

# KONKURS WIEDZY BIOTECHNOLOGICZNEJ ZASADY EDYCJI 2022: MIKROORGANIZMY I LEKOOPORNOŚĆ

## 1. Informacje Ogólne

- a) W roku akademickim 2021/22 przeprowadza się na Uniwersytecie Gdańskim Edycję Konkursu Wiedzy Biotechnologicznej (zwana dalej Edycją Konkursu)
- b) Edycja Konkursu organizowana jest na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii UG i GUMed w oparciu o Regulamin Konkursu Wiedzy Biotechnologicznej dostępny na stronach internetowych Wydziału Biotechnologii  
[https://biotech.ug.edu.pl/dzialalnosc\\_naukowa\\_biotech/popularyzacja\\_wiedzy](https://biotech.ug.edu.pl/dzialalnosc_naukowa_biotech/popularyzacja_wiedzy)

## 2. Uszczegółowiona nazwa edycji

Edycja Konkursu nosi nazwę „**Konkurs Wiedzy Biotechnologicznej. Edycja 2022: Mikroorganizmy i lekooporność**”

## 3. Zakres tematyczny danej edycji

W zakres niniejszej Edycji Konkursu wchodzi następujące zagadnienia:

- a. Zjawisko oporności naturalnej i nabytej u drobnoustrojów chorobotwórczych.
- b. Replikacja materiału genetycznego drobnoustrojów – związek z lekoopornością.
- c. Główne sposoby działania leków przeciwbakteryjnych, p-wirusowych, p-grzybiczych
- d. Główne grupy antybiotyków
- e. Podstawy biologii wybranych wirusów: HIV, HCV, HBV, HSV.
- f. Wybrane terapie przeciwwirusowe: HAART (wysoco aktywna terapia antyretrowirusowa), acyklowir, DAA (bezpośrednio działające leki przeciwwirusowe)
- g. Mechanizmy oporności na leki przeciwdrobnoustrojowe
- h. Znajomość i umiejętność rozróżniania pojęć: MDR (multidrug resistance), XDR (extended drug resistance), PDR (pandrug resistance), patogeny z grupy tzw. ESKAPE, MRSA, VRE.
- i. Sposoby pomiaru lekooporności bakterii: metoda dyfuzyjno-krążkowa, seryjnych rozcieńczeń, E-testy.
- j. Przyczyny rozprzestrzeniania się zjawiska lekooporności, w jaki sposób człowiek przyczynia się do rozprzestrzenienia się lekooporności.

## 4. Zakres obszaru dla którego dedykowana jest dana edycja

I Edycja Konkursu Wiedzy dedykowana jest szkołom mającym siedzibę na obszarze województwa pomorskiego.

5. Harmonogram Konkursu zawierający daty zawodów I i II Etapu oraz informacje o ewentualnych imprezach towarzyszących

- a) Przyjmowanie zgłoszeń od Szkół do dnia 13 V br.
- b) Przeprowadzenie I Etapu Konkursu – w dniu 31 V br.
- c) Nadesłanie protokołów I Etapu – do dnia 3 VI br.
- d) Etap II Konkursu – w dniu 15 VI, w godzinach od 11:30 do 15:30
  - otwarcie Etapu II: godz. 11:30
  - test II Etapu Konkursu w godz. 11:45 -13:45
  - wykład popularnonaukowy godz. 14:00 – 14:45
  - uroczystość zakończenia Konkursu 15:00
- e) Dla uczestników II Etapu przewiduje się następujące imprezy towarzyszące:
  - wykład popularnonaukowy

6. Informacja o limicie liczby szkół dopuszczonych do udziału w Konkursie  
W zawodach I Edycji Konkursu może wziąć udział nie więcej niż 15 szkół

7. Informacja o składzie Komitetu Organizacyjnego

- dr hab. Szymon Ziętkiewicz
- dr Alicja Chmielewska
- dr Dorota Pomorska
- dr Agnieszka Kłosowska
- dr Joanna Nakonieczna

8. Informacja o sposobie składania zgłoszeń do konkursu

Szkoły zainteresowane udziałem w Edycji Konkursu zgłaszają się poprzez nadesłanie na adres e-mail [popularyzacja\\_nauki\\_mwb@ug.edu.pl](mailto:popularyzacja_nauki_mwb@ug.edu.pl) wypełnionego formularza zgłoszeniowego w postaci skanu w pliku pdf.

9. Informacja o nagrodach, w tym informację o źródłach finansowania

- a. Edycja Konkursu finansowana jest ze środków własnych Uniwersytetu Gdańskiego
  - b. Przewiduje się następujące nagrody:
    - I miejsce: Smartwatch
    - II miejsce: Kamera sportowa
    - III miejsce: Słuchawki bezprzewodowe
- wyróżnienie zespołowe dla szkoły, której uczniowie uzyskali najlepszy sumaryczny wynik: gwarancja akceptacji zgłoszenia na warsztaty biotechnologiczne organizowane na Międzyuczelnianym Wydziale Biotechnologii we wrześniu 2022r.

- c. Wręczenie nagród laureatom odbywa się w dniu zawodów II Etapu. Realizacja wyróżnienia zespołowego wymaga potwierdzenia przez zwycięską Szkołę udziału w warsztatach w terminie do 9 IX 2022

10. Informacja o formie przeprowadzenia I i II Etapu, w szczególności o rodzaju pytań i zakresie punktacji

a) Etap I obejmuje pisemny test złożony z 20 pytań testowych pojedynczego wyboru. Zawody I Etapu trwają 60 minut. Poprawna odpowiedź na każde z pytań powoduje przyznanie 1 pkt. w I Etapie Konkursu (sumaryczna punktacja etapu 0-20 pkt).

b) Etap II obejmuje pisemny test złożony z 30 pytań testowych pojedynczego wyboru. Zawody II Etapu trwają 90 minut. Poprawna odpowiedź na każde z pytań powoduje przyznanie 1 pkt. w I Etapie Konkursu (sumaryczna punktacja etapu 0-30 pkt).

Załącznik 1. Formularz zgłoszenia Szkoły

Załącznik 2. Formularz protokołu Etapu I Konkursu

Załącznik 3. Formularz zgody RODO Uczestnika pełnoletniego

Załącznik 4. Formularz zgody RODO Opiekuna Prawnego

Załącznik 5. Formularz zgłoszenia Uczestnika pełnoletniego

Załącznik 6. Formularz zgłoszenia Opiekuna Prawnego