

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>ochrona środowiska</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Podstawy biologii

**Kod modułu:** 1OS\_72

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
1OS_72_1	charakteryzuje poziomy organizacji życia, bioróżnorodności biologicznej oraz wzajemne oddziaływania organizmów i środowiska	1OS_W05	2
1OS_72_2	opisuje mechanizmy reakcji organizmów żywych na stresy w środowisku	1OS_W09	2
1OS_72_3	rozpoznaje na podstawie kluczy oraz innych dostępnych narzędzi elementy przyrody ożywionej	1OS_U01	2
1OS_72_4	pracuje indywidualnie, wykazując inicjatywę i samodzielność w działaniach dotyczących rozwiązywania problemów badawczych	1OS_K01	1

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł Podstawy biologii ma charakter zajęć wyrównawczych i ma za zadanie umożliwić studentom I roku przypomnienie i uzupełnienie wiedzy z zakresu biologii na poziomie umożliwiającym efektywne przyswojenie treści objętych programem studiów I stopnia na kierunku Ochrona Środowiska. Po zaliczeniu modułu student powinien rozumieć zasadnicze zależności pomiędzy strukturą i czynnościami życiowymi auto- i heterotrofów a czynnikami środowiska, w którym żyją, (z uwzględnieniem przejawów reakcji stresowych). Powinien także opisywać bioróżnorodność na poziomie struktury i korzystać z kluczy jako narzędzi jej klasyfikacji i opisu w odniesieniu do wybranych grup roślin i zwierząt.
<b>Wymagania wstępne</b>	

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
1OS_72_w_1	ocena ciągła aktywności studenta na konwersatoriach	- czynny udział w przeprowadzanych pokazach i demonstracjach, - aktywność w odpowiedzi na pytania z zakresu omawianych zjawisk i procesów	1OS_72_1, 1OS_72_2, 1OS_72_3
1OS_72_w_2	raport z konwersatorium	poprawność i kompletność uzupełniania kart pracy na zajęciach (wg punktacji prowadzących poszczególne bloki)	1OS_72_1, 1OS_72_2, 1OS_72_3, 1OS_72_4

1OS_72_w_3	test końcowy	test zaliczeniowy na ostatnich zajęciach z treści wykładów i konwersatoriów: 30 zadań zamkniętych jednokrotnego wyboru	1OS_72_1, 1OS_72_2, 1OS_72_4
------------	--------------	--	------------------------------

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1OS_72_fs_1	wykład	Wykład ilustrowany prezentacjami multimedialnymi	10	praca z literaturą zalecaną w sylabusie, rozszerzenie informacji z wykładu	10	1OS_72_w_3
1OS_72_fs_2	konwersatorium	Konwersatorium, obejmujące wypełnianie kart pracy	20	praca z piśmiennictwem – utrwalanie wiadomości	10	1OS_72_w_1, 1OS_72_w_2, 1OS_72_w_3