

SYLABUS PRZEDMIOTU Podstawy fizjologii człowieka

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz angielskim Podstawy fizjologii człowieka/ Basics of human physiology	
2.	Dyscyplina naukowa Nauki biologiczne	
3.	Język wykładowy polski	
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Nauk Biologicznych UWr, Zakład Fizjologii Molekularnej Zwierząt	
5.	Rodzaj przedmiotu (modułu)- <i>obowiązkowy lub fakultatywny</i> Fakultatywny	
6.	Kierunek studiów Chemia medyczna	
7.	Poziom studiów I stopień	
8.	Rok studiów I	
9.	Semestr – Letni	
10.	Forma zajęć i liczba godzin Wykład: 30 godz. Ćwiczenia: 15 godz.	
11.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu (modułu) oraz zrealizowanych przedmiotów Podstawowa wiedza z przedmiotów ścisłych i przyrodniczych z zakresu szkoły średniej	
12.	Cele przedmiotu Zapoznanie studenta z mechanizmami podstawowych zjawisk fizjologicznych. Zrozumienie przez studenta podstawowych mechanizmów molekularnych i komórkowych umożliwiających odbiór bodźców zmysłowych i utrzymanie homeostazy organizmu człowieka. Nabycie przez studentów umiejętności wyszukiwania i prezentowania informacji	
13.	Treści programowe 1. Mechanizmy pobudliwości komórkowej i transmisja synaptyczna 2. Receptory związane z białkami G i ich szlaki sygnalizacyjne. 3. Nerwowe ośrodki regulatorowe. 4. Układ endokrynnny. 5. Fizjologia skurczu mięśniowego. 6. Mechanoreceptory (dotyk, słuch, równowaga). 7. Termoreceptory i nocyceptory. 8. Mechanizmy widzenia. 9. Chemorecepcja: węch i smak. 10. Energetyka organizmu: glukostaza i termostaza. 11. Rytm biologiczne, sen. 12. Mechanizmy uzależnień i działania środków odurzających. Fizjologia oddychania i krążenia.	
14.	Zakładane efekty kształcenia Wiedza • posiada wiedzę w zakresie działania receptorów komórkowych • rozumie terminologię, działanie związków sygnałowych w organizmie człowieka • zna i rozumie podstawowe procesy fizjologiczne zachodzące w organizmie człowieka • zna regulacyjną rolę układu endokrynnego	Symbole kierunkowych efektów kształcenia K_W03,

	- opisuje i rozróżnia zjawiska i procesy zachodzące w ośrodkowym układzie nerwowym i narządach zmysłów - definiuje i wyjaśnia procesy związane z energetyką organizmu - glukostazę i termostazę - tłumaczy mechanizmy uzależnień i działania środków odurzających. - Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie specjalności fizjologii człowieka Umiejętności - potrafi przygotować opracowanie określonego problemu z zakresu fizjologii człowieka - potrafi w sposób przystępny przedstawić podstawowe fakty z zakresu fizjologii człowieka - potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę z literatury specjalistycznej w języku polskim i angielskim - samodzielność w poszerzaniu wiedzy z zakresu tematyki wykładu Kompetencje - rozumie potrzebę poszerzania wiedzy z zakresu tematyki wykładu	K_U02 K_K01
15.	Zalecana literatura (podręczniki) 1. Fizjologia człowieka : podręcznik dla studentów medycyny, red. S. J. Konturek, Wyd. 2, Edra Urban & Partner, Wrocław 2017 (wybrane rozdziały)	
16.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: Wykład – test Ćwiczenia - kolokwia	
17.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu: <u>Wykład:</u> kolokwium zaliczeniowe: część testowa – test wyboru + pytania otwarte. <u>Ćwiczenia:</u> Zaliczenie na zasadzie ewaluacji ciągłej (na podstawie obecności), pozytywne zaliczenie krótkich kolokwium na każdym z ćwiczeń.	
	Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS	liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:	
	- wykład:	30 h
	- ćwiczenia:	15 h
	Praca własna studenta, np.:	
	- przygotowanie do zajęć:	15 h
	- opracowanie wyników:	15 h
	- czytanie wskazanej literatury:	15 h
	- napisanie raportu z zajęć:	30 h
	- przygotowanie do kolokwium:	30 h
	Łączna liczba godzin zajęć	105 h
	Liczba punktów ECTS	4