

WFBMiML		BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA													ROK AKADEMICKI: 2024-2025					
PRZEDMIOT/ MODUŁ	FORMA ZALICZENIA				G O D Z I N	SUMA GODZIN				SEMESTR ZIMOWY				SEMESTR LETNI				L I C Z B Y G R U P Y	NAZWA JEDNOSTKI	KIEROWNIK JEDNOSTKI
	ECTS		SEMESTR			LICZBA GODZIN				LICZBA GODZIN				LICZBA GODZIN						
	V	VI	V	VI		W	We-I	S	ĆW	W	We-I	S	ĆW	W	We-I	S	ĆW			
<b>ROK III</b>																			<b>NABÓR: 2022/2023</b>	
<b>PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE</b>																				
1	Molekularne markery diagn. w medycynie	4		egz		50	10		15	25	10		15	25				15	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald
2	Mikrobiologia przemysłowa	5		egz		50	30				20	30						20	Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska
3	Kultury in vitro komórek i tkanek ludzkich, zwierzęcych i roślinnych	6		egz		60		20	15	25		20	15	25					Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald
4	Ochrona środowiska	2		zao		35	20			15	20			15					Zakład Biologii, Parazytologii i Botaniki Farmaceutycznej	prof. dr hab. n. med. Danuta Kosik-Bogacka
5	Toksykologia	2		zao		20	10		5	5	10		5	5					Zakład Toksykologii Klinicznej i Sądowej	dr n. med. Janusz Tomasz
6	Ekonomia i ekonomia produkcji	1		zao		15	15				15								Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald
7	Prawo medyczne i autorskie	1		zao		20	20				20								Zakład Historii Medycyny i Etyki Lekarskiej	dr hab. n. med. Aleksandra Kładna
8	Badania naukowe w biotechnologii	1		zao		10			10				10						Zakład Biologii, Parazytologii i Botaniki Farmaceutycznej	prof. dr hab. n. med. Danuta Kosik-Bogacka
9	Immunologia z alergologią	2		zao		40	5		10	25	5		10	25					Zakład Alergologii Klinicznej	dr n. med. Iwona Poziomkowska-Gęsicka
10	Antropologia z kryminalistyką	1		zao		20	8			12	8			12					Zakład Genomiki i Genetyki Sądowej	dr hab. n. med. Andrzej Ossowski prof. PUM
11	Praca dyplomowa	2	2	zal	zao	45											25		promotor	
12	Zajęcia do wyboru*	5	4	zao	zao	135														
13	Genetyka kliniczna	3	3	zal	egz	60	20		20	20	10		10	10		10	10	15	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald
14	Medyczna diagnostyka laboratoryjna		6		egz	45	25			20	20				25			20	Zakład Analityki Medycznej	dr hab. n. med. Aldona Siennicka
15	Biotransformacja substancji chemicznych oraz biosynteza metabolitów wtórnych w kulturach roślinnych in vitro		3		zao	55	15				40				15			40	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald
16	Inżynieria genetyczna		2		zao	40	10		10	20				10		10	20	8	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald
17	Farmakogenetyka		2		zao	30	10			20				10			20	12	Samodzielna Pracownia Farmakodynamiki	prof. dr hab. n. med. Mateusz Kurzawski
18	Terapia genowa		2		zao	30	10			20				10			20	15-18	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald
19	Technologie biochemiczne		2		zao	24	14			5	5			14		5	5	12	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald
20	Seminarium dyplomowe		1		zao	10				1						1			Zakład Biologii, Parazytologii i Botaniki Farmaceutycznej	prof. dr hab. n. med. Danuta Kosik-Bogacka
										2						2			Zakład Analityki Medycznej	dr hab. n. med. Aldona Siennicka
										1						1			Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska
										1						1			Zakład Farmakokinetyki i Terapii Monitorowanej	prof. dr hab. n. med. Monika Białicka
										5						5			Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald
<b>RAZEM:</b>		<b>35</b>	<b>27</b>			<b>794</b>	<b>222</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>317</b>	<b>128</b>	<b>20</b>	<b>65</b>	<b>157</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>160</b>		
<b>Zajęcia do wyboru* (wybrać 3 za 30 h i 3 za 15h)</b>																				
1	Nowoczesne techniki obrazowania medycznego	1		zao		15		15											Zakład Medycyny Nuklearnej	prof. dr hab. n. med. Bożena Birkenfeld
2	Molekularne i neurobiologiczne podstawy procesów kognitywnych	2		zao		30	30												Katedra Biochemii i Chemii Medycznej	prof. dr hab. n. med. Dariusz Chłubek
3	Potencjał regeneracyjny płytek krwi i jego zastosowanie we współczesnej medycynie	2		zao		30	30												Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska
4	Metody molekularne w mikrobiologii	2		zao		30	20			10									Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska
5	Czynniki ryzyka chorób cywilizacyjnych cz.1-rodzaje	1		zal		15		15											Zakład Analityki Medycznej	dr hab. n. med. Aldona Siennicka
6	Czynniki ryzyka chorób cywilizacyjnych cz.2-działania prewencyjne	1		zao		15		15											Zakład Analityki Medycznej	dr hab. n. med. Aldona Siennicka
7	Aspekty psychologiczno-socjologiczno-społeczne w medycynie i opiece paliatywnej	2		zao		30	16		14										Zakład Historii Medycyny i Etyki Lekarskiej	dr hab. n. med. Aleksandra Kładna
8	Biologia syntetyczna	1		zao		15	15												Zakład Genomiki i Genetyki Sądowej	dr hab. n. med. Andrzej Ossowski prof. PUM
9	Nowoczesne metody diagnostyczne stosowane w immunologii	1				15			5	10									Zakład Diagnostyki Immunologicznej	dr hab. n. zdr. Iwona Wojciechowska-Koszek
10	Genetyka behawioralna	1		zao		15	15												Samodzielna Pracownia Genetyki i Epigenetyki Behawioralnej PUM	prof. dr hab. n. zdr. Anna Grzywacz
11	Ewolucja molekularna. Mechanizmy ewolucji.	2		zao		30	30												Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald