

WFBMiML		BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA														ROK AKADEMICKI: 2025-2026				
PRZEDMIOT/ MODUŁ	FORMA ZALICZENIA		R G A O Z D E Z M I N	SUMA GODZIN				SEMESTR ZIMOWY				SEMESTR LETNI				L I C Z B E R E B U P O Y S Ć	NAZWA JEDNOSTKI	KIEROWNIK JEDNOSTKI		
	ECTS			SEMESTR		LICZBA GODZIN				LICZBA GODZIN				LICZBA GODZIN						
	III	IV		III	IV	W	We-I	S	ĆW	W	We-I	S	ĆW	W	We-I				S	ĆW
ROK II mgr																		nabór 2024/2025		
PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE																				
1	Toksykologia leków	2	egz		15	5		10	5		10					8	Zakład Toksykologii Klinicznej i Sądowej	dr n. med. Janus Tomasz		
2	Genetyka medyczna	4	egz		50	20		30	20		30					15	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof.dr hab. n. med Jacek Gronwald		
3	Immunologia kliniczna	2	zao		20	5		15	5		15					12	Klinika Chorób Wewnętrznych, Reumatologii, Diabetologii, Geriatrii i Immunologii Klinicznej	prof.dr hab. n. med Marek Brzosko		
4	Biomateriały w praktyce laboratoryjnej i medycznej	2	zao		24	24			24								Zakład Chemii Medycznej	prof.dr hab. n. zdr. Izabela Gutowska		
5	Biotechnologia w leczeniu chorób mózgu	2	zao		30	30			30								Klinika Neurochirurgii i Neurochirurgii Dziecięcej	prof. dr hab. n med. Leszek Sagan		
6	Peptydowe biblioteki fagowe	1	zao		10			10			10					10	Zakład Genomiki i Genetyki Sądowej	dr hab. n. med. Andrzej Ossowski prof. PUM		
7	Pracownia magisterska	7	7	zal	zao	360		360			180				180		Promotorzy			
8	Zajęcia do wyboru*	3	4	zao	zao	105														
9	Prawo patentowe		2		zao	30	15		15			15			15	15-18	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof.dr hab. n. med Jacek Gronwald		
10	Transgeneza		2		zao	25	15		10			15			10	8	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof.dr hab. n. med Jacek Gronwald		
11	Najnowsze osiągnięcia w naukach medycznych		1		zao	15	15					15					Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof.dr hab. n. med Jacek Gronwald		
RAZEM:		23	16		684	105	0	450	60	0	245	45	0	205						
Zajęcia do wyboru* (wybrać 7 - łącznie 105 godzin)																				
1	Badania nowych leków z zastosowaniem metod radioizotopowych	1		zao	15	15											Zakład Medycyny Nuklearnej	prof. dr hab. n. med. Bożena Birkenfeld		
2	Biologia systemów	1		zao	15	15											Zakład Genomiki i Genetyki Sądowej	dr hab. n med. Andrzej Ossowski prof. PUM		
3	Farmakologia inny punkt widzenia	1		zao	15	15											Samodzielna Pracownia Farmakodynamiki	prof. dr hab. n. med. Mateusz Kurzawski		
4	Lipidomika współczesna - Bioaktywne lipidy w diagnostyce i terapii - od endokannabinoidów do onkologii	1		zao	15	15											Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska		
5	Lipidomika współczesna - Podstawy strukturalno-metaboliczne	1		zao	15	15											Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska		
6	Rodzime i zawlekanе choroby pasożytnicze	1		zao	15	11	4									12	Zakład Biologii, Parazytologii i Botaniki Farmaceutycznej	prof. dr hab. n. med. Danuta Kosik-Bogacka		
7	Statystyka w pracy dyplomowej	1		zao	15		15									12	Samodzielna Pracownia Genetyki i Epigenetyki Behawioralnej	prof. dr hab. n. zdr. Anna Grzywacz		
8	Technika pisanía i prezentowania prac naukowych	1		zao	15	15											Zakład Diagnostyki Immunologicznej	dr hab. n. zdr. Iwona Wojciechowska-Koszko		