

WFBMiML		BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA														ROK AKADEMICKI: 2023-2024				
PRZEDMIOT/ MODUŁ	FORMA		R A Z E M	SUMA GODZIN				SEMESTR ZIMOWY				SEMESTR LETNI				L I C Z B A G O D Z I N O Y S	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	ĆW
ROK II																		NABÓR: 2022/2023		
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	Patomorfologia	2	zao		30	0	10	5	15		10	5	15				15-18	Katedra i Zakład Patomorfologii Klinika Onkologii i Chemioterapii	prof. dr hab. n. med. Elżbieta Uraśńska prof. dr hab. n. med. Tomasz Byrski	
3	Propedeutyka onkologii klinicznej	2	zao		25	5		15	5			15	5				12	Oddział Kliniczny Onkologii, Chemioterapii i Immunoterapii Nowotworów	dr n.med. Rafał Becht	
4	Choroby wewnętrzne	1	zao		15	0		15	0			15						Klinika Reumatologii, Chorób Wewnętrznych, Geriatrii i Immunologii Klinicznej	prof. dr hab. n. med. Marek Brzasko	
5	Biologiczne bazy danych	2	zao		30	0		10	20			10	20				15	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
6	Terapia komórkowa	2	zao		30	15		5	10		15	5	10				15-18	Zakład Patologii Ogólnej	prof. dr hab. n. med. Bogusław Machaliński	
7	Biologia molekularna	4	egz		50	20		12	18		20	12	18				8	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
8	Biochemia	6	zal	egz	80	14	16	20	30		16	10	16	14		10	14	15	Zakład Badań Biochemicznych	prof. dr hab. Karolina Skonieczna-Żydecka
9	Język angielski	5	zal	egz	60	0		0	60				30				20-25	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	mgr Iwona Fydrich	
10	Techniki biologii molekularnej	6		egz	75	20		0	55				20			55	8	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
11	Podstawy informatyki i bioinformatyka	3	zao		60	30		0	30				30				15	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
12	Farmakologia	4	zao		50	10		30	10				10		30	10	15-18	Samodzielna Pracownia Farmakodynamiki	prof. dr hab. n. med. Mateusz Kurzwaski	
13	Mikrobiologia ogólna	5	zao		65	20		10	35				20		10	35	12	Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska	
14	Zwierzęta w badaniach medycznych (certyfikat)	2	zao		30	0	20	6	4					20	6	4	8	Samodzielna Pracownia Botaniki Farmaceutycznej	prof. dr hab. n. med. Danuta Kosik-Bogacka	
15	Zajęcia do wyboru*	9	zao	zao	135															
RAZEM:					57		785	144	46	138	322	50	26	82	144	94	20	56	178	
Zajęcia do wyboru* (z 7 wybrać 5 na łączną sumę godzin 135)																				
1	Podstawy transplantacji i materiały stosowane w transplantologii	2	zao		30	30	0	0	0	30								Klinika Neurochirurgii i Neurochirurgii Dziecięcej	prof. dr hab. n. med. Leszek Sagan	
2	Aspekty psychologiczno-socjologiczno-społeczne w medycynie i opiece paliatywnej	2	zao		30	16	0	14	0	16			14					Zakład Historii Medycyny i Etyki Lekarskiej	dr hab. n. med. Aleksandra Kładna	
3	Współczesna lipidomika	2	zao		30	30				30								Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska	
4	Wolne rodniki w biologii i medycynie	2	zao	zao	30	30	0	0	0				30					Zakład Chemii Medycznej	prof. dr hab. n. med. Izabela Gutowska	
5	Biochemia mózgu	1	zao		15	15	0	0	0				15					Zakład Biochemii	prof. dr hab. n. med. Dariusz Chlubek	
6	Świat roślin co nas leczy a co truje	1	zao		15	15							15					Samodzielna Pracownia Botaniki Farmaceutycznej	prof. dr hab. n. med. Danuta Kosik-Bogacka	
7	Biologia bakteriofagów	2	zao		30	30	0	0	0				30					Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald	
Praktyki wakacyjne (obligatoryjnie)					6		160										160			