

# Szkolny Konkurs Biologiczny

## Szkolny Konkurs Biologiczny Regulamin Rok szkolny 2023/2024

### **ORGANIZATOR**

I Liceum Ogólnokształcące im Jana Zamoyskiego w Zamościu

ul. Akademicka 8 22-400 Zamość

Tel/fax: (84) 639-28-01, 639-22-06

e-mail: zam.1lo@2com.pl

strona: <http://1lo.com.pl>

koordynator: Krzysztof Bałuka, Paweł Stańczak, Iwona Kicińska – nauczyciele biologii

### **CELE KONKURSU**

- Rozwijanie zainteresowań biologicznych;
- Pobudzanie aktywności badawczej;
- Kształcenie umiejętności rozpoznawania zagrożeń dla zdrowia człowieka i zasad profilaktyki;
- Rozwijanie zainteresowań badawczych, doskonalenie umiejętności posługiwania się biologicznym sprzętem laboratoryjnym

### **ZASADY UCZESTNICTWA I ORGANIZACJA KONKURSU**

- w konkursie mogą brać udział wszyscy uczniowie klas I, II, III liceum ogólnokształcącego, w szczególności ci, którzy mają zamiar kontynuować naukę na kierunkach przyrodniczych i medycznych wyższych uczelni, bądź mają zamiar wziąć udział w Olimpiadzie Biologicznej,
- konkurs przebiega dwuetapowo: eliminacje międzyklasowe i ścisły finał (5 osób z najwyższymi wynikami eliminacji międzyklasowych),
- na obu etapach konkursu uczniowie rozwiązują testy pisemne o charakterze maturalnym (zadania otwarte z czasownikami operacyjnymi- wyjaśnij, porównaj, sformułuj, zaprojektuj, wykaż, uzasadnij),
- w ścisłym finale, oprócz rozwiązywanego testu uczniowie będą musieli wykazać się znajomością obsługi mikroskopu świetlnego, wykonaniem świeżych preparatów z przygotowanych materiałów biologicznych, rozpoznaniem wylosowanych preparatów tkanek roślinnych i zwierzęcych, rozpoznawaniem pospolitych gatunków roślin i zwierząt z flory i fauny krajowej,
- [zgłoszenia do konkursu można składać do 26.05. 2024 w formie pisemnej wg. załączonej listy,](#)
- konkurs odbędzie się **w w ostatnim dniu maja 31.05.2024r**
- wyniki konkursu ustalone przez Szkolną Komisję Konkursową są ostateczne
- Trzech pierwszych laureatów uzyska cenne nagrody książkowe i honorowe dyplomy

## **Tematyka Konkursu**

### zakres rozszerzony

- skład chemiczny organizmów
- budowa i funkcjonowanie komórki
- tkanki roślinne i zwierzęce
- klasyfikowanie organizmów
- bakterie i wirusy
- grzyby i protisty
- różnorodność i funkcjonowanie roślin
- różnorodność i funkcjonowanie zwierząt
- podstawy metabolizmu enzymy, fotosynteza, oddychanie komórkowe
- fizjologia roślin
- budowa i funkcjonowanie organizmu człowieka

### **Literatura**

- podręczniki nauczania biologii „Biologia” 1, 2, 3,4 zakres rozszerzony wyd. Operon, Biologia na Czasie 1,2,3,4 N.Era
- Botanika tom1,2 – A. Szwejkowsy – 2003 PWN
- Zoologia (wszystkie tomy) – Cz. Błaszczak - 2015
- Fizjologia roślin – W. Czerwiński – 1981 PWN
- Anatomia i fizjologia człowieka – P. Hoser – 1995
- BIOLOGIA B.Bukała (wszystkie tomy) OMEGA 2012
- Biologia – C. A. Villee – 2017
- Biologia – N. Campbell – 2023

#### **Obowiązkowa dla ucznia:**

1. *Biologia na czasie. Zakres rozszerzony. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum, cz. 1-4*, Wydawnictwo Nowa Era, Warszawa.
2. Arkusze maturalne z lat ubiegłych (dostępne na stronie internetowej [www.cke.edu.pl](http://www.cke.edu.pl)).
3. Publikacje biologiczne i medyczne z czasopism popularnonaukowych „Wiedza i Życie”, „Świat Nauki”.
4. Zbiory zadań typu maturalnego różnych wydawnictw (np. *Maturalne karty pracy, cz. 1-4*, Wydawnictwo Nowa Era, Warszawa).

#### **Uzupełniająca dla ucznia:**

1. Campbell N.A. i in., *Biologia Campbella*, Rebis Dom Wydawniczy, Poznań 2015.
2. Kopcewicz J., Lewak S., *Fizjologia roślin*, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012.
3. *Krótkie wykłady*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa (np. *Fizjologia człowieka, Chemia dla biologów, Genetyka, Biologia zwierząt, Mikrobiologia, Biologia rozwoju*).
4. Maćkowiak M., Michalak A., *Biologia. Jedność i różnorodność*, Wydawnictwo Szkolne PWN, Warszawa 2008.
5. Schmidt-Nielsen K., *Fizjologia zwierząt. Adaptacja do środowiska*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008.
6. Solomon E.P. i in., *Biologia*, według VII wydania amerykańskiego, Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2014.

### **Postanowienia końcowe**

- przystąpienie do konkursu jest jednoznaczne z zaakceptowaniem warunków regulaminu konkursu,
- regulamin będzie dostępny na stronie szkoły
- warunkiem uczestnictwa w konkursie jest pisemne wyrażenie zgody przez rodziców/opiekunów prawnych ucznia na udział w konkursie. Pisemne zgody przechowywane są w szkole macierzystej ucznia wraz z dokumentacją konkursową. Wyrażenie zgody na udział w konkursie równoznaczne jest z akceptacją możliwości publikacji wizerunku oraz wyników

konkursu w lokalnych mediach oraz na stronach internetowych szkoły. Wzór dokumentu zgody na udział w konkursie będzie dołączony do regulaminu konkursu.

Zapraszamy  
Nauczyciele biologii