

Patofizjologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Patofizjologia
Kod przedmiotu	12.9-WL-Lek-Pato
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	7
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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	30	2	30	2	Egzamin
Seminarium	45	3	45	3	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Poznanie i zrozumienie mechanizmów odpowiedzi komórek i tkanek na bodźce patologiczne oraz zmian i zaburzeń czynności poszczególnych układów organizmu w czasie choroby.

Wymagania wstępne

Znajomość anatomii, fizjologii, histologii i cytofizjologii.

Zakres tematyczny

I. Patofizjologia ogólna

1. Reakcja ustroju na uszkodzenie komórek i tkanek
2. Patofizjologia gojenia się ran i naprawy tkanek
3. Patofizjologia starzenia się
4. Patofizjologia bólu i autonomicznej regulacji pracy narządów
5. Patofizjologia termoregulacji
6. Chronobiologia
7. Patofizjologia zaburzeń odżywiania
8. Patofizjologia głównych objawów chorobowych
9. Metodologia badań naukowych dotyczących procesów patofizjologicznych

II. Patofizjologia narządowa

1. Patofizjologia krwi
2. Patofizjologia układu krzepnięcia
3. Patofizjologia układu krążenia
4. Patofizjologia przewodu pokarmowego
5. Patofizjologia wątroby i trzustki
6. Patofizjologia układu dokrewnego
7. Patofizjologia układu oddechowego
8. Patofizjologia nerek
9. Patofizjologia zaburzeń gospodarki wodnej i elektrolitowej
10. Patofizjologia zaburzeń gospodarki kwasowo-zasadowej

Metody kształcenia

Zajęcia prowadzone w formie wykładów i seminariów przy pomocy dyskusji i prezentacji multimedialnych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych	• B.W1	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium
opisuje równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustro-jowej	• B.W2	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium
zna i rozumie pojęcia: rozpuszczalność, ciśnienie osmotyczne, izotonia, roztwory koloidalne i równowaga gibb~sa-donnana	• B.W3	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium
zna enzymy biorące udział w trawieniu, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg wchłaniania produktów trawienia oraz zaburzenia z nimi związane	• B.W18	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium
zna konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków oraz stosowania niebilansowanej diety	• B.W19	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium
zna konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów oraz ich nadmiaru w organizmie	• B.W20	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium
zna w podstawowym zakresie problematykę komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie	• B.W23	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium
zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi	• B.W24	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium
zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego, i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi	• B.W25	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium
zna mechanizm działania hormonów oraz konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej	• B.W26	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium
zna mechanizmy starzenia się organizmu	• B.W28	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium
zna związek między czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicz-nymi i patofizjologicznymi	• B.W30	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium
opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określa jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od stanu snu do stanu czuwania;	• B.U7	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium
planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski	• B.U14	• sprawdziany opisowe i testowe, dyskusja	• Wykład • Seminarium

Warunki zaliczenia

- Zaliczenie zajęć następuje na podstawie obecności na wszystkich seminariach oraz uzyskania >120 punktów, tj. >60% z 200 punktów możliwych do uzyskania podczas całego cyklu seminariów. Składa się nań suma punktów z:
 - testu z fizjologii (60 pytań), który odbywa się przed rozpoczęciem cyklu seminariów i obejmuje materiał z zakresu fizjologii, którego znajomość jest niezbędna do studiowania patofizjologii;
 - testu, dotyczącego przypadków klinicznych (40 pytań), który odbędzie się po zakończeniu seminariów. Przypadki kliniczne będą dotyczyć tematyki seminariów i wraz z zadaniami problemowymi będą dostępne przed rozpoczęciem seminariów. Studenci są zobowiązani do ich samodzielnej analizy;
 - testu końcowego (100 pytań) obejmującego zakres tematyczny seminariów.
- W przypadkach nieobecności, student powinien zaliczyć seminarium w sposób i w terminie uzgodnionym z prowadzącym zajęcia.
- Osoby, które nie uzyskają wymaganej do zaliczenia ilości punktów będą mogły dwukrotnie zdawać kolokwium poprawkowe obejmujące wszystkie tematy seminariów. Pierwsze kolokwium poprawkowe ma formę testową, a drugie ma charakter ustny. Kolokwia poprawkowe odbywają się w terminie uzgodnionym wcześniej z przedstawicielem studentów.
- Egzamin obejmujący tematykę seminariów i wykładów będzie przeprowadzony w formie testowej. Do zdania egzaminu konieczne jest zdobycie >60% punktów możliwych do uzyskania. Termin egzaminu ustalany jest w porozumieniu ze starostą roku.

Ocena końcowa to wynik egzaminu.

Literatura podstawowa

- Zahorska-Markiewicz B. Patofizjologia kliniczna dla studentów medycyny. Wyd. Elsevier Urban & Partner Wrocław 2009

2. Damjanov I. Patofizjologia. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2010
3. Silbernagl S, Lang F. Atlas patofizjologii. Wyd. MedPharm Wrocław 2011

Literatura uzupełniająca

1. Myśliński S, Ryżewski J. Patofizjologia tom 1-2. Wyd. Lekarskie PZWL Warszawa 2012
2. Lilly L. Patofizjologia chorób serca. Wyd. Elsevier Urban & Partner Wrocław 2008
3. Guzek J. Patofizjologia człowieka w zarysie. Wyd. Lekarskie PZWL Warszawa 2003
4. Bręborowicz A. Zarys patofizjologii narządowej. AM Poznań 2003
5. Witowski J. Charakterystyka procesu starzenia. Aspekt biologiczny. W: Wieczorowska-Tobis K, Talarska D (red.): Geriatria i Pielęgniarstwo Geriatryczne. PZWL Warszawa 2008, pp. 17-25.
6. Witowski J. Restrykcja dietetyczna. W: Sikora E, (red.): Biogerontologia. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2009, pp. 43-55.

Uwagi

Zmodyfikowane przez mgr Beata Wojciechowska (ostatnia modyfikacja: 08-08-2017 15:04)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ