

Wykłady powtórkowe do matury z biologii „Ostatni Dzwonek przed Maturą” to 10 spotkań tematycznych, w czasie których omawiany jest zakres materiału obowiązujący na egzaminie maturalnym z biologii. Wykłady odbywają się w soboty o godzinie 10:00 i są prowadzone w formie zdalnej poprzez bezpłatną platformę ZOOM. Czas trwania wykładów to około 120 minut. Uczestnictwo w wykładach zapewnia specjalnie dedykowana zajęciom grupa na Facebooku (Wykłady powtórkowe z biologii "Ostatni dzwonek przed maturą"). W postach tej grupy filmy z wykładami będą zapisane, tak aby każdy mógł je odtworzyć w dowolnym terminie. Zajęcia prowadzić będzie Pani dr Agnieszka Baca-Wach.

<b>Termin</b>	<b>Tematyka</b>
12.12.2020	Budowa chemiczna organizmów. Budowa i funkcjonowanie komórki. Wirusy. Bakterie. Protista. Grzyby.
19.12.2020	Metabolizm. Rośliny pierwotnie wodne i lądowe. Budowa i funkcje tkanek i organów roślinnych. Charakterystyka mszaków i paprotników.
02.01.2021	Charakterystyka roślin nagonasiennych i okrytonasiennych. Fizjologia roślin.
16.01.2021	Budowa i fizjologia zwierząt bezkręgowych.
30.01.2021	Budowa i fizjologia zwierząt kręgowych. Budowa i funkcje tkanek zwierzęcych.
13.02.2021	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – skóra, układ ruchu, układ pokarmowy, układ oddechowy, układ krwionośny, układ limfatyczny.
20.02.2021	Budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka – układ odpornościowy, układ wydalniczy, układ dokrewny, układ nerwowy, układ rozrodczy.
27.02.2021	Kwasy nukleinowe. Replikacja DNA. Ekspresja informacji genetycznej. Genetyka mendlowska.
13.03.2021	Zmienność genetyczna. Choroby genetyczne. Biotechnologia i inżynieria genetyczna.
27.03.2021	Ekologia populacji. Oddziaływania międzygatunkowe. Struktura i funkcjonowanie ekosystemu. Różnorodność biologiczna. Ewolucjonizm.

1. Dokonać rejestracji [tutaj](#).

2. Dokonać wpłaty za zajęcia na konto Polskiego Stowarzyszenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych. Koszt uczestnictwa w zajęciach to: - wpłata przed 30.11.2020 - 290 zł - wpłata w okresie 30.11.2020 - 6.12.2020 - 330 zł - wpłata od 06.12.2020 350 zł.

Wpłaty należy dokonać tytułem *Biologia dla maturzystów* Polskie Stowarzyszenie Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych ul. Gronostajowa 2, 30-387 95 1140 2004 0000 3102 7935 5791 mBank/ Kraków

4. Wysłać na adres mailowy [psnpp@chemia.uj.edu.pl](mailto:psnpp@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:

[www.facebook.com/groups/677420059638292/](https://www.facebook.com/groups/677420059638292/)

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 koniecznym 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.*