

BIOLOGIA I (od roku akademickiego 2022/2023)

Rok I

Przedmiot	Wymiar godzinowy		Punkty ECTS	
	Semestr I	Semestr II	Semestr I	Semestr II
PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE				
Biochemia	90		6	
Biologia komórki		90		6
Botanika	90		6	
Chemia ogólna	90		6	
Chemia organiczna		30		2
Ekologia ogólna		90		6
Genetyka z inżynierią genetyczną		90		6
Informatyka	45		3	
Matematyka	45		3	
Podstawy ochrony własności intelektualnej	4		0,5	
Statystyka		45		3
Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	4		0,5	
Technologie informacyjne i komunikacyjne		30		2
Zoologia	90		6	
PRZEDMIOTY DO WYBORU				
Lektorat z języka obcego	60	60	2	2
WF	30	30	0	0
SUMA			33	27

Rok II

Przedmiot	Wymiar godzinowy		Punkty ECTS	
	Semestr I	Semestr II	Semestr I	Semestr II
PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE				
Biologia molekularna	90		6	
Biologia rozwoju roślin z elementami anatomii	90		6	
Biologia rozwoju zwierząt	90		6	
Ewolucja		30		2
Fizjologia roślin		90		6
Fizjologia zwierząt i człowieka		90		6
Flora i fauna		90		6
Mikrobiologia	90		6	
Podstawy immunologii	30		2	
Statystyka II	30		2	
PRZEDMIOTY DO WYBORU				
Lektorat z języka obcego	60	-	2	-
Przedmioty ogólnouniwersyteckie (niezwiązane z kierunkiem studiów)*		nie mniejszy niż 60		4
WF	30		0	
Egzamin z j. obcego				2
Praktyki zawodowe		nie mniejszy niż 100		4
SUMA			30	30

* Przedmioty podlegające wyborowi przez studenta spoza oferty Wydziału Biologii UW. Student jest zobligowany do zrealizowania przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub z obszaru nauk społecznych za które musi uzyskać nie mniej niż 5 punktów ECTS.

Rok III

Przedmiot	Wymiar godzinowy		Punkty ECTS	
	Semestr I	Semestr II	Semestr I	Semestr II
PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE				
Współczesna biologia	45		3	
PRZEDMIOTY DO WYBORU				
Przedmioty dowolnego wyboru z całej oferty Wydziału Biologii UW, z wykluczeniem przedmiotów bloku pedagogicznego.	180	90	12	6
Przedmioty kierunkowe (do wyboru)** I. <i>Moduł ogólnobiologiczny</i> : Biologia wybranych grup roślin; Chronobiologia; Dzieje życia; Hydrobiologia; Immunologia; Parazytologia. II. <i>Moduł ekologiczny</i> : Ekologia terenowa; Konkurencja i drapieżnictwo; Mutualizm i pasożytnictwo; Ochrona przyrody; III. <i>Moduł genetyczno-biochemiczny</i> : Enzymatyka; Genetyka człowieka; Genetyka molekularna.	180	180	12	12
Przedmioty ogólnouniwersyteckie (niezwiązane z kierunkiem studiów)*	nie mniejszy niż 45	nie mniejszy niż 30	3	2
Pracownia licencjacka (w tym przygotowanie pracy i egzamin licencjacki)		nie mniejszy niż 150		10
SUMA			30	30

* Przedmioty podlegające wyborowi przez studenta spoza oferty Wydziału Biologii UW. Student jest zobligowany do zrealizowania przedmiotów z obszaru nauk humanistycznych lub z obszaru nauk społecznych za które musi uzyskać nie mniej niż 5 punktów ECTS.

** Student musi zdobyć w sumie 24 punkty ECTS w kategorii „Przedmioty kierunkowe (do wyboru)”. Przedmioty zostały podzielone na 3 moduły. Student musi zdobyć 6 punktów ECTS z każdego modułu. Pozostałe punkty (6 ECTS) student zdobywa realizując dowolne przedmioty z całej puli „Przedmiotów kierunkowych (do wyboru)” dla danego kierunku (z dowolnych modułów). Student musi zrealizować dany przedmiot w pełnej wersji