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: **INSTYTUT NAUK O ZDROWIU**							
	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	Zajęcia praktyczne	Praktyki zawodowe
	Wymiar zajęć (godz.)	**30**	**15**					

Koordynator przedmiotu / modułu	**Lek. Stodulski Maciej**
Prowadzący zajęcia	**Lek. Stodulski Maciej**
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
Wykład		
W zakresie wiedzy student:		
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
Ćwiczenia		
W zakresie umiejętności student:		
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_U31
W zakresie kompetencji społecznych student:		
07	Posiada świadomość własnych ograniczeń i rozumie potrzebę ustawicznego kształcenia się jako kosmetolog	K_K01

TREŚCI PROGRAMOWE
Wykład
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 hemostatyczne. 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. Fizjologia układu wydalniczego.
Praca własna studenta

Literatura podstawowa	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. Górski J., Fizjologia człowieka. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2020.
Literatura uzupełniająca	1. Brzozowski T., Konturek - Fizjologia człowieka. Wydawnictwo Edra Urban &Partner, 2020.
Metody kształcenia	**Wykład:** metoda podająca – wykład informacyjny **Ćwiczenia:** metody problemowe i praktyczne: dyskusja, studium przypadku, analiza wyników badań,

Metody weryfikacji efektów uczenia się									Nr efektu uczenia się/grupy efektów
Wykłady i ćwiczenia									
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	
	X								01
	X								02
	X								03
	X								04
		X			x			X	05

		X			x			X	06
								X	07

1. Egzamin ustny
2. Egzamin pisemny
3. Kolokwium
4. Projekt
5. Sprawozdanie
6. Prezentacja
7. Praca kontrolna
8. Zadanie praktyczne
9. Praca studenta w trakcie zajęć

Formy i warunki zaliczenia	**A. Sposób zaliczenia : egzamin** **B. Sposoby weryfikacji i oceny efektów** **Wykłady –** egzamin pisemny obejmujący 5 zagadnień z zakresu tematów wykładów Ćwiczenia - kolokwium pisemne obejmujące materiał ćwiczeń **Warunki zaliczenia:** 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 **Warunki odrabiania zajęć opuszczonych z przyczyn usprawiedliwionych:** Do uzgodnienia z prowadzącym

***Formy zajęć: wykład, seminarium, ćwiczenia, laboratorium, projekt, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa**

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 związana z zajęciami praktycznymi	**2,2**	
Liczba punktów ECTS za zajęciach wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1,8	