

REGULAMIN ZAJĘĆ

1. INFORMACJE OGÓLNE

Kurs obejmuje wykłady (30 godzin) i seminaria (60 godzin). Podstawową formą realizacji zajęć są wykłady prowadzone w formie e-learningu oraz seminaria realizowane w formie stacjonarnej (52 h) i e-learningu (8h).

Jednostka odpowiedzialna za prowadzenie zajęć: Zakład Patofizjologii Starzenia i Chorób Cywilizacyjnych (ul. Długa ½, 61-848 Poznań)

Kierownik Zakładu: Prof. dr hab. Krzysztof Książek

Koordynator przedmiotu: mgr. inż. Szymon Rutecki

Dane kontaktowe: Tel. 61 854-68-55, E-mail: srutecki@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 śródbłonna; komórki piankowe

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 osoczone; 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; hiperbilirubinemia i żółtaczkę; alkoholowe uszkodzenie wątroby; ostra i przewlekła niewydolność trzustki; rak trzustki; centralny i obwodowy układ nerwowy; neuroprzebiegi; 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

W ramach realizacji części seminariów (seminaria aktywizujące), Studenci zobowiązani będą do samodzielnego przygotowania prezentacji w programie PowerPoint (praca własna studenta), a następnie do jej przedstawienia i omówienia podczas zajęć.

1. Jeden student ma prawo przygotować tylko jedną prezentację, za którą może otrzymać dodatkowe punkty do zaliczenia.
2. Kolejność wystąpień będzie przebiegała zgodnie z alfabetem.
3. Studenci są zobowiązani do zgłoszenia koordynatorowi tematów prezentacji na drugich w kolejności seminariach.
4. Zgodnie z zapisami Regulaminu, za przedstawienie prezentacji można otrzymać punkty stanowiące maksymalnie 10% punktacji możliwej do zdobycia z zaliczenia przedmiotu. Uwaga: za przygotowanie i przedstawienie prezentacji nie przysługuje jedna i stała liczba punktów. Przykładowo, jeśli zaliczenie składało się będzie z 50 pytań, Student za pracę własną **może otrzymać od 1 do 5 punktów** (punkty przyznaje osoba prowadząca zajęcia).
5. Tematyka prezentacji: zachęcamy Studentów do pracy własnej, której celem będzie stworzenie oryginalnej prezentacji **w temacie spełniającym trzy warunki:** 1) wybrane zagadnienie musi mieć aspekt fizjologiczny lub patofizjologiczny; 2) musi nawiązywać bezpośrednio lub pośrednio do aktywności zawodowej absolwentów kierunku Kosmetologia oraz 3) nie może być powieleniem zagadnień omówionych na wykładach lub seminariach.
6. Czas trwania wystąpienia pojedynczego Studenta **nie powinien przekroczyć 15 minut.**
7. Jeśli wymiar czasowy zajęć nie pozwoli na zademonstrowanie wszystkich prezentacji, Studenci, którzy nie zdążyli przesyłać swoje prezentacje na adres e-mail osoby prowadzącej zajęcia, celem oceny pracy i przyznania oceny punktowej.
8. Prezentacja nie może stanowić plagiatu dzieł już opublikowanych i/lub dostępnych w Internecie. W przypadku stwierdzenia plagiatu, student nie otrzyma punktów dodatkowych.
9. Tam, gdzie Student korzystał będzie z materiałów objętych prawami autorskimi, konieczne jest zastosowanie odpowiednich referencji/adnotacji.
10. We wszystkich kwestiach nie uregulowanych w niniejszej informacji, ostateczną decyzję podejmuje koordynator przedmiotu.

3. ORGANIZACJA ZAJĘĆ

- a) Obecność na zajęciach niezależnie od ich formy jest obowiązkowa. W przypadku zajęć seminaryjnych realizowanych w trybie stacjonarnym, dopuszcza się 2 nieobecności na zajęciach, z czego jedna może być nieusprawiedliwiona. 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.
- 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: czwartki 10.00 – 11.00 (po wcześniejszym umówieniu wizyty w sekretariacie)

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 na platformie OLAT i obejmuje pytania z wykładów i seminariów. Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest udzielenie co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi.
- c) Do punktacji z egzaminu przeprowadzonego na platformie OLAT dolicza się punkty przyznane studentom za prezentacje podczas seminariów aktywizujących.
- d) Zakres tematyczny obowiązujący do zaliczenia przedmiotu obejmuje udostępnione prezentacje oraz literaturę wskazaną w Sylabusie.
- e) Zakres ocen:
 - bardzo dobra: 91-100%
 - ponad dobra: 84-90%
 - dobra: 76-83%
 - dość dobra: 68-75%
 - dostateczna: 60-67%
 - niedostateczna: 0-59%