

Kierunek: **Biologia** Poziom studiów: **studia II stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **stacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego: **2025/2026**
specjalność / ścieżka kształcenia: **monitoring środowiska**

[illegible]

Ustalono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej w dniu

Dziekan Kolegium

Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanu

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmioty do wyboru	Forma zaliczenia	Forma zajęć							semestr																
											2 semestr							3 semestr									
				Razem	Wykład	ćwiczenia	zajęcia warsztatowe	Laboratoria	seminarium dyplomowe	zajęcia terowinowe	Wykład	ćwiczenia	zajęcia warsztatowe	Laboratoria	seminarium dyplomowe	zajęcia terowinowe	ECTS	Wykład						Ćw./Konw./ Lab.	ECTS		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						12	13	14							15	16
Specjalność: Diagnostyka molekularna																											
Przedmioty specjalnościowe do wyboru I																											
1		Biologia kwasów nukleinowych / Nucleic acid biology PL/ENG	ZO	30	30						30							2									
2		Inżynieria biomateriałowa w medycynie / Biomaterials engineering in medicine PL/ENG	ZO	30	30						30							2									
3		Wprowadzenie do metodologii badań biomedycznych/ Introduction to the methodology of biomedical research PL/ENG	ZO	30	30						30							2									
4		Cytogenetyka / Cytogenetics PL/ENG	ZO	30	30						30							2									
5		Modyfikacje genetyczne organizmów i ich konsekwencje / Genetic modifications of organisms and their consequences PL/ENG	ZO	15	15						15							1									
6		Immunobiologia / Immunobiology PL/ENG	ZO	15	15						15							1									
7		Immunodiagnostyka / Immunodiagnostics PL/ENG	ZO	15	15						15							1									
8		Scientific writing and publishing PL/ENG	ZO	15	15						15							1									
Przedmioty specjalnościowe do wyboru II																											
9		Endokrynologia ogólna / General endocrinology PL/ENG	ZO	30	15			15											15							15	2
10		Biologia komórek nowotworowych / Cancer cell biology PL/ENG	ZO	30	15			15											15							15	2
11		Biologia starzenia / Aging biology PL/ENG	ZO	30	15			15											15							15	2
12		Mechanizmy śmierci komórki / Mechanisms of cell death PL/ENG	ZO	30	15			15											15							15	2
Specjalność: Monitoring środowiska																											
Przedmioty specjalnościowe do wyboru I																											
1		Monitoring aerobiologiczny / Aerobiological monitoring (PL/ENG)	ZO	30	15			15			15				15			2									
2		Migracje zwierząt / Animal migrations PL/ENG	ZO	30	15			15			15				15			2									
4		Inwentaryzacje przyrodnicze	ZO	30	15			15			15				15			2									
5		Dendrologia i dendrometria	ZO	15	15						15							1									
6		Prawne aspekty w ochronie środowiska / Legal aspects in environmental protection PL/ENG	ZO	15	15						15							1									
7		Etnobotanika / Entobotany PL/ENG	ZO	15	15						15							1									
8		Scientific writing and publishing PL/ENG	ZO	15	15						15							1									
Przedmioty specjalnościowe do wyboru II																											
9		Gatunki obce i inwazyjne / Alien and invasive species PL/ENG	ZO	30	15			15						15					15							15	2
10		Dzikie rośliny jadalne PL/ENG	ZO	30	15			15						15					15							15	2
11		Wykorzystanie technik molekularnych w badaniach środowiska PL/ENG	ZO	30	15			15						15					15							15	2
12		Ekologia molekularna/Molecular ecology PL/ENG	ZO	30	15			15						15					15							15	2

Przedmioty do wyboru I i II - w każdym roku student zobligowany jest do wyboru jednego przedmiotu, który w całości będzie realizowany w języku angielskim