

Terminy i tematy wykładów z biologii z genetyką

Wykłady z biologii z genetyką odbywają się zdalnie na platformie Microsoft Teams w zespole „Biologia z genetyką 2025/2026” w semestrze zimowym w wymiarze dwóch godzin dydaktycznych tygodniowo (15 wykładów).

Terminy i tematy wykładów:

Czas trwania wykładów: 09:45 – 11:15

07.10.2025 r. – **wykłady 1 i 2.** Komórki prokariotyczne i eukariotyczne, organelle komórkowe: jądro, mitochondria

14.10.2025 r. - **wykład 3.** Budowa błon biologicznych, podstawowe składniki lipidowe i rodzaje białek błonowych oraz **wykład 4.** Molekularne podstawy regulacji cyklu komórkowego

21.10.2025 r. – **wykład 5.** Podstawy transportu substancji przez błony. Transport bierny i transport aktywny oraz **wykład 6.** Mechanizm transportu pęcherzykowego: kompleksy opłaszczające, adaptyny. Endocytoza, fagocytoza i egzocytoza, endosomy, lizosomy

28.10.2025 r. - **wykład 7.** Mechanizm transportu pęcherzykowego: kompleksy opłaszczające, adaptyny. Endocytoza, fagocytoza i egzocytoza, endosomy, lizosomy c.d. oraz **wykład 8.** Sortowanie białek w komórce, udział retikulum endoplazmatycznego i aparatu Golgiego w modyfikacji i sortowaniu białek

04.11.2025 r. - **wykład 9.** Cytoszkielecik - mikrotubule, filamenty aktynowe, filamenty pośrednie, centrosomy (MTOC), centriole, ruch skokowy, miozyna, kinezyna, dyneina, białka wiążące aktynę, pęczki kurczliwe oraz **wykład 10.** Substancja pozakomórkowa

18.11.2025 r., - **wykład 11.** Adhezja i typy połączeń międzykomórkowych oraz **wykład 12.** Molekularne podstawy regulacji apoptozy

25.11.2025 r. - **wykład 13.** Przyczyny mutacji genowych spontanicznych i indukowanych. Wybrane mutageny chemiczne i fizyczne wpływające bezpośrednio na DNA oraz **wykład 14.** Podstawy genetyki klasycznej, populacyjnej i molekularnej

02.12.2025 r., - **wykład 15.** Leki przeciwpasożytnicze