

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): FIZJOLOGIA					Kod modułu: B.6	
	Nazwa przedmiotu: FIZJOLOGIA					Kod przedmiotu: B.6	
	Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W ELBLĄGU						
	Nazwa kierunku: KOSMETOLOGIA						
	Forma studiów: STACJONARNE		Profil kształcenia: PRAKTYCZNY			Poziom kształcenia: STUDIA I STOPNIA	
	Rok / semestr: 1/II		Status przedmiotu /modułu: OBOWIĄZKOWY			Język przedmiotu / modułu: POLSKI	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć (godz.)	30	15				

Koordynator przedmiotu / modułu	prof. dr hab. Mariusz Majewski
Prowadzący zajęcia	prof. dr hab. Mariusz Majewski
Cel kształcenia	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z czynnościami poszczególnych układów narządowych oraz mechanizmami regulującymi ich współdziałanie w utrzymaniu homeostazy organizmu człowieka.
Wymagania wstępne	Student rozpoczynający kształcenie z przedmiotu Fizjologia człowieka powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu anatomii.

EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Nr efektu uczenia się/ grupy efektów	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
01	Zna biofizyczne i biochemiczne podstawy funkcjonowania komórek, tkanek i narządów, w tym skóry.	K_W01 K_W14 K_W19
02	Zna podstawowe funkcje narządów i układów narządowych w ciele człowieka.	K_W12 K_W19
03	Posiada ogólną znajomość i rozumie relacje pomiędzy budową i funkcjami poszczególnych układów narządowych organizmu człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem czynności i funkcji skóry.	K_W12 K_W19
04	Zna biologiczną rolę białek, kwasów nukleinowych, węglowodanów, lipidów, witamin i innych regulatorów biologicznych metabolizmu.	K_W04 K_W15
05	Potrafi powiązać budowę narządów ciała z ich funkcjami.	K_U30
06	Rozumie i potrafi opisać mechanizmy regulacyjne wpływające na funkcjonowanie organizmu jako całości.	K_W15 K_U31
07	Posiada świadomość własnych ograniczeń i rozumie potrzebę ustawicznego kształcenia się jako kosmetolog.	K_K01

TREŚCI PROGRAMOWE	
Wykład	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poziomy funkcjonalne OUN, szlaki przekazywania sygnałów w układzie nerwowym. 2. Podwzgórze i autonomiczny układ nerwowy.

3. Regulacja wydzielania wewnętrznego. Znaczenie osi podwzgórze-przysadka w regulacji hormonalnej.
4. Funkcje skóry. Znaczenie i regulacje mikrokrążenia.
5. Mechanizmy hemostaticzne. Równowaga i zaburzenia układu hemostazy.
6. Aktywność elektryczna serca. Mechanizm skurczu mięśnia sercowego i regulacja jego siły. Regulacja ciśnienia tętniczego krwi.
7. Mechanizmy autoregulacyjne w nerce.
8. Ośrodkowa regulacja układu oddechowego.
9. Regulacja czynności układu pokarmowego.
10. Regulacja funkcji rozrodczych u mężczyzn i kobiet.

Ćwiczenia

1. Fizjologia mięśni szkieletowych i gładkich.
2. Odruchy nerwowe i ich rodzaje, czucie i percepcja, czucie bólu.
3. Narządy zmysłów.
4. Czynność krwi: układ czerwonokrwinkowy
5. Czynność krwi: układ białokrwinkowy i krzepnięcie.
6. Czynność serca, zapis EKG.
7. Układ krążenia, fizjologia wysiłku.
8. Fizjologia układu oddechowego.
9. Fizjologia układu pokarmowego.
10. Fizjologia układu wydalniczego.

Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Waugh A., Grant A., Anatomia i fizjologia człowieka w warunkach zdrowia i choroby. Wydanie 1., Wrocław: Edra Urban & Partner, 2019. 2. Murawska-Ciałowicz E., Szafraniec R., Zawadzki M., Fizjologia człowieka. Podręcznik dla studentów wydziałów kosmetologii. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, 2020. 3. Górski J., Fizjologia człowieka. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2020.
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brzozowski T., Konturek - Fizjologia człowieka. Wydawnictwo Edra Urban & Partner, 2020.
Metody kształcenia	<p>Wykład: wykład informacyjny z prezentacją multimedialną.</p> <p>Ćwiczenia: studium przypadku, analiza wyników badań, dyskusja, filmy, prezentacje multimedialne</p>

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się/grupy efektów										
Egzamin w formie pisemnej obejmujący 5 zagadnień z zakresu tematów wykładów i ćwiczeń		01, 02, 03, 04										
Ćwiczenia: kolokwium pisemne obejmujące materiał ćwiczeń		05, 06										
Aktywność na ćwiczeniach (w tym prezentacje przygotowywane przez studentów)		05, 06, 07										
Formy i warunki zaliczenia	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest: obecność studenta na ćwiczeniach i wykładach oraz pozytywna ocena z kolokwium pisemnego, co jest podstawą do dopuszczenia do egzaminu końcowego, obejmującego materiał wykładów.</p> <p>Wykłady: kryteria oceniania: egzamin pisemny obejmujący materiał wykładów.</p> <p>Ćwiczenia: kryteria oceniania: kolokwium pisemne obejmujące materiał ćwiczeń.</p> <p>W przypadku zaliczeń pisemnych (kolokwia oraz egzamin) uzyskane punkty przelicza się na oceny według następującej skali:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Procent punktów</th> <th>Ocena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>91-100%</td> <td>Bardzo dobry</td> </tr> <tr> <td>85-90%</td> <td>Dobry plus</td> </tr> <tr> <td>76-84%</td> <td>Dobry</td> </tr> <tr> <td>66-75%</td> <td>Dostateczny plus</td> </tr> </tbody> </table>		Procent punktów	Ocena	91-100%	Bardzo dobry	85-90%	Dobry plus	76-84%	Dobry	66-75%	Dostateczny plus
Procent punktów	Ocena											
91-100%	Bardzo dobry											
85-90%	Dobry plus											
76-84%	Dobry											
66-75%	Dostateczny plus											

		51-65%	Dostateczny	
		0-50%	Niedostateczny	

NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	Ogółem	W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	30	
Samodzielne studiowanie		
Udział w ćwiczeniach, laboratoriach, projekcie, seminarium, zajęciach praktycznych	15	15
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń, laboratorium, projektu, seminarium, zajęć praktycznych	15	15
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	15
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	25	10
Udział w konsultacjach	1	
Inne		
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	101	55
Liczba punktów ECTS za przedmiot	4	
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej	nauki medyczne – 4	
Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi	2,2	
Liczba punktów ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1,8	