Harmonogram studiów

Kierunek: **Biologia**
Poziom studiów: **studia I stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **stacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego: **2023/2024**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć										I ROK															II ROK															III ROK												Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
													1 semestr						2 semestr									3 semestr						4 semestr							5 semestr						6 semestr							
			Razem	wykłady	ćw. audytoryjne	zaj. warsztatowe	laboratoria	zaj. terenowe	seminaria	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	praktyki zawodowe	wykłady	ćw. audytoryjne	laboratoria	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	zaj. warsztatowe	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćw. audytoryjne	laboratoria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	lektoraty j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	seminaria	lektoraty j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia		
Przedmioty ogólne																																																										
1		Język obcy	**120**							120													30		2	**ZO**				30	2	**ZO**				30		**2**	**ZO**				30	**2**	**E**						**8**	
2		Przedmiot ogólnouczelniany	**30**	30																																											30			**2**	**Z**	**2**	
3		Wychowanie fizyczne	**60**								60					30		**ZO**						30		**ZO**																										
4		Narzędzia informatyczne w biologii	**20**				20								20		**2**	**ZO**																																		**2**	
5		Ochrona własności intelektualnej	**15**	15																																										15			**2**	**ZO**	**2**	
6		Bioetyka	**15**	15																																															**1**	
Przedmioty podstawowe																																																										
7		Chemia ogólna z elementami chemii analitycznej	**60**	30			30						30		30		**6**	**E**																																		**6**	**6**
8		Chemia organiczna	**60**	30			30												30		30				**6**	**E**																										**6**	**6**
9		Chemia fizyczna w układach biologicznych	**30**	15			15																				15		15		**2**	**ZO**																				**2**	**2**
10		Matematyka	**30**		30									30			**2**	**ZO**																																		**2**	**2**
11		Biofizyka	**45**	15			30												15		30				**4**	**ZO**																										**4**	**4**
12		Metody analizy i techniki prezentacji danych przyrodniczych	**40**	15		5	20												15	5	20				**3**	**ZO**																										**3**	**3**
Przedmioty kierunkowe i kierunkowe do wyboru																																																										
13		Zoologia bezkręgowców	**75**	20			45	10					20		45		**6**	**E**				10			**1**	**Z**																										7	**7**
14		Botanika ogólna	**60**	20			40						20		40		**6**	**E**																																		6	**6**
15		Budowa i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego	**50**	20			30						20		30		**5**	**E**																																		5	**5**
16		Zoologia kręgowców	**75**	20			45	10											20		45	10			**7**	**E**																										7	**7**
17		Różnorodność i ewolucja roślin, glonów i grzybów / Botanika systematyczna	**70**	20			40	10											20		40	10			**7**	**E**																										7	**7**
18		Mikrobiologia	**40**	20			20												20		20				**3**	**E**																										3	**3**
19		Biochemia	**75**	30			45																				30		45		**6**	**E**																				6	**6**
20		Biologia komórki	**70**	30			40																				30		40		**6**	**E**																				6	**6**
21		Ekologia	**60**	22			24	14																			22		24		**5**	**E**			14			**1**	**Z**												6	**6**
22		Anatomia człowieka z histologią	**55**	25			30																				25		30		**4**	**ZO**																				4	**4**
23		Współczesne wyzwania w biologii	**30**	15			15																				15		15		**2**	**ZO**																				2	**2**
24		Genetyka	**65**	25			40																										25	40				**6**	**E**													6	**6**
25		Ochrona środowiska i przyrody	**60**	24			26	10																									24	26	10			**6**	**E**												6	**6**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć										I ROK															II ROK																		III ROK												Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
													1 semestr						2 semestr									3 semestr						4 semestr							5 semestr						6 semestr													
			Razem	wykłady	ćw. audytoryjne	zaj. warsztatowe	laboratoria	zaj. terenowe	seminaria	lektorat j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	praktyki zawodowe	wykłady	ćw. audytoryjne	laboratoria	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	zaj. warsztatowe	laboratoria	zaj. terenowe	lektorat j. obcych	zajęcia z wych. fiz.	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćw. audytoryjne	laboratoria	lektorat j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	zaj. terenowe	lektorat j. obcych	praktyki zawodowe	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	seminaria	lektorat j. obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	laboratoria	seminaria	ECTS	forma zaliczenia		
26		Fizjologia zwierząt	**55**	25			30																										25	30				**5**	**E**													5	**5**
27		Fizjologia roślin	**55**	25			30																										25	30				**5**	**E**													5	**5**
28		Biologia molekularna z elementami inżynierii genetycznej	**70**	30			40																																	30	40			**6**	**E**							6	**6**
29		Biologia ewolucyjna / Paleobiologia	**50**	20			30																																	20	30			**5**	**ZO**							5	**5**
30		Enzymologia / Biochemia białek	**45**	15			30																																	15	30			**4**	**E**							4	**4**
31		Immunologia / Immunobiologia	**40**	20			20																																	20	20			**4**	**E**							4	**4**
32		Podstawy biotechnologii	**30**	15			15																																	15	15			**2**	**ZO**							**2**	**2**
33		Ekologia behawioralna / Etologia	**50**	20			30																																						20	30		**5**	**E**	**5**	**5**
34		Antropopresja i wymieranie gatunków	**40**	20			20																																						20	20		**4**	**E**	**4**	**4**
35		Taksonomia / Podstawy systematyki organizmów	**30**	15			15																																						15	15		**3**	**E**	**3**	**3**
36		Zbiorowiska roślinne Polski	**30**	15			15																																						15	15		**3**	**E**	**3**	**3**
37		Seminarium	**35**						35																																	15		**1**	**Z**			20	**4**	**Z**	5	**5**
38		Przedmioty do wyboru I	**20**	20																							20				**2**	**ZO**																			2	**2**
39		Przedmioty do wyboru II	**40**	16			24																										16	24				**4**	**ZO**													4	**4**
40		Przedmioty do wyboru III	**60**	60																																				60				**6**	**ZO**							6	**6**
41		Przedmioty do wyboru IV	**40**	16			24																																						16	24		**4**	**ZO**	4	**4**
Razem przedmioty			**2000**	**788**	**30**	**5**	**908**	**54**	**35**	**120**	**60**	**0**	**90**	**30**	**165**	**30**	**27**		120	**5**	**185**	**30**	**30**	**30**	**33**		**157**	**0**	**169**	**30**	**29**		**115**	**150**	**24**	**30**	**0**	**29**		**175**	**135**	**15**	**30**	**31**		**131**	**104**	**20**	**27**		**176**	**161**
42		Praktyka zawodowa	**90**									90																									90	**4**	**ZO**													**4**	
Ogółem:			**2090**	**788**	**30**	**5**	**908**	**54**	**35**	**120**	**60**	**90**	**90**	**30**	**165**	**30**	**27**		**120**	**5**	**185**	**30**	**30**	**30**	**33**		**157**	**0**	**169**	**30**	**29**		**115**	**150**	**24**	**30**	**90**	**33**		**175**	**135**	**15**	**30**	**31**		**131**	**104**	**20**	**27**		**180**	**161**

Obowiązkowy kurs z zakresu BHP oraz szkolenie biblioteczne dla studentów I roku odbędzie się w 1. semestrze

Praktyka zawodowa trwa 3 tygodnie (90h) i jest realizowana po zakończeniu zajęć dydaktycznych w 4. semestrze

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykłady - Z, ćw. audytoryjne - ZO, zaj. warsztatowe - ZO, laboratoria - ZO, zaj. terenowe - Z; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 13/07/2023 w dniu 19 lipca 2023 r.

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

.....
Dziekan Kolegium