



Ocena skór i okrywy włosowej ssaków
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

| | |
|---|--|
| Kierunek studiów biologia | Cykl kształcenia 2020/21 |
| Specjalność | Kod przedmiotu BD000000BBLTLS.MAC.1435.20 |
| Jednostka organizacyjna Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt | Języki wykładowe Polski |
| Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister) | Obligatoryjność Fakultatywny |
| Forma studiów stacjonarne | Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe |
| Profil studiów ogólnoakademicki | Dyscypliny Nauki biologiczne |
| | Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak |
| | Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie |
| Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot | Anna Wyrostek |
| Pozostali prowadzący | Anna Wyrostek, Katarzyna Czyż |

| | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Okresy Semestr 2, Semestr 4 | Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę | Liczba punktów ECTS 2.0 |
| | Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20 | |

Cele kształcenia dla przedmiotu

| | |
|----|--|
| C1 | Zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi oceny skór i okrywy włosowej różnych gatunków ssaków. |
| C2 | Zdobycie praktycznych umiejętności w zakresie oceny cech fizycznych, mechanicznych i użytkowych skór i okrywy włosowej ssaków. |

Efekty uczenia się dla przedmiotu

| Kod | Efekty uczenia się w zakresie | Kierunkowe efekty uczenia się | Metody weryfikacji |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------------|
| Wiedzy - Student zna i rozumie: | | | |
| W1 | budowę chemiczną i histologiczną skór i okrywy włosowej ssaków. | KB_P7S_WG03 | Zaliczenie pisemne |
| W2 | metody oceny cech fizycznych i mechanicznych skór i okrywy włosowej. | KB_P7S_WG01 | Aktywność na zajęciach, Prezentacja |
| Umiejętności - Student potrafi: | | | |
| U1 | sprawnie i bezpiecznie posługiwać się aparaturą badawczą i przyrządami pomiarowymi stosowanymi przy ocenie skór i okrywy włosowej. | KB_P7S_UW01 | Aktywność na zajęciach |
| U2 | zaprezentować wyniki analiz, i porównać je z wynikami innych autorów. Potrafi prowadzić dyskusję. | KB_P7S_UK07 | Aktywność na zajęciach, Prezentacja |
| Kompetencji społecznych - Student jest gotów do: | | | |
| K1 | wykorzystania odpowiednich źródeł informacji krytycznie oceniając ich wartość. | KB_P7S_KK01 | Zaliczenie pisemne, Prezentacja |
| K2 | pracy w zespole przyjmując w nim różne role i organizacji badania myśląc kreatywnie. | KB_P7S_KO02 | Aktywność na zajęciach, Prezentacja |
| K3 | postępowania zgodnie z zasadami BHP w laboratorium wykazując odpowiedzialność za ocenę zagrożeń. | KB_P7S_KR06 | Aktywność na zajęciach |

Bilans punktów ECTS

| Forma aktywności studenta | Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności | |
|--|--|--------------------|
| Wykład | 10 | |
| Ćwiczenia laboratoryjne | 20 | |
| Przygotowanie do zajęć | 5 | |
| Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia | 5 | |
| Przygotowanie prezentacji/referatu | 10 | |
| Łączny nakład pracy studenta | Liczba godzin 50 | ECTS 2.0 |
| Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela | Liczba godzin 30 | ECTS 1.0 |
| Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym | Liczba godzin 20 | ECTS 0.8 |

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

| Lp. | Treści programowe | Formy prowadzenia zajęć |
|-----|---|-------------------------|
| 1. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcje skóry i okrywy włosowej. 2. Budowa skóry- naskórek. 3. Budowa skóry- skóra właściwa 4. Budowa skóry- tkanka podskórna. 5. Gruczoły skóry. 6. Pochodne skóry- pazury, kopyta, racice i rogi. 7. Embriologia mieszka włosowego. 8. Cykl wzrostu włosa. 9. Pigmentacja skóry i włosów. 10. Włos jako źródło informacji o środowisku. | Wykład |
| 2. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Topografia skór różnych gatunków ssaków. Pomiar wybranych parametrów. 2. Charakterystyka okrywy włosowej ssaków. Budowa włosa. 3. Ocena morfologiczna okrywy włosowej ssaków- długość, gęstość, barwa okrywy. 4. Ocena budowy morfologicznej i histologicznej włosów- wstęp teoretyczny. 5. Ocena budowy morfologicznej i histologicznej włosów wybranych gatunków ssaków. (8 godzin) 6. Wełna różnych gatunków ssaków- ocena wybranych parametrów. (4 godziny) | Ćwiczenia laboratoryjne |

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Praca w grupie, Wykład, Ćwiczenia

| Aktywności | Metody zaliczenia | Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu |
|-------------------------|-------------------------------------|---|
| Wykład | Zaliczenie pisemne | 50% |
| Ćwiczenia laboratoryjne | Aktywność na zajęciach, Prezentacja | 50% |

Wymagania wstępne

-

Literatura

Obowiązkowa

1. Kobryń H., Kobryńczuk F. Anatomia zwierząt. Tom 3. PWN 2008
2. Teerink B.J.: Hair of west- European mammals-Atlas and identification key. CUP 1991

Kierunkowe efekty uczenia się

| Kod | Treść |
|-------------|---|
| KB_P7S_KK01 | Absolwent jest gotów do krytycznej oceny wykorzystywanych informacji. |
| KB_P7S_KO02 | Absolwent jest gotów do współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym. |
| KB_P7S_KR06 | Absolwent jest gotów do brania odpowiedzialności za ocenę zagrożeń wynikających z pracy biologa oraz postępowania zgodnie z zasadami BHP w laboratoriach biologicznych |
| KB_P7S_UK07 | Absolwent potrafi przygotować prezentację wyników swoich badań, porównywać je z wynikami badań innych autorów oraz prowadzić dyskusję a także znaleźć i zastosować innowacyjne rozwiązania |
| KB_P7S_UW01 | Absolwent potrafi właściwie dobrać metodologię badań i sprawnie posługiwać się aparaturą wykorzystywaną w naukach biologicznych oraz formułować właściwe wnioski na podstawie zebranych danych empirycznych |
| KB_P7S_WG01 | Absolwent zna i rozumie współczesne teorie i prawa przyrodnicze;. Zna metodologię badań przyrodniczych |
| KB_P7S_WG03 | Absolwent zna i rozumie w stopniu pogłębionym zagadnienia z zakresu morfologii i fizjologii organizmów żywych, ze szczególnym uwzględnieniem związków między ich budową i funkcją |