

Karta opisu zajęć (sylabus)

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Fizjologia i patofizjologia skóry Physiology and pathophysiology of skin
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obligatoryjny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,4/1,6)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Iwona Puzio, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Fizjologii Zwierząt
Cel modułu	Celem jest zapoznanie studentów z fizjologią skóry oraz etiologią i patogenezą rozwoju różnych zaburzeń i chorób skóry.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Zna mechanizmy fizjologiczne zapewniające odpowiedni stan zdrowia skóry oraz patomechanizm zmian zachodzących w skórze w przebiegu różnych zaburzeń i chorób .
	Umiejętności:
	1. potrafi wyjaśnić fizjologiczne i patofizjologiczne mechanizmy zachodzące w skórze, leżące u podstaw jej zdrowia oraz rozwoju zaburzeń i chorób
	2. potrafi wskazać parametry opisujące stan fizjologiczny skóry oraz dokonać ich oceny i interpretacji
Kompetencje społeczne:	1. jest gotów do aktualizacji i pogłębiania wiedzy z zakresu fizjologii i patofizjologii skóry
	-
Wymagania wstępne i dodatkowe	-
Treści programowe modułu	Bierne i aktywne funkcje skóry, rola poszczególnych warstw skóry. Przydatki skóry i ich rola. Pigmentacja skóry (czynniki wpływające, rasy). Integralność skóry, czynniki naruszające. Procesy złuszczenia i regeneracji. Mikrobiom skóry (rola w utrzymaniu stanu zdrowia i patogenezie zakażeń skóry). Immunologia skóry. Receptory skóry i tkanki podskórnej, transmisja czuciowa, kora czuciowa. Wpływ hormonów na skórę. Zmiany skóry związane z dojrzewaniem, ciążą i menopauzą. Rola żywienia w utrzymaniu prawidłowych funkcji skóry. Fizjologia i patofizjologia wzrostu i utraty włosów.

	Starzenie się skóry: starzenie wewnętrz- i zewnętrzne; patomechanizm starzenia; zmiany w obrębie naskórka, skóry właściwej i tkanki podskórnej; etapy i objawy starzenia się. Sucha skóra (przyczyny, stopnie suchości). Nadmierne pocenie, zmniejszone pocenie. Patogeneza wybranych chorób skóry (m. in. choroby łojotokowe, wirusowe, bakteryjne, grzybicze; autoimmunologiczne, zaburzenia wywołane przez promieniowanie UV).																																	
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fizjologia skóry. Teoria i praktyka, Z.D. Draelos, P.T. Pugliese, MedPharm Polska, 2014 2. Fizjologia człowieka, red. S. Konturek, Elsevier Urban&Partner (wybrane elementy), 2013 i nowsze <p>Literatura uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Noszczyk M. (red.). Kosmetologia pielęgnacyjna i lekarska. Warszawa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2010 (wybrane elementy). 2. Bieżące artykuły naukowe związane z omawianą tematyką. 																																	
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, filmów, praca w laboratorium, przygotowanie i przedstawienie prezentacji, dyskusja																																	
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p><u>Sposoby weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się:</u></p> <p>W1 – oceny z zaliczeń cząstkowych, prezentacji, egzaminu końcowego</p> <p>U1 – oceny z zaliczeń cząstkowych, prezentacji, egzaminu końcowego</p> <p>U2 – ocena pracy studenta podczas zajęć, ocena kart pracy</p> <p>K1 – ocena pracy studenta podczas zajęć (dziennik prowadzącego)</p> <p><u>Formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się:</u></p> <p>Archiwizacja zaliczeń cząstkowych, kart pracy, prezentacji, egzaminu końcowego; dziennik prowadzącego.</p>																																	
Bilans punktów ECTS	<p style="text-align: center;">KONTAKTOWE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma zajęć</th> <th>Liczba godz.</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wykład</td> <td>15 godz.</td> <td>0,6 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>30 godz.</td> <td>1,2 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenia</td> <td>4 godz.</td> <td>0,16 pkt ECTS</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>5 godz.</td> <td>0,2 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Egzamin (3 t.)</td> <td>6 godz.</td> <td>0,24 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Razem kontaktowe</td> <td>60 godz.</td> <td>2.4 pkt. ECTS</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">NIEKONTAKTOWE</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Przygotowanie prezentacji</td> <td>4 godz.</td> <td>0,16 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>3 godz.</td> <td>0,12 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do sprawdzianu</td> <td>10 godz.</td> <td>0,4 pkt. ECTS</td> </tr> <tr> <td>Uzupełnianie protokołów z zajęć</td> <td>3 godz.</td> <td>0,12 pkt. ECTS</td> </tr> </tbody> </table>	Forma zajęć	Liczba godz.	Punkty ECTS	Wykład	15 godz.	0,6 pkt. ECTS	Ćwiczenia	30 godz.	1,2 pkt. ECTS	Zaliczenia	4 godz.	0,16 pkt ECTS	Konsultacje	5 godz.	0,2 pkt. ECTS	Egzamin (3 t.)	6 godz.	0,24 pkt. ECTS	Razem kontaktowe	60 godz.	2.4 pkt. ECTS	Przygotowanie prezentacji	4 godz.	0,16 pkt. ECTS	Studiowanie literatury	3 godz.	0,12 pkt. ECTS	Przygotowanie do sprawdzianu	10 godz.	0,4 pkt. ECTS	Uzupełnianie protokołów z zajęć	3 godz.	0,12 pkt. ECTS
Forma zajęć	Liczba godz.	Punkty ECTS																																
Wykład	15 godz.	0,6 pkt. ECTS																																
Ćwiczenia	30 godz.	1,2 pkt. ECTS																																
Zaliczenia	4 godz.	0,16 pkt ECTS																																
Konsultacje	5 godz.	0,2 pkt. ECTS																																
Egzamin (3 t.)	6 godz.	0,24 pkt. ECTS																																
Razem kontaktowe	60 godz.	2.4 pkt. ECTS																																
Przygotowanie prezentacji	4 godz.	0,16 pkt. ECTS																																
Studiowanie literatury	3 godz.	0,12 pkt. ECTS																																
Przygotowanie do sprawdzianu	10 godz.	0,4 pkt. ECTS																																
Uzupełnianie protokołów z zajęć	3 godz.	0,12 pkt. ECTS																																

	Przygotowanie do egzaminu 20 godz. 0,8 pkt ECTS Razem niekontaktowe 40 godz. 1,6 pkt. ECTS Łączny nakład pracy studenta to 100 godz. co stanowi 4 pkt. ECTS
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 15 godz. Udział w ćwiczeniach – 30 godz. Udział w konsultacjach – 5 godz. Udział w zaliczeniach – 4 godz. Udział w egzaminie (3 t.) – 6 godz. Łącznie 60 godz. co stanowi 2,4 pkt. ECTS
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego W1 – BK2_W01 U1 – BK2_U02 U2 – BK2_U01 K1 – BK2_K01