

WFBMiML		BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA														ROK AKADEMICKI: 2024-2025			
PRZEDMIOT/ MODUŁ	FORMA		R A Z E M G O D Z I N	SUMA GODZIN				SEMESTR ZIMOWY				SEMESTR LETNI				L I C Z B E R U P N O Y S	NAZWA JEDNOSTKI	KIEROWNIK JEDNOSTKI	
	E C T S	SEMESTR		LICZBA GODZIN				LICZBA GODZIN				LICZBA GODZIN							
				III	IV	W	We-I	S	ĆW	W	We-I	S	ĆW	W	We-I				S
<b>ROK II</b>																		<b>NABÓR: 2023/2024</b>	
<b>PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE</b>																			
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	0	10	5	15		10	5	15				15-18	Katedra i Zakład Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Elżbieta Uraśńska
4	Propedeutyka onkologii klinicznej	2	zao		25	5		15	5	5		15	5				12	Klinika Onkologii i Chemioterapii	prof. dr hab. n. med. Tomasz Byrski
5	Choroby wewnętrzne	1	zao		15	0		15	0			15						Oddział Kliniczny Onkologii, Chemioterapii i Immunoterapii Nowotworów	dr n.med. Rafał Becht
6	Biologiczne bazy danych	2	zao		30	0		10	20			10	20				15	Klinika Reumatologii, Chorób Wewnętrznych, Geriatrii i Immunologii Klinicznej	prof. dr hab. n. med. Marek Brzosko
7	Terapia komórkowa	2	zao		30	15		5	10	15		5	10				15-18	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald
8	Zajęcia do wyboru*	9	zao	zao	135													Zakład Patologii Ogólnej	prof. dr hab. n. med. Bogusław Machaliński
9	Biochemia	6	zal	egz	80	14	16	20	30		16	10	16	14		10	14	Zakład Badań Biochemicznych	prof. dr hab. Karolina Skonieczna-Żydecka
10	Język angielski	4	zal	egz	60	0		0	60				30			30	20-25	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	mgr Iwona Fydrych
11	Techniki biologii molekularnej	6		egz	75	20		0	55				20			55	8	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald
12	Podstawy informatyki i bioinformatyka	3	zao		60	30		0	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 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
<b>RAZEM:</b>				<b>56</b>	<b>785</b>	<b>144</b>	<b>46</b>	<b>138</b>	<b>322</b>	<b>50</b>	<b>26</b>	<b>82</b>	<b>144</b>	<b>94</b>	<b>20</b>	<b>56</b>	<b>178</b>		
<b>Zajęcia do wyboru* (z 7 wybrać 5 na łączną sumę godzin 135)</b>																			
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			0	30								Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska
4	Wolne rodniki w biologii i medycynie	2		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			0				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
<b>Praktyki wakacyjne (obligatoryjnie)</b>				<b>6</b>	<b>160</b>											<b>160</b>			