

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

Moduł kształcenia: Current topics in biology and biotechnology

Kod modułu: 2OS_67

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2OS_67_1	Nabywa umiejętności rozumienia treści dotyczących najnowszych osiągnięć w biologii, biotechnologii oraz ochronie środowiska, przekazywanych w języku angielskim.	2OS_W29	5
2OS_67_2	Dyskutuje na temat kluczowych reakcji zachodzących w żywych organizmach, ich wzajemnego oddziaływania oraz oddziaływania pomiędzy organizmami żywymi a środowiskiem.	2OS_W29 2OS_W30	5 5
2OS_67_3	Stosuje naukowe słownictwo anglojęzyczne (np. na potrzeby wyjazdu na studia i/lub praktykę do zagranicznych ośrodków naukowych).	2OS_K14 2OS_W30	5 5
2OS_67_4	Zachęca do korzystania z programu Erasmus (Lifelong Learning Program - Erasmus).	2OS_U24	5
2OS_67_5	Przedstawia i dyskutuje projekt planowanego programu studiów i/lub praktyki w ośrodku zagranicznym.	2OS_U24 2OS_W30	5 5
2OS_67_6	Poszerza wiedzę o nowoczesnych metodach badawczych mających zastosowanie w naukach biologicznych, biotechnologii i ochronie środowiska.	2OS_K14 2OS_U24	5 4
2OS_67_7	Potrafi oceniać przydatność przedstawianych informacji i treści do własnej pracy badawczej.	2OS_K14 2OS_U25 2OS_W30	5 5 5

3. Opis modułu

Opis	Moduł obejmuje wykłady, których tematyka dotyczy najnowszych osiągnięć i metod biologii molekularnej oraz biologii i biotechnologii mikroorganizmów, roślin i zwierząt. Poruszane są zagadnienia dotyczące biologii komórki, genetyki molekularnej, jak również osiągnięć w biotechnologii medycznej,
-------------	---

	przemysłowej, w rolnictwie i ochronie środowiska. Zagadnienia dotyczą także oceny bioróżnorodności biologicznej, w tym interakcji pomiędzy organizmami (roślinami, zwierzętami, mikroorganizmami) a środowiskiem wodnym i glebowym oraz możliwości zastosowania organizmów żywych w bioremediacji. Tematyka wykładów podawana jest z wyprzedzeniem, co pozwala na przygotowanie się do dyskusji omawianych problemów.
Wymagania wstępne	podstawowa wiedza z fizyki, chemii, biologii molekularnej, biologii komórki, genetyki, botaniki, fizjologii zwierząt, biochemii i mikrobiologii

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2OS_67_w_1	kolokwium	Test pisemny w języku angielskim sprawdzający stopień zrozumienia i opanowania wiadomości przekazanych w trakcie wykładów.	2OS_67_1, 2OS_67_2, 2OS_67_3, 2OS_67_6
2OS_67_w_2	ocena ciągła	Aktywność w dyskusji. Konwersacja w języku angielskim na tematy związane z treścią wykładów oraz tematy zaproponowane przez studenta/ów.	2OS_67_2, 2OS_67_3, 2OS_67_4, 2OS_67_5, 2OS_67_7

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	
2OS_67_fs_1	wykład	wykłady z wybranych zagadnień z wykorzystaniem metod audiowizualnych Przewidziane są godziny konsultacyjne dla indywidualnej pracy ze studentem.	8	Przyswojenie wiedzy z zakresu tematyki wykładów, praca z literaturą anglojęzyczną oraz z podręcznikiem, korzystanie ze źródeł internetowych.	4	2OS_67_w_1, 2OS_67_w_2