



Biologia włosów i skóry człowieka  
Karta opisu przedmiotu

**Informacje podstawowe**

<b>Kierunek studiów</b> biologia człowieka	<b>Cykl kształcenia</b> 2020/21	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> WBiHZBBCS.L10B.0213.20	
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt	<b>Języki wykładowe</b> Polski	
<b>Poziom studiów</b> studia pierwszego stopnia (licencjat)	<b>Obligatoryjność</b> Fakultatywny	
<b>Forma studiów</b> stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki	<b>Dyscypliny</b> Nauki biologiczne	
	<b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Nie	
	<b>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne</b> Nie	
<b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</b>	Anna Wyrostek	
<b>Pozostali prowadzący</b>	Anna Wyrostek, Katarzyna Czyż	
<b>Okres</b> Semestr 5	<b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 2.0
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> 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
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
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
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
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
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
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	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 50	<b>ECTS</b> 2.0
<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 30	<b>ECTS</b> 1.0

<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 25	<b>ECTS</b> 1.0
--	----------------------------	--------------------

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

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

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

Praca w grupie, Udział w badaniach, Wykład, Ćwiczenia

<b>Aktywności</b>	<b>Metody zaliczenia</b>	<b>Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu</b>
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