REGULAMIN ZAJĘĆ Zdrowie publiczne I rok (2026/2027)

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. Święcickiego 4, 61-001 Poznań)

Koordynator przedmiotu: mgr Adrianna Krawiec

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

Osoba odpowiedzialna za zaliczenie przedmiotu: prof. dr hab. Justyna Mikuła-Pietrasik

Miejsce odbywania zajęć: sale dydaktyczne wskazane przez UCOS.

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:

• Kwasy nukleinowe i genom człowieka – rodzaje i budowa kwasów nukleinowych, genom człowieka i jego organizacja, replikacja genomu;
• Ekspresja genów – ekspresja genów i jej etapy, transkrypcja i translacja, 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 seminariów studenci zobowiązani będą do rozwiązania Karty pracy, zawierającej zadania z zakresu genetyki, w szczególności dotyczące analizy rodowodu i krzyżówek genetycznych. Zgodnie z zapisami Regulaminu, za rozwiązanie Karty pracy można otrzymać punkty stanowiące łącznie maksymalnie 10% punktacji możliwej do zdobycia z zaliczenia przedmiotu.

Uwagi:
Za przygotowanie, przedstawienie prezentacji oraz rozwiązanie Karty pracy nie przysługuje jedna i stała liczba punktów.
We wszystkich kwestiach nieuregulowanych w niniejszej informacji, ostateczną decyzję podejmuje koordynator przedmiotu.

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 drogą mailową)

ZALICZENIE ZAJĘĆ
Student uzyskuje zaliczenie przedmiotu na podstawie testu jednokrotnego wyboru, przeprowadzonego na platformie OLAT. 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. 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.