

PLAN wykładu

Epigenetyka rozwoju

Semestr zimowy 2024/2025

(wykład obowiązkowy)

Wykłady będą odbywały się w środy w sali seminaryjnej IGCZ PAN (hybrydowo)

Osoba odpowiedzialna: prof. dr hab. Jadwiga Jaruzelska

Data	Temat
16 październik 9:00 -12:00	Wprowadzenie do epigenetyki 1 godz. (<i>prof. dr hab. Jadwiga Jaruzelska</i>) Biochemia procesów modyfikacji nukleotydowych w DNA, w tym enzymy odpowiedzialne za wprowadzanie, odczytywanie oraz usuwanie modyfikacji 2 godz. (<i>prof. dr hab. Jan Barciszewski</i>)
24 październik 9:00 -12:00 CZWARTEK	Chromatynowe nośniki modyfikacji epigenetycznych oraz metodologie stosowane w badaniu tych zjawisk 3 godz. (<i>dr Weronika Sura</i>)
30 październik 9:00-11:00	Rola mikroRNA miogenezie 2 godz. (<i>prof. dr hab. Krzysztof Sobczak</i>)
6 listopad 9:00 -11:00	Długie niekodujące RNA (lncRNAs) oraz metodologie stosowane w analizie ich funkcji 2 godz. (<i>dr hab. Agnieszka Dzikiewicz-Krawczyk</i>)
13 listopad 9:00 -11:00	Cyrkularne RNA (circRNAs) oraz metodologie stosowane w ich analizie 2 godz. (<i>dr hab. Monika Piwecka</i>)
20 listopad 9:00 -10:00	RNA oddziałujące z białkami PIWI (piRNA) – funkcje odpowiedzialne za stabilność genomu oraz epigenetyczne przekazywanie informacji 1 godz. (<i>dr hab. Monika Piwecka</i>)
27 listopad 9:00 -11:00	Poza kodem genetycznym: Kody histonowe oraz polimerazy RNA II w cyklu transkrypcyjnym 2 godz. (<i>dr hab. Kinga Kamieniarz-Gdula</i>)
4 grudnia 9:00 -11:00	Epigenetyczne dziedziczenie cech poprzez RNA dostarczane w plemniku Interakcja pomiędzy znakami epigenetycznymi a środowiskiem 2 godz. (<i>prof. dr hab. Jadwiga Jaruzelska</i>)
18 grudnia 9:00 -12:00	Epigenetyka a choroby człowieka 3 godz. (<i>prof. dr hab. Jadwiga Jaruzelska</i>)