

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ekologia siedlisk zdegradowanych

Kod modułu: 1BL_38

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BL_38_1	Zna mechanizmy oddziaływania zanieczyszczeń powietrza na środowisko.	1BL_W01	5
1BL_38_2	Opisuje i klasyfikuje przyczyny kryzysu ekologicznego w skali globalnej, kontynentalnej i regionalnej.	1BL_W01	5
1BL_38_3	Ocenia podatność zbiorników wodnych na degradację i analizuje rolę zlewni w tym procesie.	1BL_W01 1BL_W18	5 5
1BL_38_4	Przedstawia biologiczne skutki zasolenia wód, ich zakwaszania, zanieczyszczeń termicznych i wzrostu żyzności.	1BL_W18	5
1BL_38_5	Wyjaśnia wpływ różnego stopnia degradacji wód na kształtowanie się biocenoz wodnych w zbiornikach przemysłowych.	1BL_U02 1BL_U12 1BL_W17	5 5 5
1BL_38_6	Przedstawia potencjalne zagrożenia jakości gleby i wód powierzchniowych na terenach o różnym stopniu przekształceń antropogenicznych.	1BL_U08	5
1BL_38_7	Prezentuje metody zapobiegania degradacji gleb i wód powierzchniowych na terenach przemysłowych.	1BL_K02 1BL_K06 1BL_U05 1BL_U12	5 5 5 5
1BL_38_8	Potrafi zastosować poznane metody i wykorzystać wiedzę do oceny stopnia przekształcenia wybranych ekosystemów.	1BL_K02 1BL_K06 1BL_U12	5 5 5

3. Opis modułu

Opis	Moduł ekologia siedlisk zdegradowanych pozwoli poznać studentowi potencjalne zagrożenia środowiska wodnego, biologiczne skutki degradacji środowisk wodnych na obszarach przemysłowych, wskazać wpływ obciążeń antropogenicznych na biocenozy wodne jak i rolę osadów dennych stanowiących archiwum etapów zmian środowiska na różnorodność roślin i zwierząt.
Wymagania wstępne	Znajomość podstaw ekologii, hydrobiologii, zoologii i botaniki.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1BL_38_w_1	Kolokwium końcowe	Ocenie podlegają wiadomości przekazane na wykładach uzupełnione literaturą zalecaną w sylabusie.	1BL_38_1, 1BL_38_2, 1BL_38_3, 1BL_38_4
1BL_38_w_2	Ocena aktywności na zajęciach laboratoryjnych oraz terenowych	Ocenie podlega przygotowanie merytoryczne do zajęć, aktywny w nich udział, poprawność wykonania sprawozdania według schematu zalecanego przez prowadzącego zajęcia, jak i prezentacji na zadany temat.	1BL_38_2, 1BL_38_3, 1BL_38_4, 1BL_38_5, 1BL_38_6, 1BL_38_7, 1BL_38_8

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	
1BL_38_fs_1	wykład	Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych.	20	Praca z literaturą podstawową i uzupełniającą zalecaną w sylabusie.	20	1BL_38_w_1
1BL_38_fs_2	laboratorium	Ćwiczenia laboratoryjne i terenowe: samodzielna praca w grupie pod opieką prowadzącego, wykonanie ćwiczeń zgodnie z przyjętą instrukcją.	40	Teoretyczne przygotowanie studenta do zajęć laboratoryjnych na podstawie zalecanej literatury przedmiotu.	40	1BL_38_w_2