REGULAMIN ZAJĘĆ

1. INFORMACJE OGÓLNE

Kurs obejmuje wykłady (30 godzin) i seminaria (30 godzin). Podstawową formą realizacji zajęć są wykłady prowadzone w formie e-learningu oraz seminaria realizowane w formie stacjonarnej (22 h) i e-learningu (8h).

Jednostka odpowiedzialna za prowadzenie zajęć: Zakład Patofizjologii Starzenia i Chorób Cywilizacyjnych (ul. Święcickiego 4, 60-781 Poznań)

Koordynator przedmiotu: mgr inż. Szymon Rutecki
Dane kontaktowe: E-mail: srutecki@ump.edu.pl

Osoba zaliczająca przedmiot: prof. dr hab. Justyna Mikuła-Pietrasik
Dane kontaktowe: E-mail: jmikula@ump.edu.pl

Miejsce odbywania zajęć: w przypadku zajęć stacjonarnych, sale dydaktyczne wskazane przez Uniwersyteckie Biuro Obsługi Studenta.

2. TEMATYKA ZAJĘĆ

Wykłady:

Homeostaza i homeodynamika; mechanizmy adaptacyjne i kompensacyjne; sprzężenia zwrotne; teorie powstawania chorób; poziomy organizacji patologii; czynniki etiologiczne; metody eksperymentalne w fizjologii i patofizjologii; mechanizmy i zaburzenia termoregulacji; reakcje komórek na stres i uszkodzenie; fizjologiczna i patologiczna regulacja cyklu komórkowego; mechanizmy i medyczne znaczenie starzenia komórkowego, rodzaje i przebieg różnych typów śmierci komórkowej, znaczenie stresu oksydacyjnego w fizjologii i patologii; hormeza; funkcje błon komórkowych; transport przez błony; interakcje międzykomórkowe; czynność elektryczna komórek; przebieg, mediatory i znaczenie reakcji zapalnej; funkcjonowanie układu odpornościowego, odporność swoista i nieswoista; mechanizmy reakcji nadwrażliwości; choroby autoagresyjne; składniki odżywcze; funkcje witamin; hipo- i hiperwitaminozy; patogeneza otyłości; anoreksja, bulimia; zespoły niedożywienia; zaburzenia przemiany aminokwasów i węglowodanów; rodzaje nowotworów; kancerogeny środowiskowe; onkowirusy; mechanizmy powstawania przerzutów; angiogeneza fizjologiczna i patologiczna; cechy komórek nowotworowych; starzenie się poszczególnych tkanek i narządów; rodzaje i cech starzenia się skóry; ewolucyjne i mechanistyczne teorie starzenia; progerie; funkcjonowanie i zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej; regulacja glikemii; patogeneza, przebieg i powikłania cukrzyc pierwotnych i wtórnych; patomechanizm miażdżycy; lipoproteiny; uszkodzenia śródbłonka; komórki piankowate

Seminaria:

Funkcjonowanie nerek; patofizjologia chorób nerek; ostra i przewlekła niewydolność nerek; zespół nerczycowy; obrzęki; regulacja oddychania; choroby restrykcyjne i obturacyjne płuc; nieprawidłowe tory oddechowe; przyczyny i mechanizmy rozwoju niewydolności oddechowej; czynność elektryczna i mechaniczna mięśnia sercowego; budowa i funkcjonowanie żył, tętnic, naczyń włosowatych

i limfatycznych; niewydolność krążenia; choroba niedokrwienna serca; nadciśnienie tętnicze; wstrząs; funkcje krwinek; niedokrwistości aplastyczne, hemolityczne, megaloblastyczne i syderopeniczne; zespoły mieloproliferacyjne; krzepnięcie naczyniowe, płytkowe i osoczowe; skazy krwotoczne; nadkrzepliwości; budowa i funkcjonowanie hormonów podwzgórza, przysadki, tarczycy, kory i rdzenia nadnerczy; mechanizmy rozwoju zaburzeń hormonalnych; zaburzenia osi podwzgórze-przysadka, nadczynności i niedoczynności tarczycy i nadnerczy; regulacja funkcjonowania przewodu pokarmowego; hormony działające miejscowo; czynność wydzielnicza żołądka i jelit; funkcjonowanie wątroby i trzustki; choroby przełyku; choroba wrzodowa; zaburzenia wchłaniania; biegunki; patomechanizm dysfunkcji wątroby; niewydolność wątroby; hiperbilirubinemie i żółtaczki; alkoholowe uszkodzenie wątroby; ostra i przewlekła niewydolność trzustki; rak trzustki; centralny i obwodowy układ nerwowy; neuroprzekaźniki; synapsy, układ współczulny i przywspółczulny; choroby neurodegeneracyjne; padaczka; funkcjonowanie narządów zmysłów; typy i zasady działania komórek mięśniowych; regulacja stężenia wapnia i fosforu; zaburzenia gospodarki wapniowo-fosforanowej; patogeneza osteoporozy

3. ORGANIZACJA ZAJĘĆ

a) Obecność na zajęciach niezależnie od ich formy jest obowiązkowa. W przypadku zajęć seminaryjnych realizowanych w trybie stacjonarnym, dopuszcza się 1 nieobecność na zajęciach. Każda następna nieobecność będzie się wiązała z obowiązkiem zaliczenia opuszczonego materiału w formie ustnej u osoby prowadzącej zajęcia.

b) Studenci zobowiązani są do przygotowywania się do zajęć seminaryjnych z podanego zakresu tematycznego, z wykorzystaniem literatury podanej w sylabusie. Uwaga: materiał obowiązujący znajduje się na udostępnionych prezentacjach. Literatura wskazana w sylabusie ma służyć pogłębieniu lub uzupełnieniu wiedzy w obrębie tylko tych zagadnień, które omawiane były na zajęciach.

c) Zakres tematyczny zajęć wraz z datami ich odbywania się jest udostępniony na stronie internetowej jednostki: www.zpscc.ump.edu.pl

d) Materiały dydaktyczne do zajęć (prezentacje) udostępniane są poprzez WISUS.

e) Godziny konsultacyjne koordynatora przedmiotu:

- stacjonarnie - czwartki od 10.00 do 11.00 (po wcześniejszym umówieniu wizyty w sekretariacie),
- forma zdalna – kontakt przez podany adres E-mail koordynatora przedmiotu.

4. ZALICZENIE ZAJĘĆ

a) Student uzyskuje zaliczenie seminariów na podstawie obecności na wszystkich zajęciach, a w razie wystąpienia nieobecności, uzyskania stosownego zaliczenia u osoby prowadzącej zajęcia.

b) Egzamin z przedmiotu odbywa się w formie testowej i obejmuje pytania z wykładów i seminariów. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest udzielenie co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi.

c) Zakres tematyczny obowiązujący do zaliczenia przedmiotu obejmuje udostępnione prezentacje oraz literaturę wskazaną w Sylabusie. **Uwaga:** Literatura wskazana w sylabusie ma służyć pogłębieniu lub uzupełnieniu wiedzy w obrębie tylko tych zagadnień, które omawiane były na zajęciach. Zagadnienia ujęte w tych podręcznikach, jednak nie poruszone na zajęciach, nie obowiązują do zaliczenia przedmiotu.

d) Do egzaminu mogą przystąpić wyłącznie studenci, którzy odtworzyli i zapoznali się z materiałami z przedmiotu udostępnionymi w formie e-learningu. Stosowne zaświadczenie w tym zakresie pozyskiwane będzie z CITK przez koordynatora przedmiotu.

e) Zakres ocen:

- bardzo dobra: 91-100%

- ponad dobra: 84-90%

- dobra: 76-83%

- dość dobra: 68-75%

- dostateczna: 60-67%

- niedostateczna: 0-59%