

.....
pieczętka Instytutu/Wydziału

UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO
PLAN STUDIÓW NR NP-Bt-2026/2027

Wydział Nauk Biologicznych
kierunek studiów: biotechnologia
dyscyplina wiodąca: nauki biologiczne
profil kształcenia: ogólnoakademicki
poziom kształcenia: I stopnia
forma studiów: niestacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

Nazwa modułu		Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., konw., lab., proj.,			Razem godzin	Godziny zajęć					Rozkład godzin zajęć dydaktycznych					
			EGZAMIN po roku	ZAL. Z OCENĄ po roku	ZAL. ICZENIE po roku	EGZAMIN po roku	ZAL. Z OCENĄ po roku	ZAL. ICZENIE po roku		w	inne				I ROK		II ROK		III ROK	
											ćw.	kon.	lab.,p roj	sem.						
															Liczba godzin zajęć dydaktycznych					
															w	i	w	i	w	i
Lp	OGÓŁEM Moduł A	180							1305	567	117	0	585	36	198	306	234	270	117	180
	OGÓŁEM Moduł B	180							1305	567	117	0	585	36	198	306	225	279	126	171
MODUŁY ZAJĘĆ KIERUNKOWYCH																				
1	Matematyka	7	I				I		54	18	36				18	36				
2	Chemia ogólna i analityczna	4	I				I		36	18			18		18	18				
3	Chemia rachunkowa	1					I		9		9					9				
4	Chemia fizyczna	4	I				I		36	18			18		18	18				
5	Technologie informacyjne	2					I		18				18			18				
6	Propedeutyka biotechnologii	2		I					18	18						18				
7	Biochemia	7	I		I		I		63	27			36		27	36				
8	Chemia organiczna	4	I				I		36	18			18		18	18				
9	Biologia komórki	6		I			I		45	18			27		18	27				

10	Mikrobiologia ogólna	6	I				I		45	18			27		18	27				
11	Biotechnologia ogólna	4	I				I		36	18			18		18	18				
12	Genetyka ogólna	6	I				I		45	18			27		18	27				
13	Fizjologia człowieka i zwierząt	6	II				II		45	18			27				18	27		
14	Immunologia	4	II				II		36	18			18				18	18		
15	Inżynieria bioprosesowa	4	II				II		36	18			18				18	18		
16	Fizjologia roślin	4	II				II		36	18			18				18	18		
17	Biotechnologia w ochronie środowiska	4	II				II		36	18			18				18	18		
18	Mikrobiologia przemysłowa	6	II				II		45	18			27				18	27		
19	Chromatografia cieczowa w biotechnologii	1					II		9				9					9		
20	Języki obce	8				II	I-II		72		72					36		36		
21	Bioinformatyka	2					II		18				18					18		
22	Biotechnologia żywności	4	II				II		36	18			18				18	18		
23	Genetyka molekularna	3	III				III		27	9			18						9	18
24	Enzymologia	4	III				III		36	18			18						18	18
25	Roślinne kultury in vitro	4	III				III		36	18			18						18	18
26	Technologie fermentacyjne	6	III				III		45	18			27						18	27
27	Inżynieria genetyczna	4	III				III		36	18			18						18	18
28	Zwierzęce kultury in vitro	4	III				III		36	18			18						18	18
Razem:		121							1026	414	117	0	495	0	171	306	126	207	99	117
MODUŁY ZAJĘĆ DO WYBORU																				
Moduł A																				
29	Moduł A: Struktura i funkcjonowanie makrocząsteczek*	5		II			II		36	18			18				18	18		
30	Moduł A: Toksykologia	2		II			II		18	9			9				9	9		
31	Moduł A: Analityka ogólna	4		II			II		27	9			18				9	18		
32	Moduł A: Bakterie ekstremofilne	1		II					9	9							9			
33	Moduł A: Biologia naturalnych produktów medycznych	1		II					9	9							9			
34	Moduł A: Biotechnologia farmaceutyczna	1		II					9	9							9			
35	Moduł A: Metody analityczne w biotechnologii roślin	2		II			II		18	9			9				9	9		
36	Moduł A: Odnawialne źródła energii	2		II			II		18	9			9				9	9		
37	Moduł A: Ochrona środowiska	1		II					9	9							9			

[illegible]

Razem:		0						0			0		0	0	0	0	0
Liczba egzaminów w roku:													8		8		6

* zajęcia realizowane w języku polskim (48h) i w języku angielskim (12h)

zajęcia wprowadzające - w wymiarze 15 godzin realizowane na I semestrze obejmujące:

zajęcia wprowadzające - szkolenie bhp w wymiarze 4 godzin

zaje

zajęcia wprowadzające - planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie z praw studenta w wymiarze 2 godzin

zajęcia wprowadzające - szkolenie antydyskryminacyjne w wymiarze 1 godziny

zajęcia wprowadzające - organizacja uczelni i etykieta akademicka w wymiarze 2 godzin

zajęcia realizowane w e-learningu - (e)

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 60 pkt ECTS

w ramach zajęć do wyboru: 54 ECTS

w ramach zajęć realizowanych za pomocą technik i metod na odległość: 5 pkt ECTS

za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych: 5 pkt ECTS

w ramach praktyki: 0 ECTS

w ramach modułów zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym 0 ECTS (dla profilu praktycznego)

w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów 125 pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)

Procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej dyscypliny (dotyczy kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny) :

dyscyplina..... -ogólnej liczby punktów ECTS

dyscyplina -.....ogólnej liczby punktów ECTS

dyscyplina - ogólnej liczby punktów ECTS

Plan studiów, zgodny z Uchwałą Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego z dnia US 15/2025/2026 z dnia 25 listopada 2025r.

.....
Samorząd Studencki

.....
Zastępca ds. Kształcenia

.....
Dyrektor Kolegium

* niepotrzebne skreślić