



Biologia włosów i skóry człowieka
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Biologia człowieka	Cykl kształcenia 2021/22	
Specjalność -	Kod przedmiotu BD000000BBCS.L10B.0213.21	
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt	Języki wykładowe Polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (licencjat)	Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów ogólnoakademicki	Dyscypliny Nauki biologiczne	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Anna Wyrostek	
Pozostali prowadzący	Anna Wyrostek, Katarzyna Czyż	
Okres Semestr 5	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 biologii skóry i włosów człowieka na tle innych gatunków ssaków.
C2	Zdobycie praktycznych umiejętności w zakresie oceny cech fizycznych i mechanicznych włosów oraz wpływu różnego rodzaju zabiegów na ich cechy.

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 skóry i okrywy włosowej ssaków, ze szczególnym uwzględnieniem człowieka.	BC_P6S_WG05	Zaliczenie pisemne
W2	podstawowe właściwości fizyczne i mechaniczne włosów, rozumie związek pomiędzy zabiegami fryzjerskimi przeprowadzanymi na włosach a tymi cechami.	BC_P6S_WG06	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	w warunkach laboratoryjnych określić cechy fizyczne i mechaniczne okrywy włosowej ssaków, w tym człowieka.	BC_P6S_UW02	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	systematycznej aktualizacji wiedzy z zakresu skóry i okrywy włosowej ssaków, w tym człowieka, i dyscyplin pokrewnych, świadomie rozumie potrzeby zdobywania i uzupełniania wiedzy przez całe życie.	BC_P6S_KK01	Zaliczenie pisemne, Aktywność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	10	
Ćwiczenia laboratoryjne	20	
Przygotowanie do zajęć	15	
Przygotowanie raportu	5	
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 25	ECTS 1.0
--	----------------------------	--------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcje skóry. 2. Budowa skóry- naskórek. 3. Budowa skóry- skóra właściwa. 4. Budowa skóry- tkanka podskórna. 5. Budowa skóry- gruczoly, paznokcie. 6. Starzenie się skóry. 7. Wpływ wybranych składników pokarmowych na skórę. 8. Wpływ wybranych kosmetyków na skórę. 9. Choroby skóry cz. 1. 10. Choroby skóry cz. 2. 	Wykład
2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcje okrywy włosowej i budowa włosa. 2. Embriologia mieszkła włosowego. Cykl wzrostu włosa. 3. Pigmentacja włosów i skóry. 4. Diagnostyka włosów. Zaburzenia struktury włosów. 5. Pomiarzy średnicy włosów ludzkich za pomocą lanometru. 6. Analiza wydłużenia zrywającego i siły zrywającej włosów ludzkich. 7. Określanie wytrzymałości włosów ludzkich. 8. Wpływ rozjaśniania i farbowania włosów na parametry fizyko- mechaniczne. 9. Wpływ zabiegów fryzjerskich (prostowania, kręcenia, suszenia) na parametry fizyko- mechaniczne włosów. 10. Budowa histologiczna włosów ludzkich. 	Ćwiczenia laboratoryjne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Praca w grupie, Udział w badaniach, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	50%
Ćwiczenia laboratoryjne	Obserwacja pracy studenta, Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń	50%

Wymagania wstępne

Brak

Literatura

Obowiązkowa

1. Adamski Z., Kaszuba A.: Dermatologia dla kosmetologów. Edra Urban & Partner 2019
2. Brzezińska-Wcisło L.: Choroby włosów i skóry owłosionej. Termedia 2015
3. Nowicka D.: Dermatologia. Ilustrowany podręcznik dla kosmetologów. MedPharm 2017

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
BC_P6S_KK01	Absolwent jest gotów do systematycznej aktualizacji wiedzy z zakresu biologii i dyscyplin pokrewnych. Krytycznie ocenia posiadaną wiedzę oraz informacje dotyczące biologii człowieka podawane w mass-mediach.
BC_P6S_UW02	Absolwent potrafi zmierzyć wielkości fizyczne i wykonać stosowne obliczenia oraz sprawnie i bezpiecznie posługiwać się przyrządami pomiarowymi
BC_P6S_WG05	Absolwent zna i rozumie budowę organizmów żywych na każdym poziomie organizacyjnym a także zmiany ewolucyjne w ich budowie w kontekście zmieniających się warunków środowiskowych
BC_P6S_WG06	Absolwent zna i rozumie procesy fizjologiczne komórek i funkcjonowanie tkanek oraz narządów roślin i zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem człowieka. a także związki między budową i funkcją poszczególnych organów człowieka i zwierząt