

REGULAMIN ZAJĘĆ

1. INFORMACJE OGÓLNE

Kurs obejmuje wykłady (15 godzin) i seminaria (20 godzin). Zajęcia odbywają się zgodnie z planem ustalonym przez Uczelniane Centrum Obsługi Studentów (UCOS) w semestrze zimowym. Wykłady odbywają się w formie e-learningu, natomiast seminaria w formie e-learningu (8 godzin) i w formie stacjonarnej (12 godzin).

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 Adrianna Krawiec

Dane kontaktowe: e-mail: akrawiec@ump.edu.pl

Osoba odpowiedzialna za zaliczenie przedmiotu: prof. dr hab. Krzysztof Książek

Miejsce odbywania zajęć: sale dydaktyczne wskazane przez UCOS.

2. TEMATYKA ZAJĘĆ

Wykłady:

Podstawy funkcjonowania i zaburzeń układu odpornościowego; Znaczenie i mechanizmy regulacyjne reakcji zapalnej; Genetyczne uwarunkowania choroby nowotworowej; Immunologia i immunoterapia choroby nowotworowej; Genetyka i immunologia procesu starzenia

Seminaria:

- Rodzaje i budowa kwasów nukleinowych, genom człowieka i jego organizacja, replikacja genomu, ekspresja genów i jej etapy, regulacja ekspresji genów;
- Podstawy genetyki klasycznej, I i II prawo Mendla, chromosomowa teoria dziedziczenia, współdziałanie genów (epistaza, penetracja i ekspresja, poligeny, plejotropia, komplementacja);
- Zmienność i mutacje; Zespoły aberracji chromosomowych, choroby związane z liczbą chromosomów, choroby związane z aberracją chromosomów płciowych, choroby związane ze zmianami strukturalnymi chromosomów; Zespoły związane z zaburzeniem naprawy DNA;
- Mutacje genowe, Choroby monogenowe: dziedziczenie autosomalne dominujące, dziedziczenie autosomalne recesywne; dziedziczenie dominujące sprzężone z

chromosomem X, dziedziczenie sprzężone z chromosomem Y (dziedziczenie holandryczne), nietypowe dziedziczenie jednogenowe;

- Choroby uwarunkowane wieloczynnikowo, choroby mitochondrialne (wywołane mutacjami punktowymi w mtDNA, związane z reanżacjami mtDNA, wywołane mutacjami genomu jądrowego)
- Metody izolacji kwasów nukleinowych i ilościowa/jakościowa ocena prób, zawierających kwasy nukleinowe, elektroforeza, reakcja PCR i jej modyfikacje, sekwencjonowanie DNA, technika mikromacierzy, kariotypowanie, FISH; metody immunocytochemiczne, przeciwciała monoklonalne i poliklonalne, ELISA, test immunofluorescencyjny, western-blot, cytometria przepływowa, sortowanie komórek, immunohistochemia
- Analiza rodowodowa, krzyżówki genetyczne;

W ramach realizacji części seminariów (seminaria aktywizujące), studenci zobowiązani będą do rozwiązania Karty pracy, zawierającej zadania z zakresu genetyki, w szczególności dotyczące analizy rodowodu i krzyżówek genetycznych oraz przygotowania prezentacji w programie PowerPoint (praca własna studenta), a następnie do jej przedstawienia i omówienia podczas zajęć. Zgodnie z zapisami Regulaminu, za rozwiązanie Karty pracy oraz przedstawienie prezentacji można otrzymać punkty stanowiące łącznie maksymalnie 10% punktacji możliwej do zdobycia z zaliczenia przedmiotu.

Tematy prezentacji do wyboru obejmują zagadnienia:

- Immunologia alergenowa- odczulanie
- Szczepionki
- Immunologia transplantacyjna
- Terapia genowa
- Seroterapia (Immunoterapia w chorobach zakaźnych)

Uwagi:

W zależności od liczebności grupy realizacja tematów może odbywać się w grupach. Za przygotowanie, przedstawienie prezentacji oraz rozwiązanie Karty pracy nie przysługuje jedna i stała liczba punktów. Prezentacja nie może stanowić plagiatu dzieł już opublikowanych i/lub dostępnych w internecie. W przypadku stwierdzenia plagiatu, student nie otrzyma dodatkowych punktów. Student wykorzystujący materiały objęte prawami autorskimi, zobowiązany jest do zastosowania odpowiednich referencji/adnotacji. 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 nieobecności (usprawiedliwionej lub nieusprawiedliwionej) Student zobowiązany jest do zaliczenia opuszczonego materiału w formie ustnej u osoby prowadzącej zajęcia.

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

c) Materiały dydaktyczne do zajęć (prezentacje z wykładów i seminariów) udostępniane są poprzez platformę WISUS (AKSON).

d) Godziny konsultacyjne koordynatora przedmiotu: wtorki 10.00 – 11.00 (po wcześniejszym umówieniu wizyty w sekretariacie)

4. ZALICZENIE ZAJĘĆ

Student uzyskuje zaliczenie przedmiotu na podstawie testu jednokrotnego wyboru. Test obejmuje zakres tematyczny wykładów i seminariów. Warunkiem uzyskania zaliczenia jest udzielenie co najmniej 60% prawidłowych odpowiedzi. Treści obowiązujące do zaliczenia przedmiotu zawarte są w udostępnionych prezentacjach, a wiążąca jest literatura podana w Sylabusie. Do punktacji z przeprowadzonego testu dolicza się punkty przyznane studentom za rozwiązanie Karty pracy oraz przedstawienie prezentacji podczas seminariów aktywizujących. Odrębnym warunkiem uzyskania zaliczenia zajęć jest obecność na wszystkich seminariach, a w razie wystąpienia nieobecności, uzyskanie stosownego zaliczenia u osoby prowadzącej zajęcia. W przypadku nieuzyskania zaliczenia w pierwszym terminie, studentowi przysługuje prawo do zaliczeń poprawkowych, zgodnie z obowiązującym regulaminem studiów.

Zakres ocen:

- bardzo dobra: 91-100%
- ponad dobra: 84-90%
- dobra: 76-83%
- dość dobra: 68-75%
- dostateczna: 60-67%
- niedostateczna: 0-59%