



Ocena skór i okrywy włosowej ssaków
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów biologia	Cykl kształcenia 2021/22
Specjalność	Kod przedmiotu BD000000BBLTLS.MAC.1435.21
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