

Zapraszamy na cykl zdalnych ćwiczeń przygotowujących do egzaminu maturalnego z biologii

- Cykl obejmuje **10 spotkań**, z których każde będzie trwało **ok. 120 minut**.
- Spotkania będą odbywały się na platformie ZOOM, która umożliwi swobodną komunikację wszystkich uczestników spotkania oraz wykorzystanie tablicy, na której można pisać.
- Spotkania będą odbywać się **na żywo w soboty o godzinie 10:00, będą jednak nagrywane**, tak aby każda osoba uczestnicząca w kursie mogła odtworzyć zajęcia w dowolnym terminie.
- Zajęcia będą miały formę wykładów powtórkowy połączonych z omówieniem najciekawszych zadań maturalnych z danego działu.
- Zajęcia poprowadzi dr Agnieszka Baca-Wach. Doktor nauk biologicznych, specjalizująca się w taksonomii kompleksów gatunkowych roślin – absolwentka biologii na Uniwersytecie Pedagogicznym w Krakowie i ochrony środowiska na Uniwersytecie Jagiellońskim. Autorka podręczników do biologii w zakresie podstawowym i rozszerzonym dla liceum ogólnokształcącego i technikum, redaktor merytoryczny e-podręcznika do biologii dla szkoły ponadpodstawowej, projektantka ścieżek przyrodniczo-edukacyjnych. Organizatorka kursów maturalnych i obozów naukowych, nauczyciel dyplomowany z wieloletnim doświadczeniem dydaktycznym, czynny egzaminator OKE.

Termin	Tematyka
15.01.2022	Budowa chemiczna organizmów. Budowa i funkcjonowanie komórki. Wirusy. Bakterie. Protista. Grzyby.
22.01.2022	Metabolizm. Rośliny pierwotnie wodne i lądowe. Budowa i funkcje tkanek i organów roślinnych. Charakterystyka mszaków i paprotników.
29.01.2022	Charakterystyka roślin nagonasiennych i okrytonasiennych. Fizjologia roślin.
12.02.2022	Budowa i fizjologia zwierząt bezkręgowych.
19.02.2022	Budowa i fizjologia zwierząt kręgowych. Budowa i funkcje tkanek zwierzęcych.
26.02.2022	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – skóra, układ ruchu, układ pokarmowy, układ oddechowy, układ krwionośny, układ limfatyczny.
12.03.2022	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ odpornościowy, układ wydalniczy, układ dokrewny, układ nerwowy, układ rozrodczy.
19.03.2022	Kwasy nukleinowe. Replikacja DNA. Ekspresja informacji genetycznej. Genetyka mendlowska.
26.03.2022	Zmienność genetyczna. Choroby genetyczne. Biotechnologia i inżynieria genetyczna.
09.04.2022	Ekologia populacji. Oddziaływania międzygatunkowe. Struktura i funkcjonowanie ekosystemu. Różnorodność biologiczna. Ewolucjonizm.

W celu rejestracji na zajęcia należy:

1. Dokonać rejestracji tutaj:

<https://forms.office.com/r/TVR3035wFw>

2. Dokonać wpłaty za zajęcia na konto: Polskiego Stowarzyszenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych 95 1140 2004 0000 3102 7935 5791 ul. Gronostajowa 2, 30-387 Kraków Wpłaty należy dokonać tytułem *Biologia dla maturzystów*.

Koszt uczestnictwa w zajęciach to:

wpłata przed 7.01.2022 – 300 zł,

wpłata w okresie 8.01.2022 – 14.01.2022 – 350 zł,

wpłata od 15.01.2022 – 400 zł,

3. Wysłać na adres mailowy maturauj@chemia.uj.edu.pl potwierdzenia wpłaty (potwierdzenie wygenerowane ze strony banku, zdjęcie zrobione telefonem lub skan potwierdzenia). W odpowiedzi na tego maila otrzymają Państwo potwierdzenie prawidłowego wykonania procedury rejestracyjnej oraz link do grupy zajęciowej na facebooku:

<https://www.facebook.com/groups/3218450848278505>

Jeśli imię i nazwisko osoby zapisanej na zajęcia poprzez formularz rejestracyjny jest inne niż nazwa użytkownika na Facebook, prosimy o tym poinformować mailowo. Dołączenie do grupy jest warunkiem konieczny uczestnictwa w kursie. Dołączenie do grupy możliwe jest dopiero po dokonaniu rejestracji i wpłaty za zajęcia.

Osoby zainteresowane otrzymaniem imiennej faktury informujemy, że jest to możliwe tylko w momencie zapisu. Prosimy o zgłaszanie potrzeby wystawienia faktury w tym samym mailu, w którym przesyłacie Państwo potwierdzenie przelewu.