

PRZEDMIOT/ MODUŁ	FORMA ZALICZENIA				R A D Z E M	SUMA GODZIN				SEMESTR ZIMOWY				SEMESTR LETNI				L I C Z B E R U P N P O Y S	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: 2023/2024		
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 Urașińska	
4 Propedeutyka onkologii klinicznej	2		zao		25	5		15	5			5						12	Klinika Onkologii i Chemioterapii Oddział Kliniczny Onkologii, Chemioterapii i Immunoterapii Nowotworów	prof. dr hab. n. med. Tomasz Byrski 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 Brzosko	
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*	6	3	zao	zao	135																
9 Biochemia	3	3	zal	egz	80	14	16	20	30			16	10	16	14		10	14	15	Zakład Badań Biochemicznych	prof. dr hab. Karolina Skonieczna-Żydecka
10 Język angielski	2	2	zal	egz	60				60					30				30	20-25	Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych	mgr Iwona Fydrych
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 medycznych (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:	28	28			785	144	46	138	322	50	26	82	144	94	20	56	178				
Zajęcia do wyboru* (wybrać 3 za 30 h i 3 za 15h)																					
1 Podstawy transplantacji i materiały stosowane w transplantologii	2		zao		30	30														Klinika Neurochirurgii i Neurochirurgii Dziecięcej	prof. dr hab. n. med. Leszek Sagan
2 Wolne rodniki i antyoksydanty w medycynie	2		zao		30	30														Zakład Chemii Medycznej	prof. dr hab. n. med. Izabela Gutowska
3 Biomateriały w praktyce lab. i medycznej	1		zao		15	5	10													Zakład Chemii Medycznej	prof. dr hab. n. med. Izabela Gutowska
4 Biochemia mózgu	1		zao		15	15														Zakład Biochemii	prof. dr hab. n. med. Dariusz Chlubek
5 Świat roślin co nas leczy a co truje	1		zao		15	15														Samodzielna Pracownia Botaniki Farmaceutycznej	prof. dr hab. n. med. Danuta Kosik-Bogacka
6 Psychologia z socjologią	1		zao		15	15														Zakład Historii Medycyny i Etyki Lekarskiej	dr hab. n. med. Aleksandra Kładna
7 Biologia bakteriofagów	2		zao		30	30														Zakład Genomiki i Genetyki Sądowej	dr hab. n. med. Andrzej Ossowski prof. PUM
Praktyki wakacyjne (obligatoryjnie)	6		zao		160														160		