



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Fizjologia z elementami anatomii

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria Farmaceutyczna

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

1/1

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

30

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów

2

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Prof. dr hab. Marek Simon

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

msimon@ump.edu.pl

Wymagania wstępne

Ogólna wiedza z zakresu: biologii, chemii, fizyki na poziomie szkoły średniej.

Cel przedmiotu

Poznanie budowy i funkcji poszczególnych układów i narządów organizmu ludzkiego wraz z wprowadzeniem do patofizjologii i farmakologii wybranych chorób.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Zna prawidłową budowę i podstawowe zależności między budową i funkcją organizmu K_W5;

Posiada uporządkowaną wiedzę prawidłowej budowy i funkcji komórek, tkanek, narządów i układów narządów oraz rozumie współzależność ich budowy i funkcji K_W1;

Ma wiedzę w zakresie podstawowych kategorii pojęciowych z zakresu homeostazy wewnątrzustrojowej i mechanizmów jej regulacji K_W9;



Rozumie funkcjonowanie podstawowych układów regulacyjnych organizmu człowieka – układu nerwowego i hormonalnego, wyjaśnia różnice w ich działaniu K_W5;

Umiejętności

Rozumie literaturę z zakresu fizjologii i anatomii oraz stosuje nomenklaturę anatomiczną do opisu stanu zdrowia K_U1;

Posługuje się poprawnie terminologią i potrafi omówić czynność serca i funkcjonowanie układu krążenia K_U3;

Potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym opis wymiany gazowej w płucach i czynność układu oddechowego K_U5;

Potrafi dokonać analizy oraz oceny funkcjonowania układu mięśniowego oraz zna mechanizmy odpowiedzialne za ruchy dowolne i utrzymanie postawy ciała K_U14;

Potrafi przygotować i przedstawić w formie prezentacji funkcję i rolę układu moczowego w utrzymaniu homeostazy wewnątrzustrojowej oraz powstawanie i znaczenie płynów ustrojowych, wydzielin i wydaliny K_U6;

Na podstawie literatury zna budowę i funkcje narządów i komórek układu immunologicznego oraz zasady odpowiedzi odpornościowej K_U1;

Analizuje i opisuje zależności między organizmem a środowiskiem K_U21;

Kompetencje społeczne

Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, wyciąga i formułuje wnioski z własnych obserwacji K_K1.

Jest gotów do samodzielnego podejmowania decyzji oraz potrafi pracować w grupie K_K2.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Opracowanie i omówienie wybranego zagadnienia; analiza i rozwiązanie sytuacji problemowej; kolokwium zaliczeniowe.

Treści programowe

Wykłady obejmować będą zagadnienia dotyczące czynności poszczególnych układów i narządów organizmu człowieka z uwzględnieniem przedziałów wiekowych. Poruszone zostaną zagadnienia dotyczące: życia, zdrowia i choroby, odczynów, zmian struktury i funkcji w przebiegu wybranych chorób. Omówione zostaną możliwości regeneracyjne tkanek występujących w poszczególnych narządach. Przedstawione zagadnienia będą podstawą do zrozumienia oddziaływania leczniczego wybranych substancji leczniczych w patomechanizmie wybranych jednostek chorobowych.



Metody dydaktyczne

Zajęcia prowadzone będą w formie wykładów w formie prezentacji multimedialnej.

Literatura

Podstawowa

„Anatomia i fizjologia człowieka” Michajlik A., Ramotowski W., PZWL 2013

„Zarys anatomii człowieka” Woźniacki R., A-Z

„Anatomia i fizjologia człowieka” Gołąb K., TUR Łódź 1997

Uzupełniająca

„Anatomia człowieka. Podręcznik i atlas dla studentów licencjatów medycznych" Suder E., Brużewicz S., Wyd. Med. Wrocław 2008

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	1,3
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć i kolokwium) ¹	20	0,7

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności