

Fizjologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Fizjologia
Kod przedmiotu	12.0-WL-PielP-FIZJ
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Pielęgniarstwo
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata pielęgniarstwa
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr n. med. Paweł Jarmużek, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	-	-	Egzamin
Ćwiczenia	50	3,33	-	-	Zaliczenie na ocenę
Samokształcenie	15	1	-	-	Zaliczenie

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z ogólną i szczegółową wiedzą dotyczącą zasad prawidłowego funkcjonowania tkanek i narządów człowieka oraz wzajemnego ich oddziaływania w stanie zdrowia człowieka

Wymagania wstępne

Wiedza z anatomii, biochemii na poziomie maturalnym.

Zakres tematyczny

Wykład:

1. Funkcje życiowe człowieka z charakterystyką poszczególnych układów: układ endokrynnny, nerwowy, immunologiczny, krążenia, pokarmowy, mięśniowo – stawowy, krew i naczynia krwionośne, moczowo – płciowy.
2. Zjawisko homeostazy.
3. Przemiana materii i fizjologia wrażeń zmysłowych.

Ćwiczenia:

1. Wpływ różnych bodźców fizycznych, mechanicznych oraz chemicznych na przewodnictwo nerwowo-mięśniowe. Pobudliwość i przewodzenie.
2. Podstawy funkcjonowania komórek, tkanek i narządów tworzących organizm człowieka.
3. Aktywacja mózgu, sen, czuwanie.
4. Znaczenie funkcjonalne struktur ośrodkowego układu nerwowego.
5. Funkcje autonomicznego układu nerwowego, mechanizm przekazywania impulsów, receptory i transmitery.
6. Hemodynamika i autoregulacja tkankowego przepływu krwi.
7. Fizjologia serca.
8. Fizjologia układu oddechowego, regulacja i mechanika oddychania, wymiana gazowa.
9. Fizjologia nerek – filtracja nerkowa, produkcja moczu, układ renina – angiotensyna.
10. Regulacja równowagi wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej.
11. Proces trawienia, wchłaniania i wydalania
12. Metabolizm
13. Czynności motoryczne i wydzielnicze układu trawiennego, trawienie i wchłanianie substancji pokarmowych, hormony jelitowe.
14. Hormony i ich wpływ na równowagę homeostatyczną ustroju.
15. Właściwości i funkcje krwi (odporność, oporność, homeostaza).
16. Wyśięk fizyczny i jego znaczenie dla wydolności organizmu.
17. Termoregulacja.
18. Fizjologia rozrodu.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, pokaz, ćwiczenia przedmiotowe, dyskusja, metoda przypadków i sytuacyjna

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
rozumie neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych oraz procesów elektrofizjologicznych;	A.W3	- kolokwium - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Ćwiczenia
systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu;	D.K2	opis studiów przypadków	Samokształcenie
charakteryzuje specyfikację i znaczenie gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej w utrzymaniu homeostazy ustroju;	A.W4	- kolokwium - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Ćwiczenia
wykazuje różnice w budowie i charakteryzuje funkcje życiowe człowieka dorosłego i dziecka;	A.U2	- kolokwium - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Podstawą zaliczenia wykładu jest pozytywna ocena z egzaminu. Podstawą zaliczenia ćwiczeń jest: aktywna obecność na zajęciach, uzyskanie pozytywnych ocen z kolokwiiów częściowych w formie testów składających się z 30 pytań jednokrotnego wyboru 75% poprawnych odpowiedzi daje ocenę pozytywną. Ocena końcowa ćwiczeń obejmuje 80% ocen z kolokwiiów i 20% aktywności studenta.

Zaliczenie egzaminu Wykład z przedmiotu kończy się pracą pisemną. Samokształcenie obejmuje treści z podanej literatury przedmiotu. Warunkiem zaliczenia jest przygotowanie pracy pisemnej na wybrane tematy z prawidłowym uwzględnieniem literatury przedmiotu. Ocena końcowa za przedmiot jest średnią arytmetyczną ocen z egzaminu i ćwiczeń.

Literatura podstawowa

1. Traczyk Z.: Fizjologia człowieka w zarysie, PZWL, Warszawa, 2005.
2. Traczyk W.Z., Trzebski A.: Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej. PZWL, Warszawa, 2005.
3. Metthews G.G.: Neurobiologia. PZWL, Warszawa, 2000.
4. Michajlik A., Ramotowski W.: Anatomia i fizjologia człowieka. PZWL, Warszawa, 2005.

Literatura uzupełniająca

1. Gołąb B.K.:Podstawy anatomii człowieka. PZWL, Warszawa 2005
2. Sokołowska – Pituchowa J.: Anatomia człowieka. PZWL, Warszawa 2003
3. Borodulin – Nadzieja L.(red.): Fizjologia człowieka. Górnicki Wydawnictwo. Medyczne, Wrocław 2005
4. Górski J.: Fizjologia człowieka. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2010
5. Konturek S.: Fizjologia człowieka. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2000-2003

Uwagi

Zmodyfikowane przez mgr Beata Wojciechowska (ostatnia modyfikacja: 20-04-2017 10:19)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ