr hab. n. med. Mateusz Kurzawski
8	Proteomika w zastosowaniach biotechnologicznych	2		egz	25	0	6	0	19				6		19	12	Zakład Chemii Medycznej	prof. dr hab. n. zdr. Izabela Gutowska
9	Zarządzanie jakością w biotechnologii	1		zao	10	10	0	0					10				Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof.dr hab. n. med Jacek Gronwald
10	Mikrobiologia i choroby zakaźne	3		zao	40	10	0	30					10		30	8	Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska
11	Etyka prowadzenia badań	1		zao	10	10	0	0					10				Zakład Historii Medycyny i Etyki Lekarskiej	dr hab. n. med. Aleksandra Kładna
12	Biostatystyka	4		egz	45	10	0	35					10		35	12	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof.dr hab. n. med Jacek Gronwald
13	Pracownia magisterska	10	zal	zao	270	0	0	270					90		180		Promotorzy	
14	Zajęcia do wyboru*	4		zao	60													
RAZEM:				39	660	135	30	429	60	30	155	75	0	274				
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 Farmakokinetiki 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	0	0					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	160	0	0	160						160				