

PRZEDMIOT/ MODUŁ	FORMA		R O D Z I N	SUMA GODZIN				SEMESTR ZIMOWY				SEMESTR LETNI				L I C Z E B N O S Ć	NAZWA JEDNOSTKI	KIEROWNIK JEDNOSTKI			
	E C T S	SEMESTR		LICZBA GODZIN				LICZBA GODZIN				LICZBA GODZIN									
				W	We-I	S	ĆW	W	We-I	S	ĆW	W	We-I	S	ĆW						
ROK III																					
NABÓR: 2021/2022																					
PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE																					
1	Ochrona środowiska	2	zao		45	30	0	0	15	30			15				12	Zakład Biologii i Parazytologii Medycznej	prof. dr hab. n. biol. Elżbieta Kalisińska		
2	Toksykologia	2	zao		20	10		5	5	10			5	5			12	Zakład Toksykologii Klinicznej i Sądowej	dr n. med. Janusz Tomasz		
3	Ekonomia i ekonomia produkcji	1	zao		15	15		0	0	15								Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald		
4	Prawo medyczne i autorskie	1	zao		20	20		0	0	20								Zakład Historii Medycyny i Etyki Lekarskiej	dr hab. n. med. Aleksandra Kładna		
5	Badania naukowe w biotechnologii	1	zao		10	0		10	0			10						Samodzielna Pracownia Botaniki Farmaceutycznej	prof. dr hab. n. med. Danuta Kosik-Bogacka		
6	Immunologia z alergologią	2	zao		30	5		10	15	5		10	15				12	Zakład Alergologii Klinicznej	dr n. med. Iwona Poziomkowska-Gesicka		
7	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		
8	Mikrobiologia przemysłowa	5	egz		50	30		0	20	30			20				12	Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska		
9	Kultury <i>in vitro</i> komórek i tkanek ludzkich, zwierzęcych i roślinnych	6		egz	60	0	20	15	25					20	15	25	8	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald		
10	Genetyka kliniczna	6	zal	egz	60	20		20	20	10		10	10	10	10	10	15	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald		
11	Antropologia z kryminalistyką	1	zao		20	20		0	0	20								Zakład Genetyki Sądowej	dr hab. n. med. Andrzej Ossowski		
12	Biotransformacja substancji chemicznych oraz biosynteza metabolitów wtórnych w kulturach roślinnych <i>in vitro</i>	3		zao	55	15		0	40				15		40	8	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald			
13	Inżynieria genetyczna	2		zao	40	10		10	20				10		10	20	8	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald		
14	Farmakogenetyka	2		zao	30	10		0	20				10		20	12	12	Samodzielna Pracownia Farmakodynamiki	prof. dr hab. n. med. Mateusz Kurzawski		
15	Medyczna diagnostyka laboratoryjna	5		egz	45	25		0	20				25		20	8	8	Zakład Analityki Medycznej	dr hab. n. med. Aldona Siennicka		
16	Terapia genowa	2		zao	30	10		0	20				10		20	15-18	15-18	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald		
17	Technologie biochemiczne	2		zao	20	10		0	10				10		10	12	12	Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald		
18	Seminarium dyplomowe	1		zao	10	0	1	0							1			KiZ Biologii i Parazytologii Medycznej	prof. dr hab. n. biol. Elżbieta Kalisińska		
						0	2	0						2				Zakład Analityki Medycznej	dr hab. n. med. Aldona Siennicka		
						0	1	0							1				Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska	
						0	1	0								1				Zakład Farmakokinetyki i Terapii Monitorowanej	prof. dr hab. n. med. Monika Białecka
						0	5	0								5				Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald
19	Praca dyplomowa	4		zao	45	0		0	45						45		promotor				
20	Zajęcia do wyboru*	9	zao	zao	135	0															
RAZEM:		61			790	240	20	95	300	150	0	50	90	90	20	45	210				
Zajęcia do wyboru* (z 7 wybrać 5 na łączną sumę godzin 135)																					
1	Nowoczesne techniki obrazowania medycznego	1	zao		15	0		7	8			7	8				15-18/12	Zakład Medycyny Nuklearnej	prof. dr hab. n. med. Bożena Birkenfeld		
2	Molekularne i neurobiologiczne podstawy procesów kognitywnych	2	zao		30	30		0	0	30								Katedra Biochemii i Chemii Medycznej	prof. dr hab. n. med. Dariusz Chłubek		
3	Potencjał regeneracyjny płytek krwi	2	zao		30	30				30								Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska		
4	Metody molekularne w mikrobiologii	2		zao	30	20		0	10				20		10	12	12	Zakład Medycyny Laboratoryjnej	prof. dr hab. n. med. Barbara Dołęgowska		
5	Czynniki ryzyka chorób cywilizacyjnych	2		zao	30	0	30	0	0					30				Zakład Analityki Medycznej	dr hab. n. med. Aldona Siennicka		
6	Świat roślin co nas leczy a co truje	1		zao	15	15							15					Samodzielna Pracownia Botaniki Farmaceutycznej	prof. dr hab. Danuta Kosik-Bogacka		
7	Ewolucja molekularna. Mechanizmy ewolucji.	2		zao	30	30		0	0				30					Zakład Genetyki i Patomorfologii	prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald		