

## PULA PRZEDMIOTÓW DO WYBORU

### STACJONARNE

2016/17

Studia I stopnia **BIOLOGIA**

Specjalność: **BIOLOGIA ŚRODOWISKA**

### SEMESTR V-VI

AKTUALNE NA ROK 2016/17

Wszystkie przedmioty wybrane przez studenta, z chwilą wyboru stają się przedmiotami obowiązkowymi z koniecznością ich zaliczenia.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu	Liczba punktów	Egzamin / zaliczenie	Razem godzin	Godziny zajęć w tym					
					Wykład	Konwersatorium	Seminarium	Ćwiczenia	Laboratorium	Ćwiczenia terenowe
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Biologia środowiska</b>										
<b>Semestr zimowy</b>										
<b>Przedmioty ogólne</b>										
1.	<b>Biologia lasu – wprowadzenie*</b> Introduction to forest biology prof. dr hab. Tomasz Wesołowski	5	Z	75	30				30	15
2.	<b>Ochrona bioróżnorodności gatunkowej w Polsce*</b> Protection of biodiversity in Poland dr Adrian Smolis	3	Z	45	15					30
3.	<b>Techniki molekularne i laboratoryjne w badaniach środowiskowych</b> Molecular and laboratory techniques in environmental research dr Magdalena Chmielewska, dr Beata Rozenblut-Kościsty	2	Z	30					30	
4.	<b>Zbiory przyrodnicze</b> Biological collections prof. dr hab. Tadeusz Stawarczyk	1	Z	15	15					
<b>Przedmioty botaniczne</b>										
5.	<b>Bioindykatory i bioindykacja z wykorzystaniem organizmów roślinnych</b> Bioindication, plant organisms as bioindicators dr Agnieszka Klink, dr Lucyna Mróz	3	Z	45	15			30		

6.	<b>Ekosystemy ekstremalne</b> Extreme ecosystems dr hab. prof. Bronisław Wojtuń	2	Z	30	30					
7.	<b>Grzyby i rośliny zarodnikowe Polski</b> Fungi and cryptogamous plants of Poland dr M. Halama, dr M. Kossowska, dr E. Szczeńiak	3	Z	40	10			30		
8.	<b>Podstawy ekologii krajobrazu</b> Introduction to landscape ecology dr Andrzej Dunajski	1	Z	15	15					
<b>Przedmioty zoologiczne</b>										
9.	<b>Adaptacje środowiskowe kręgowców<sup>1</sup></b> Environmental adaptations of vertebrates dr Bartosz Borczyk, dr Jan Kuszniarz, dr Łukasz Paśko, dr Beata Rozenblut-Kościsty	4	Z	60	30			30		
10.	<b>Bezkręgowce o znaczeniu zdrowotnym i ekonomiczno-gospodarczym</b> Invertebrates of sanitary, medical and economic importance dr inż. Marcin Kadej	2	Z	30	30					
11.	<b>Ewolucja kręgowców</b> Evolution of vertebrates dr Łukasz Paśko	6	Z	60	30			30		
12.	<b>Migracje zwierząt</b> Animal migration dr Paweł Socha	2	Z	30	30					
13.	<b>Podstawy teriologii</b> Introduction to teriology dr Paweł Socha	2	Z	30	30					
14.	<b>Wybrane zagadnienia malakologii</b> Selected issues of malacology prof. dr hab. Beata Pokryszko	2	Z	30	30					
15.	<b>Świat ptaków<sup>1</sup></b> World of birds prof. dr hab. Tadeusz Stawarczyk	2	Z	30	30					
<b>Semestr letni</b>										
<b>Przedmioty ogólne</b>										
16.	<b>Bioróżnorodność terenów zurbanizowanych*</b> Biodiversity of urbanized areas – field course dr A. Smolis, dr Z. Dajdok	3	Z	45						45
<b>Przedmioty botaniczne</b>										
17.	<b>Biogeochemia zjawisk i procesów ekologicznych w ekosystemach lądowych*</b> Biogeochemistry of phenomena and ecological processes in land ecosystems dr Grzegorz Kosior	2	Z	30						30

18.	<b>Biogeochemia zjawisk i procesów ekologicznych w ekosystemach wodnych*</b> Biogeochemistry of phenomena and ecological processes in water ecosystems dr Agnieszka Klink	<b>2</b>	Z	<b>30</b>						30
19.	<b>Biologia roślin drzewiastych<sup>1</sup></b> Biology of trees dr E. Mysków	<b>3</b>	Z	<b>45</b>	15				30	
20.	<b>Ekologia roślin**</b> Ecology of plants dr Agnieszka Klink dr Lucyna Mróz	<b>3</b>	Z	<b>45</b>	15				30	
21.	<b>Flora Polski<sup>2</sup></b> Flora of Poland dr Ewa Szczeńiak	<b>1</b>	Z	<b>15</b>	15					
<b>Przedmioty zoologiczne</b>										
22.	<b>Biologia owadów<sup>3</sup></b> Biology of insects dr Jarosław Kania	<b>3</b>	Z	<b>50</b>	20				30	

\* Uczestnicy ponoszą koszty dojazdu i utrzymania na ćwiczeniach terenowych.

\*\* Osoby, które będą realizowały pracę magisterską w Katedrze Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska są zobowiązane do wyboru tego przedmiotu.

<sup>1</sup> Przedmiot realizowany wspólnie ze specjalnością Biologia człowieka

<sup>2</sup> Wykład może być realizowany wspólnie z kierunkiem Ochrona Środowiska (Różnorodność biologiczna – Flora Polski)

<sup>3</sup> Przedmiot realizowany wspólnie z kierunkiem Genetyka i biologia eksperymentalna