

WFBMiML		BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA														ROK AKADEMICKI: 2025-2026					
PRZEDMIOT/ MODUŁ	FORMA ZALICZENIA				R O D Z I E N	SUMA GODZIN				SEMESTR ZIMOWY				SEMESTR LETNI				L I C Z B Y G O D Z I N	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																			NABÓR: 2024/2025		
PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE																					
1	Enzymologia	4		egz		50	10		10	30	10		10	30				8	Zakład Biochemii Klinicznej i Molekularnej	prof. dr hab. n. med. Andrzej Ciechanowicz	
2	Biologia molekularna	4		egz		50	20		12	18	20		12	18				8	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
3	Patomorfologia	2		zao		30	10		5	15		10	5	15				15-18	Katedra i Zakład Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Elżbieta Urańska	
4	Propedeutyka onkologii klinicznej	2		zao		25			20	5			20	5				12	Oddział Kliniczny Onkologii, Chemioterapii i Immunoterapii Nowotworów	dr n.med. Rafał Becht	
5	Choroby wewnętrzne	1		zao		15			15				15						Klinika Chorób Wewnętrznych, Reumatologii, Diabetologii, Geriatrii i Immunologii Klinicznej	prof. dr hab. n. med. Marek Brzoso	
6	Biologiczne bazy danych	2		zao		30			10	20			10	20				15	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
7	Terapia komórkowa	2		zao		30	15		5	10		15	5	10				15-18	Zakład Patologii Ogólnej	prof. dr hab. n. med. Edyta Paczkowska	
8	Zajęcia do wyboru*	5	4	zao	zao	135															
9	Biochemia	3	3	zal	egz	80	14	16	20	30		16	10	16	14		10	14	12	Zakład Badań Biochemicznych	prof. dr hab. Karolina Skonieczna-Żydecka
10	Język angielski	2	3	zal	egz	60				60				30				30	20-25	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	mgr Iwona Frydych
11	Techniki biologii molekularnej		6		egz	75	20			55				20			55	8	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
12	Podstawy informatyki i bioinformatyka		3		zao	60	30			30				30			30	15	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
13	Farmakologia		4		zao	50	10		30	10				10		30	10	15-18	Samodzielna Pracownia Farmakodynamiki	prof. dr hab. n. med. Mateusz Kurzawski	
14	Mikrobiologia ogólna		5		zao	65	20		10	35				20		10	35	12	Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska	
15	Zwierzęta w badaniach biomedycznych (certyfikat)		2		zao	30		20	6	4					20	6	4	8	Zakład Biologii, Parazytologii i Botaniki Farmaceutycznej	prof. dr hab. n. med. Danuta Kosik-Bogacka	
RAZEM:		27	30			785	139	46	143	322	45	26	87	144	94	20	56	178			
Zajęcia do wyboru* (wybrać 9 - łącznie 135 godzin)																					
1	Analiza i interpretacja wyników badań molekularnych	1		zao		15			15										Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
2	Biochemia mózgu	1		zao		15	15												Zakład Biochemii	prof. dr hab. n. med. Violetta Dziedzicko	
3	Biologia bakteriofagów	1		zao		15	15												Zakład Genomiki i Genetyki Sądowej	dr hab. n. med. Andrzej Ossowski prof. PUM	
4	Biomateriały w praktyce laboratoryjnej i medycznej	1		zao		15	5	10											Zakład Chemii Medycznej	prof. dr hab. n. zdr. Izabela Gutowska	
5	Diety alternatywne - analiza naukowa	1		zao		15	15												Samodzielna Pracownia Bromatologii i Diagnostyki Żywnościowej	prof. dr hab. n. zdr. Małgorzata Szczuko	
6	Innowacje w medycynie i biotechnologii	1		zao		15			15										Zakład Fizyki Medycznej	dr n. med. Karolina Jezierska	
7	Podstawy transplantacji i materiały stosowane w transplantologii	1		zao		15	15												Klinika Neurochirurgii i Neurochirurgii Dziecięcej	prof. dr hab. n. med. Leszek Sagan	
8	Psychologia z socjologią	1		zao		15	15												Zakład Historii Medycyny i Etyki Lekarskiej	dr hab. n. med. Aleksandra Kładna	
9	Wolne rodniki w biologii i farmacji	1		zao		15	15												Zakład Chemii Medycznej	prof. dr hab. n. zdr. Izabela Gutowska	
10	Żywnienie w okresie ciąży i w pediatrii	1		zao		15	15												Samodzielna Pracownia Bromatologii i Diagnostyki Żywnościowej	prof. dr hab. n. zdr. Małgorzata Szczuko	
Praktyki wakacyjne (obligatoryjnie)			6		zao	160												160			