


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu | | | Kod ECTS |
| Ochrona i zarządzanie zasobami genowymi roślin i zwierząt | | | 7.2.0010 |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot | | | |
| Faculty of Biology | | | |
| Studia | | | |
| wydział | kierunek | poziom | drugiego stopnia |
| Wydział Biologii | Biologia | forma | stacjonarne |
| | | moduł specjalnościowy | taksonomia i filogeografia, ekologia zwierząt, molekularna, ekologia roślin i ochrona przyrody, hydrobiologia, paleoekologia i archeobotanika, genetyka ewolucyjna, embriologia i cytologia roślin, biotechnologia roślin, grzybów i porostów |
| | | specjalizacja | wszystkie |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) | | | |
| dr Marcin Górniak | | | |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin | | | Liczba punktów ECTS |
| Formy zajęć | | | 1 Szacowanie czasu pracy: Udział w wykładach - 15 godzin Przygotowanie do egzaminu: 10 godzin RAZEM: 25 godz. |
| Sposób realizacji zajęć | | | |
| zajęcia w sali dydaktycznej | | | |
| Liczba godzin | | | |
| Wykład: 15 godz. | | | |
| Cykl dydaktyczny | | | |
| 2016/2017 letni | | | |
| Status przedmiotu | Język wykładowy | | |
| fakultatywny (do wyboru) | polski | | |
| Metody dydaktyczne | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne | | |
| | Sposób zaliczenia | | |
| | Zaliczenie na ocenę | | |
| | Formy zaliczenia | | |
| | egzamin pisemny testowy | | |
| | Podstawowe kryteria oceny | | |
| | zaliczenie obejmuje materiał z wykładu | | |
| | zaliczenie oceniane jest wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”) | | |
| Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia | | | |
| Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi | | | |
| A. Wymagania formalne | | | |
| Brak | | | |
| B. Wymagania wstępne | | | |
| Brak | | | |
| Cele kształcenia | | | |
| Zapoznanie studentów z głównymi problemami związanymi z ochroną różnorodności biologicznej | | | |
| Treści programowe | | | |
| Wykład prezentuje strategię ochrony różnorodności genetycznej roślin i zwierząt jako ważnego elementu w ochronie bioróżnorodności. Przedstawia wykorzystanie wiedzy z zakresu genetyki populacyjnej, biologii molekularnej, taksonomii i ekologii w diagnozowaniu i zapobieganiu zagrożeniom naturalnych populacji. Omawia praktyczne problemy introdukcji i reintrodukcji zagrożonych taksonów. Pokazuje zasady prawidłowego zarządzania | | | |

kolekcjami ex situ (w ogrodach botanicznych i zoologicznych, bankach genów). Przedstawia osiągnięcia biotechnologii na polu modyfikacji genetycznej roślin i zwierząt i potencjalne skutki jakie niesie ze sobą ta technologia dla naturalnych populacji roślin i zwierząt.

Wykaz literatury

A. Literatura podstawowa

Biologiczne podstawy ochrony Przyrody. Andrew S. Pullin. Wydawnictwo Naukowe PWN.

B. Literatura uzupełniająca

Introduction to conservation genetics. R. Frankham, J. D. Ballou, D.A. Briscoe. Cambridge University Press.

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)

P2A_W01 rozumie złożone zjawiska i procesy przyrodnicze;
P2A_W07 ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów;
P2A_U06 zbiera i interpretuje dane empiryczne oraz na tej podstawie formułuje odpowiednie wnioski
P2A_K03 potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania

Wiedza

wymienia pośredni i bezpośredni wpływ działalności człowieka na wymieranie gatunków (B2_W01)
opisuje zależność pomiędzy wpływem działalności człowieka a stanem zagrożonych populacji roślin i zwierząt (B2_W01)
wyjaśnia przyczyny spadku zróżnicowania genetycznego w obrębie zagrożonych populacji roślin i zwierząt (B2_W01)
posiada wiedzę na temat metod ochrony zagrożonych populacji w zależności od stopnia ich zagrożenia (B2_W07)

Umiejętności

szacuje stan zagrożonych populacji stosując nowoczesne techniki biologii molekularnej (B2_U06)

Kompetencje społeczne (postawy)

Kontakt

mg@univ.gda.pl