

Kierunek: Biologia	Poziom studiów: studia II stopnia	Profil: ogólnoakademicki	Forma studiów: stacjonarne
Realizacja od roku akademickiego: 2026/2027			

Szkolenie biblioteczne	
Ustalono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej w dniu	
..... Dziekan Kolegium	 Stwierdza się zgodność z programem studiów podpis pracownika dziekantu

specjalność / ścieżka kształcenia: **Genetyka i biologia eksperymentalna**

[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 terenowe	Wykład	Ćwiczenia	Zajęcia warsztatowe	Laboratoria	Seminarium dyplomowe	Zajęcia terenowe	ECTS	Wykład	Ćwiczenia	Zajęcia warsztatowe	Laboratoria	Seminarium dyplomowe	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Specjalność: Genetyka i biologia eksperymentalna																								
Przedmioty specjalnościowe do wyboru I																								
1		Biologia kwasów nukleinowych / Nucleic acid biology PL/ENG	ZO	30	30						30						2							
2		Bioinformatyka	ZO	30	30						30						2							
3		Homeostaza redoks a ekspresja genów	ZO	30	30						30						2							
4		Biologia stresu komórkowego i stabilności genomu	ZO	30	30						30						2							
5		Genetyka i fizjologia drożdży	ZO	15	15						15						1							
6		Wstęp do farmakologii	ZO	15		15						15					1							
7		Edycja genomu	ZO	15		15						15					1							
8		Mitochondria i energetyka procesów komórkowych	ZO	15	15						15						1							
Przedmioty specjalnościowe do wyboru II																								
9		Mikrobiologia przemysłowa	ZO	30	15			15										15					15	2
10		Toksyczność aldehydów i ich metabolitów	ZO	30	15			15										15					15	2
11		Antyoksydanty niskocząsteczkowe	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		Metody detekcji zwierząt w środowisku	ZO	30	15			15			15			15			2							
2		Etnobotanika / Entobotany PL/ENG	ZO	30	15			15			15			15			2							
4		Inwentaryzacje przyrodnicze	ZO	30	15			15			15			15			2							
5		Etyka i bezpieczeństwo w badaniach terenowych	ZO	15	15						15						1							
6		Przyroda miasta - monitoring, ochrona i zarządzanie	ZO	15	15						15						1							
7		Biologia zapylaczy	ZO	15	15						15						1							
8		Filogeneza/Phylogeny 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
11		Obszary chronione	ZO	30	15			15						15				15					15	2
11		Paleoentomologia	ZO	30	15			15						15				15					15	2
12		Wokalizacja i ubarwienie organizmów żywych	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