Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nazwa i kod przedmiotu | Identyfikacja strunowców (Ćw. laboratoryjne), PG_00198090 | | |
| Kierunek studiów | Ochrona zasobów przyrodniczych (O) | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2026 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | 2026/2027 |
| Poziom kształcenia | I stopnia - licencjackie | Grupa zajęć | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | na uczelni |
| Rok studiów | 1 | Język wykładowy | polski |
| Semestr studiów | 2 | Liczba punktów ECTS | 4.0 |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | zaliczenie |
| Jednostka prowadząca | Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr hab. Agnieszka Ożarowska | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | |

| Formy zajęć | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 0.0 | 0.0 | 60.0 | 0.0 | 0.0 | 60 |
| | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 | | | | | | |

| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | Udział w konsultacjach | Praca własna studenta | RAZEM |
| | Liczba godzin pracy studenta | 60 | 5.0 | 35.0 | 100 |

| | |
|---|---|
| Cel przedmiotu | Poznanie i przegląd krajowych gatunków strunowców. Znajomość cech diagnostycznych strunowców umożliwiających rozpoznawanie taksonów, znajomość polskich i łacińskich nazw wybranych gatunków fauny. Umiejętność rozpoznawania podstawowych gatunków poznanych zwierząt. Nabycie umiejętności pracy z kluczem i przewodnikiem do oznaczania krajowych kręgowców oraz z lornetką, lunetą, detektorami i innymi urządzeniami służącymi do obserwacji i wykrywania kręgowców. Umiejętność dobrania i zastosowania odpowiednich metod oceny liczebności wybranych gatunków kręgowców w terenie oraz opracowania zebranego materiału. |

**Efekty uczenia się przedmiotu**

| Efekt kierunkowy | Efekt z przedmiotu | Sposób weryfikacji i oceny efektu |
|---|---|---|
| [OZPL3_K06] Absolwent jest gotów do wykazania odpowiedzialności za bezpieczne warunki pracy własnej i innych w laboratorium i terenie oraz potrafi rozpoznać sytuacje zagrożenia i podejmować odpowiednie działania | Student jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych | [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
| [OZPL3_K04] Absolwent jest gotów do zrozumienia potrzeby uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej, świadomie stosuje zasady bioetyki | Student świadomie stosuje zasady bioetyki, respektując rozporządzenia w sprawie ochrony dziko żyjących kręgowców | [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
| [OZPL3_W04] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym charakterystykę, systematykę oraz ewolucję wybranych grup organizmów, podstawowe koncepcje i mechanizmy ewolucji | Student przedstawia charakterystykę, ewolucję i identyfikuje krajowe gatunki strunowców | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny<br>[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport |
| [OZPL3_W01] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym budowę oraz zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmalnym | Student przedstawia budowę strunowców uwzględniając zależności funkcjonalne na poziomie tkankowym, narządowym i organizmalnym | [SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny |
| [OZPL3_U01] Absolwent potrafi zastosować podstawową aparaturę i narzędzia badawcze, zachowuje poprawną kolejność czynności w pracach laboratoryjnych i terenowych oraz stosuje zasady savoir-vivre w praktyce | Student stosuje podstawową aparaturę i właściwe narzędzia badawcze wykorzystywane w identyfikacji strunowców oraz zachowuje poprawną kolejność czynności w pracach laboratoryjnych i terenowych (umie prawidłowo przeprowadzić obserwację, zanotować cechy diagnostyczne i zidentyfikować krajowe gatunki kręgowców) | [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych<br>[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
| [OZPL3_U04] Absolwent potrafi pod kierunkiem opiekuna zaplanować i wykonać proste zadania badawcze z zakresu nauk biologicznych | Student pod kierunkiem opiekuna planuje i wykonuje proste zadania badawcze (monitoring liczebności) z zakresu zoologii i ekologii kręgowców | [SU5] realizacja zadania problemowego |

**Treści przedmiotu**

Pozycja systematyczna, charakterystyka oraz identyfikacja wybranych grup systematycznych strunowców ze szczególnym uwzględnieniem gatunków krajowych. Identyfikacja ryb, płazów, gadów i ssaków w oparciu o preparaty mokre. Identyfikacja ptaków w oparciu o wypchane okazy. Identyfikacja ssaków na podstawie wypreparowanych czaszek. Identyfikacja ptaków na podstawie pojedynczych piór. Identyfikacja ptaków na podstawie gniazd, skorup jaj. Identyfikacja płazów i ptaków w oparciu o głosy. Metody biometryczne w oznaczaniu gatunków kręgowców. Praktyczne rozpoznawanie krajowych gatunków kręgowców w terenie na podstawie ich cech diagnostycznych zarówno wizualnych, jak i akustycznych (rozpoznawanie głosów). Konstrukcja i posługiwanie się kluczem oraz przewodnikiem do oznaczania kręgowców. Obserwacje kręgowców w terenie, techniki zbioru i dokumentacji materiału. Poznawanie wybranych elementów biologii obserwowanych gatunków. Metody oceny liczebności wybranych gatunków kręgowców w terenie. Zróżnicowanie zwierząt w wybranych ekosystemach regionu pomorskiego (las, łąka, rzeka, jezioro, wydma, plaża).

**Wymagania wstępne i dodatkowe**

**Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się**

| Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
|---|---|---|
| kolokwium pisemne | 51.0% | 20.0% |
| kolokwium pisemne | 51.0% | 20.0% |
| kolokwium praktyczne | 51.0% | 20.0% |
| kolokwium pisemne - identyfikacja gatunków, cz. terenowa | 51.0% | 20.0% |
| obecność na zajęciach | 85.0% | 20.0% |

| | | |
|---|---|---|
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Berger L. 2000. Płazy i gady Polski. Klucz do oznaczania. PWN, Warszawa-Poznań.<br><br>Błaszak C. [red.] 2015. Zoologia, t. 3, cz. 1. Szkarłupnie płazy. PWN, Warszawa.<br><br>Brown R., Fergusson J., Lawrence M., Lees D. 2006. Tropy i ślady ptaków. Muza SA, Warszawa.<br><br>Bezzel E. 2010. Jakie to pióro? Multico, Warszawa.<br><br>Błaszak C. [red.] 2015. Zoologia, t. 3, cz. 1. Szkarłupnie płazy. PWN, Warszawa.<br><br>Brylińska M. (red.), 2000. Ryby słodkowodne Polski. PWN, Warszawa.<br><br>Cieślak M., Dul B. 2009. Pióra. Identyfikacja gatunków rzadkich. Natura Publishing House, Warszawa.<br><br>Dziurdzik, B. 1973: Klucz do oznaczania włosów ssaków Polski. (In Polish with an English summary: Key to the indentification of hairs of Mammals from Poland.). Acta Zoologica Cracoviensa 13:73-91.<br><br>Jabłoński B., Gotzman J. 1972. Gniazda naszych ptaków. PZWS, Warszawa.<br><br>Jasiński A. 1973. Zootomia kręgowców. PWN, Warszawa.<br><br>Jonsson L. 1998. Ptaki Europy i obszaru śródziemnomorskiego. Muza SA, Warszawa.<br><br>Kardong K.V. 1998. Vertebrates. Comparative Anatomy, Function, Evolution. WCB McGaw-Hill Comp. Inc., New York.<br><br>Pucek Z. (red.) 1984. Klucz do oznaczania ssaków Polski. PWN Warszawa.<br><br>Romanowski J. 1990. Śladami zwierząt. Krajowa Agencja Wydawnicza, Warszawa.<br><br>Sachanowicz K., Ciechanowski M. 2005. Nietoperze Polski. Multico, Warszawa.<br><br>Svensson L., Mullarney K., Zetterstrom D., Grant P. J. 2009. Przewodnik Collinsa Ptaki. Multico, Warszawa.<br><br>Szarski H. (red). 1976. Anatomia porównawcza kręgowców. PWN, Warszawa. |
| | Uzupełniająca lista lektur | Jasiński A. 1973. Zootomia kręgowców. PWN, Warszawa.<br><br>Szarski H. 1982. Historia Zwierząt Kręgowych. PWN. Warszawa. |
| | Adresy eZasobów | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | | |

| | |
|---|---|
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.