WARSZTATY MATURALNE

w ferie zimowe - LUTY 2022

BIOLOGIA – poziom rozszerzony

Zajęcia nr 1 / Budowa chemiczna organizmów. Budowa i funkcjonowanie komórki. Metabolizm.

- Na co zwrócić uwagę rozwiązując zadania maturalne z biologii - prezentacja
- Pogłębienie znajomości metodyki badań biologicznych
- Związki organiczne i nieorganiczne, budowa strukturalna i funkcjonalna komórki prokariotycznej i eukariotycznej, metabolizm na poziomie komórki – oddychanie tlenowe i beztlenowe, fotosynteza, chemosynteza

Zajęcia nr 2 / Przegląd różnorodności organizmów.

- Biologia bakterii, protistów, grzybów, roślin i zwierząt
- Przykładowe cykle rozwojowe organizmów roślinnych i zwierzęcych
- Wybrane zagadnienia z przystosowania organizmów do środowiska i trybu życia

Zajęcia nr 3 / Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka.

- Homeostaza organizmu człowieka
- Przykładowe zadania z anatomii i fizjologii człowieka

Zajęcia nr 4 / Genetyka i biotechnologia.

- Kwasy nukleinowe, informacja genetyczna i jej ekspresja, regulacja działania genów, zmienność genetyczna organizmów, biotechnologia molekularna i inżynieria genetyczna

Zajęcia nr 5 / Genetyka mendlowska i ekologia.

- I i II prawo Mendla, geny sprzężone, populacja, struktura i funkcjonowanie ekosystemu, przepływ energii i materii

Cena kursu:

249 zł lub **149 zł** (dla uczestników Kursu Matura 2022 z tego przedmiotu)

Zgłoszenia:

Formularz zgłoszeniowy na **www.indeks.edu.pl/trojmiasto**
lub w Sekretariacie Indeksu: Gdańsk-Wrzeszcz, al. Grunwaldzka 82 (G.C.H. Manhattan), 3 piętro, pok. 362 (pon.-pt. 9-17)
tel. **58 76-77-555** / e-mail: **indeks@indeks.edu.pl**