

2 LETNIA SZKOŁA NUTRIGENOMIKI

Zaawansowane metody badawcze

Wykłady

1. Nowoczesne metody oceny sposobu żywienia.
2. Regulacja ekspresji genów przez składniki pokarmowe.
3. Badania asocjacyjne.
4. Personalizowane żywienie – przyszłość czy teraźniejszość?
5. Epigenetyka i programowanie płodowe.
6. Wprowadzenie do metabolomiki.
7. Rola mikrobiomu jelitowego i możliwości jego modulowania.
8. Probiotyki – jaki mamy wybór i na co wpływają?

Ćwiczenia

1. Sekwencjonowanie DNA metodą Sangera.
2. Analiza metylacji DNA.
3. PCR multiplex w analizie genotypu.
4. Przygotowanie i analiza próbek krwi z wykorzystaniem chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas (LC-MS).
5. Wykorzystanie narzędzi bioinformatycznych w identyfikacji związków na podstawie widma fragmentacyjnego (MS/MS).
6. Analiza danych z wykorzystaniem statystyk wielowymiarowych.
7. Metody analizy składu ciała.
8. Metody oceny sposobu żywienia.

Prowadzący zajęcia:

Dr hab. Agata Chmurzyńska, Laboratorium Molekularnych Badań nad Metabolizmem, UP Poznań
Dr hab. Marcin Schmidt, Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności, UP Poznań
Dr Anna Malinowska, Laboratorium Molekularnych Badań nad Metabolizmem, UP Poznań
Dr Joanna Mikołajczyk-Stecyna, Laboratorium Molekularnych Badań nad Metabolizmem, UP Poznań
Dr Joanna Nowacka-Woszek, Katedra Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt, UP Poznań
Dr Artur Szwengel, Instytut Technologii Żywności Pochodzenia Roślinnego, UP Poznań
Mgr Monika Młodzik, Laboratorium Molekularnych Badań nad Metabolizmem, UP Poznań
Mgr Agata Muzsik, Laboratorium Molekularnych Badań nad Metabolizmem, UP Poznań
Mgr Anna Radziejewska, Laboratorium Molekularnych Badań nad Metabolizmem, UP Poznań

poniedziałek

8:00

Pobranie materiału do badań
Sekwencjonowanie DNA metodą Sangera
Przerwa kawowa
Analiza danych z wykorzystaniem statystyk wielowymiarowych
Wykład
Wykład
Lunch
18:30
Analiza metylacji DNA

wtorek

9:00

PCR multiplex w analizie genotypu
Przerwa kawowa
Wykład
Wykład
Lunch
Przygotowanie i analiza próbek krwi z wykorzystaniem chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas (LC-MS)
18:30
Spotkanie integracyjne

środa

9:00

Wykład
Przerwa kawowa
Wykorzystanie narzędzi bioinformatycznych w identyfikacji związków na podstawie widma fragmentacyjnego (MS/MS)
Lunch
Wykład
18:30
Metody analizy składu ciała

czwartek

9:00

Metody oceny sposobu żywienia
Przerwa kawowa
Wykład
Lunch
Wykład
18:00
Poradnictwo żywieniowe uwzględniające genotyp
Podsumowanie

Rycina przedstawia orientacyjny zakres godzinowy zajęć. Szczegółowy plan zostanie przedstawiony na miejscu

Ćwiczenia będą się odbywać w kilkusobowych grupach.

Koszt - 1990zł

Koszt kursu obejmuje cenę odczynników wykorzystywanych do analiz, materiałów szkoleniowych, lunchu i przerwy kawowej.

Rejestracja rozpoczęta. Potrwa do 31 maja.

Zgłoszenia zawierające imię i nazwisko oraz dane kontaktowe (nr telefonu, adres e-mail, adres korespondencyjny oraz ewentualnie afiliację) prosimy przesyłać na adres: mml@up.poznan.pl.

Po zakwalifikowaniu, o którym decyduje kolejność zgłoszeń, podamy dane do wykonania przelewu.

Liczba miejsc ograniczona.