



Ocena skór i okrywy włosowej ssaków
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów Biologia</p> <p>Specjalność techniki laboratoryjne w biologii</p> <p>Jednostka organizacyjna Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt</p> <p>Poziom studiów studia drugiego stopnia (magister)</p> <p>Forma studiów stacjonarne</p> <p>Profil studiów ogólnoakademicki</p>	<p>Cykl kształcenia 2022/23</p> <p>Kod przedmiotu BD000000BBLTLS.MAC.1435.22</p> <p>Języki wykładowe polski</p> <p>Obligatoryjność Fakultatywny</p> <p>Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe</p> <p>Dyscypliny Nauki biologiczne</p> <p>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie</p> <p>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie</p>	
<p>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</p>	<p>Anna Wyrostek</p>	
<p>Pozostali prowadzący</p>	<p>Anna Wyrostek</p>	
<p>Okresy Semestr 2, Semestr 4</p>	<p>Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>

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
3. Toth M.: Hair and Fur Atlas of Central European Mammals. Pars Ltd. 2017

Dodatkowa

1. Cornally, A. and Lawton, C. (2016) A guide to the identification of Irish mammal hair. Irish Wildlife Manuals, No. 92. National Parks and Wildlife Service, Department of the Arts, Heritage, Regional, Rural and Gaeltacht Affairs, Ireland.

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