


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


| Nazwa przedmiotu | | | Kod ECTS |
|--|--------------------------------|--|---|
| Ewolucja i systematyka roślin zalążkowych i grzybów - wykład | | | 13.1.1987 |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot | | | |
| Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody | | | |
| Studia | | | |
| wydział | kierunek | poziom | pierwszego stopnia |
| Wydział Biologii | Ochrona zasobów przyrodniczych | forma | stacjonarne |
| | | moduł | ekologia obszarów zurbanizowanych, ochrona przyrody, Podstawowa |
| | | specjalnościowy | |
| | | specjalizacja | wszystkie |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) | | | |
| dr Przemysław Baranow; dr Sławomir Nowak; prof. dr hab. Dariusz Szlachetko; prof. dr hab. Martin Kukwa; Marc-Andre Selosse | | | |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin | | Liczba punktów ECTS | |
| Formy zajęć | | 3 | |
| Wykład | | SZACOWANIE CZASU PRACY | |
| Sposób realizacji zajęć | | a) zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego i studenta: | |
| zajęcia on-line, zajęcia w sali dydaktycznej | | - 30 godzin wykładu | |
| Liczba godzin | | - 10 godzin konsultacje, powtórzenie materiału przed egzaminem | |
| Wykład: 30 godz. | | b) praca studenta przy wsparciu nauczyciela | |
| | | • 15 godzin pracy własnej studenta przy wsparciu nauczyciela (studiowanie zalecanej literatury) | |
| | | • 20 godzin pracy własnej studenta w ramach przygotowania do egzaminu bez udziału nauczyciela oraz udział w egzaminie | |
| | | RAZEM: 75 godzin. | |
| Termin realizacji przedmiotu | | | |
| 2023/2024 letni | | | |
| Status przedmiotu | | Język wykładowy | |
| obowiązkowy | | polski | |
| Metody dydaktyczne | | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne | |
| - Rozwiązywanie zadań - Wykład z prezentacją multimedialną | | Sposób zaliczenia | |
| | | Egzamin | |
| | | Formy zaliczenia | |
| | | egzamin ustny | |
| | | Podstawowe kryteria oceny | |
| | | Warunki zaliczenia przedmiotu: | |
| | | - egzamin | |
| | | - obecność na zajęciach | |
| | | • ocenie podlega stopień wyczerpania odpowiedzi na pytania podczas egzaminu | |
| | | • student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z §12 Regulaminu Studiów UG | |
| | | • warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na co najmniej 80% zajęć | |
| | | • student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na wykładach we własnym zakresie | |
| Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się | | | |

| zakładany efekt kształcenia | Wykład z prezentacją multimedialną | Rozwiązywanie zadań |
|-----------------------------|------------------------------------|--|
| | Wiedza | |
| O_W04 | egzamin | - przedstawia charakterystykę, systematykę oraz ewolucję wybranych grup roślin i grzybów, opisuje podstawowe koncepcje i mechanizmy ewolucji (O_W04) |
| O_W09 | | - orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach biologii, a zwłaszcza botaniki, mykologii i systematyki oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (O_W09) |
| O_W10 | | - prezentuje i opisuje współczesne problemy z zakresu botaniki i systematyki roślin oraz dyscyplin pokrewnych (O_W10) |
| | Umiejętności | |
| O_U02 | | - czyta ze zrozumieniem teksty naukowe z zakresu nauk przyrodniczych w języku polskim i proste teksty w języku angielskim (O_U02) |
| O_U12 | | - uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany (O_U12) |
| | Kompetencje | |
| O_K08 | | - systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania (O_K08) |

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne****B. Wymagania wstępne****Cele kształcenia**

1. Wprowadzenie podstawowych zagadnień ewolucji i systematyki roślin i grzybów.
2. Wprowadzenie terminologii botanicznej (morfologia).
3. Poznanie i zrozumienie metod badawczych stosowanych w systematyce roślin.
4. Przegląd wybranych grup systematycznych roślin i grzybów.
5. Zrozumienie podstaw funkcjonowania roślin i grzybów oraz ich wzajemnych relacji w obrębie grup jak i między nimi.

Treści programowe

Historia systematyki. Metody badawcze i analityczne w taksonomii organizmów żywych. Podstawowe kategorie systematyczne. Podstawowe pojęcia z zakresu morfologii roślin nasiennych. Przegląd wybranych grup systematycznych roślin nagozałazkowych i okrytozałazkowych. Filogeneza roślin. Systematyka grzybów. Współczesne poglądy na ewolucję grzybów.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Müller E., Loeffler W. 1987. Zarys Mykologii. PWRiL, Warszawa.

Szweykowska A., Szweykowski J. 2009. Botanika. Tom 1 i 2. PWN, Warszawa.

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Müller E., Loeffler W. 1987. Zarys Mykologii. PWRiL, Warszawa.

Szweykowska A., Szweykowski J. 2009. Botanika. Tom 1 i 2. PWN, Warszawa.

B. Literatura uzupełniająca

Alexopoulos C.J., Mims C., Blackwell M. 1996. Introductory Mycology. Wiley & Sons. New York.

Angiosperm Phylogeny Website <http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APWeb/welcome.html>

Friis E.M., Pedersen K.R., Crane P.R. 2010. Diversity in obscurity-fossil flowers and early history of Angiosperms. Phil. Trans. R. Soc. B 365: 396-382.

Soltis D.E., Soltis P.S. 2004. The origin and diversification of Angiosperms. Am. J. Bot. 91: 1614-1625.

Spalik K., Piwarczyński M. 2006. Rekonstrukcja filogenezy i wnioskowanie filogenetyczne w badaniach ewolucyjnych. Kosmos 58(3-4): 485-498.

Kierunkowe efekty uczenia się

Przedmiot realizuje efekty uniwersalne i obszarowe PRK:
P6S_WG, P6S_WG1, P6S_WG2, P6S_UW, P6S_UU,
P6S_KK

Wiedza

- przedstawia charakterystykę, systematykę oraz ewolucję wybranych grup roślin i grzybów, opisuje podstawowe koncepcje i mechanizmy ewolucji (O_W04)
- orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach

| | |
|---|--|
| Efekty dla kierunku OZP: O_W04, O_W09, O_W10, O_U02, O_U12, O_K08 | <p>biologii, a zwłaszcza botaniki, mykologii i systematyki oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (O_W09)</p> <p>- prezentuje i opisuje współczesne problemy z zakresu botaniki i systematyki roślin oraz dyscyplin pokrewnych (O_W10)</p> |
| | <p>Umiejętności</p> <p>- czyta ze zrozumieniem teksty naukowe z zakresu nauk przyrodniczych w języku polskim i proste teksty w języku angielskim (O_U02)</p> <p>- uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany (O_U12)</p> |
| | <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>- systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania (O_K08)</p> |
| Kontakt | |