

# „MEDYCYNA NA SZÓSTKĘ”

## WOJEWÓDZKI KONKURS PRZYRODNICZY DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH I GIMNAZJÓW

### Regulamin Konkursu

**I. Organizator konkursu:** Zespół Przyrodniczy VI Liceum Ogólnokształcącego im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy.

**II. Patronat konkursu:** Kujawsko - Pomorski Kurator Oświaty

### III. Cele konkursu:

- Rozbudzenie wśród uczniów zainteresowania anatomią i fizjologią człowieka.
- Promowanie zdrowego stylu życia i profilaktyki zdrowotnej.
- Poszerzanie interdyscyplinarnych wiadomości i umiejętności z zakresu anatomii i fizjologii człowieka.
- Zdobywanie przez uczniów umiejętności obserwacji procesów biologicznych oraz planowania i wykonywania doświadczeń, nabywanie umiejętności dokumentowania i analizy wyników oraz wnioskowania.
- Inspirowanie uczniów do samodzielnego zdobywania i pogłębiania wiedzy oraz rozwijania zainteresowań.
- Stwarzanie uczniom możliwości współzawodnictwa i rozwoju.
- Promowanie uczniów i ich nauczycieli.

### IV. Przebieg konkursu

1. Konkurs jest przeznaczony dla uczniów klas VIII szkół podstawowych oraz III klas gimnazjów województwa kujawsko-pomorskiego.
2. Dyrektor szkoły powołuje Szkolną Komisję Konkursową.
3. Zgłoszenia szkół i uczniów biorących udział w konkursie dokonuje przewodniczący Szkolnej Komisji Konkursowej w terminie do 1 lutego 2019 r. w formie elektronicznej (załącznik 1) na adres: [medycynanaszostke@vilo.bydgoszcz.pl](mailto:medycynanaszostke@vilo.bydgoszcz.pl) Konkurs zostanie przeprowadzony w dwóch etapach: szkolnym i finałowym. Etap finałowy będzie poprzedzony warsztatami dla uczniów, którzy zostali zakwalifikowani do finału.

## **Terminarz konkursu**

Eliminacje szkolne – 7 lutego 2019, godz. 10:00

Warsztaty – 14 marca 2019 r., godz. 15.00 – 17.00,  
VI Liceum Ogólnokształcące, ul. Staszica 4, Bydgoszcz

Finał – 21 marca 2019 r., godz. 13.00  
VI Liceum Ogólnokształcące, ul. Staszica 4, Bydgoszcz

Wręczenie nagród – 6 kwietnia 2019 r.  
VI Liceum Ogólnokształcące, ul. Staszica 4, Bydgoszcz

## **Eliminacje szkolne**

1. Eliminacje szkolne zostaną przeprowadzone 7 lutego 2019 r. o godzinie 10.00 we wszystkich szkołach jednocześnie.
2. Zestaw pytań konkursowych (w formie pytań zamkniętych) i klucze odpowiedzi zostaną przygotowane przez Główną Komisję Konkursową i przesłane drogą elektroniczną, odpowiednio w dniu 5 lutego 2019 r. i 8 lutego 2019 r.
3. Po eliminacjach szkolnych przewodniczący Szkolnej Komisji Konkursowej przesyła w terminie: do 13 lutego 2019 r. protokół w formie elektronicznej (załącznik 2) na adres: [medycynanaszostke@vilo.bydgoszcz.pl](mailto:medycynanaszostke@vilo.bydgoszcz.pl), do 15 lutego 2019 r. prace wszystkich uczniów, zgodę rodziców na przetwarzanie danych osobowych ucznia (załącznik 3) oraz protokół w formie papierowej (ważna data stempla pocztowego) na adres: VI Liceum Ogólnokształcące, ul. Staszica 4, 85-014 Bydgoszcz z dopiskiem „MEDYCYNA NA SZÓSTKĘ”
4. Do finału zostaną zakwalifikowani uczniowie, którzy uzyskają najwyższą sumę punktów z testu etapu szkolnego. Próg punktów kwalifikujących ucznia do finału zostanie określony przez Przewodniczącego Głównej Komisji Konkursowej.
5. Lista uczniów, zakwalifikowanych przez Główną Komisję Konkursową do uczestnictwa w warsztatach i finale zostanie opublikowana na stronie internetowej VI LO w Bydgoszczy: <http://vilo.bydgoszcz.pl/> w zakładce „KONKURSY” w terminie do 1 marca 2019 r.
6. Link do konkursu jest dostępny na stronie internetowej VI LO w zakładce „KONKURSY”: [www.vilo.bydgoszcz.pl](http://www.vilo.bydgoszcz.pl).

## **Warsztaty:**

1. Warsztaty przeznaczone są dla uczestników konkursu, którzy zakwalifikowali się do finału.
2. Warsztaty odbędą się 14 marca 2019 r. w godzinach od 15.00 do 17.00 w VI LO w Bydgoszczy, (ul. Staszica 4, Bydgoszcz).

3. Uczniowie uczestniczący w warsztatach będą mieli możliwość obserwowania zjawisk przyrodniczych i procesów biologicznych oraz planowania i wykonywania doświadczeń.
4. Uczniowie będą doskonalić umiejętności dokumentowania i analizy wyników oraz formułowania wniosków.
5. Wiedza i umiejętności nabyte podczas warsztatów zostaną uwzględnione w pytaniach testu finałowego.

### **Finał**

1. W finale uczniowie będą rozwiązywać test składający się z zadań obejmujących zakres tematyczny z etapu szkolnego i warsztatów.
2. Test finałowy zostanie przygotowany przez Główną Komisję Konkursową.
3. Tytuł laureata i finalisty będzie przyznany w dwóch kategoriach: dla uczniów szkół podstawowych i dla uczniów gimnazjów.
4. Tytuł laureata konkursu otrzyma 5 uczniów, którzy uzyskają najlepsze wyniki w finale, a tytuł finalisty 10 kolejnych uczniów z najlepszymi wynikami.

### **V. Ogłoszenie wyników**

1. Oficjalne ogłoszenie wyników finału Wojewódzkiego Konkursu Przyrodniczego „MEDYCINA NA SZÓSTKĘ” odbędzie się w dniu 6 kwietnia 2019 r.
2. Nazwiska laureatów, finalistów, opiekunów oraz nazwy szkół, z których pochodzą uczniowie, zostaną opublikowane na stronie internetowej VI LO w Bydgoszczy: [www.vilo.bydgoszcz.pl](http://www.vilo.bydgoszcz.pl).
3. Laureaci i finaliści konkursu otrzymają dyplomy i nagrody, a ich opiekunowie podziękowania.
4. Decyzja Głównej Komisji Konkursowej jest ostateczna i nie podlega odwołaniu.

### **VI. Zakres i tematyka**

Wojewódzki konkurs przyrodniczy dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów „MEDYCINA NA SZÓSTKĘ” obejmuje treści, osiągnięcia i umiejętności zawarte w podstawie programowej kształcenia ogólnego przedmiotu biologia, chemia i fizyka zarówno w szkole podstawowej, jak i gimnazjum.

Pytania dotyczą zakresu wiedzy i umiejętności przedmiotowych, kształtowanych na podstawie treści ujętych w podręcznikach do biologii, chemii i fizyki w szkole podstawowej i gimnazjum.

## **Zakres treści**

- chemiczna budowa organizmów,
- budowa i funkcjonowanie komórki,
- tkanki zwierzęce,
- procesy metaboliczne organizmu człowieka,
- anatomia i fizjologia człowieka,
- higiena i choroby poszczególnych układów człowieka,
- homeostaza,
- uzależnienia,
- cząstki i organizmy chorobotwórcze,
- budowa i znaczenie kwasów nukleinowych,
- odczytywanie i realizacja informacji genetycznej,
- dziedziczenie cech,
- zmienność,
- zasady dynamiki Newtona,
- zasada zachowania energii,
- I zasada termodynamiki,
- sposoby przekazywania energii wewnętrznej,
- fala jako jeden ze sposobów przekazywania energii.

### **Literatura podstawowa:**

1. Podręczniki biologii, chemii i fizyki różnych wydawnictw dopuszczone przez MEN do użytku szkolnego, uwzględniające podstawę programową kształcenia ogólnego w szkole podstawowej i gimnazjum (<https://podreczniki.men.gov.pl/>).
2. Atlas anatomiczny. Tajemnice ciała. Wydawnictwo Nowa Era. Warszawa, 2008