

# I E m - profil: medyczny

przedmioty realizowane w zakresie rozszerzonym

**biologia; chemia; matematyka**

Kierunek przeznaczony dla młodych ludzi, wiążącej swoją przyszłość z podjęciem studiów na wyższych uczelniach o charakterze paramedycznym, przyrodniczym oraz na ochronie środowiska.

Ugruntowana wiedza z chemii, biologii i matematyki, uzyskana podczas cyklu kształcenia, pozwoli na przygotowanie do rozpoczęcia nauki na uczelniach wyższych.

Dodatkowa godzina przedmiotu "Psychologiczne podstawy biologii" ,realizowana w pierwszych trzech latach nauki, pozwoli na poznanie anatomii i fizjologii człowieka na wyższym poziomie edukacyjnym oraz wykształci umiejętność w zakresie rozwiązywania zadań arkusza egzaminacyjnego z biologii.

## **BIOLOGIA**

Prowadzone są zajęcia z wykorzystaniem mikroskopu oraz umiejętności w zakresie sporządzania preparatów mikroskopowych. Chętni, pod opieką nauczyciela mogą przygotować zielnik, obejmujący gatunki roślin zielnych. Atrakcyjnym uzupełnieniem zajęć jest empiryczne poznawanie świata poprzez prowadzenie doświadczeń z dziedziny chemii. Zajęcia laboratoryjne prowadzone są pod kontrolą nauczyciela z zachowaniem wszelkich norm bezpieczeństwa i opieki merytorycznej.

Regularnie organizujemy wycieczki przedmiotowe do ogrodów zoologicznych, botanicznych, arboretum. Dla żądnych wrażeń i tych, którzy chętni są do zgłębiania wiedzy z zakresu anatomii człowieka organizujemy wycieczki na wystawę Human Body.

Młodzież bierze udział w zajęciach laboratoryjnych, organizowanych przez Uniwersytet Jana Długosza w Częstochowie, Politechnikę Częstochowską, Pałac Młodzieży w Katowicach. Współpracujemy z Muzeum Częstochowskim w zakresie organizacji zajęć z zakresu biologii i przyrody. Realizujemy programy PSSE takie jak: „Podstępnie WZW“, „Znamię- znam je“, „Wybierz życie- pierwszy krok“- programu profilaktyki HPV. Współpracujemy i organizujemy wycieczki związane z realizacją programu ochrony środowiska, w ramach którego uczniowie odwiedzają oczyszczalnię ścieków i stację uzdatniania wody pitnej w Częstochowie. Podczas realizacji tematyki z zakresu ewolucjonizmu chętni mogą wziąć udział w wycieczce do świata dinozaurów w Krasiejowie.

Angażujemy się w charytatywne akcje wspierające schronisko dla zwierząt w Częstochowie, a w trosce o środowisko wspieramy akcje mające przeciwdziałać zmianom klimatu i uświadamiające w zakresie segregacji odpadów.

Nauczyciele stanowią wyspecjalizowaną kadrę z wieloletnim doświadczeniem i praktyką w zakresie egzaminatorów OKE.

Chętni uczniowie mogą wziąć udział w następujących konkursach przedmiotowych:

- Olimpiada Wiedzy Ekologicznej
- Olimpiada Biologiczna
- Olimpiada wiedzy o Żywieniu i Żywności
- Międzyszkolny konkurs: „Maszyneria ludzkiego ciała“
- Szkolny konkurs wiedzy o HIV i AIDS
- Szkolny konkurs „Czy wiesz co jesz ?“



pracownia biologiczna



akcja: „Posadź swoje drzewko”

zajęcia w laboratorium,  
Politechnika Częstochowska



## **CHEMIA**

Zajęcia prowadzone są w pracowni chemicznej z wykorzystaniem zaplecza laboratoryjnego. Sala wyposażona jest w sprzęt audiowizualny, który wzbogaca jakość przeprowadzanych lekcji.

W ramach podnoszenia jakości pracy szkoły nawiązana została współpraca z pracownikami Uniwersytetu Jana Długosza, Wydziału Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych. Uczniowie naszej szkoły zainteresowani chemią, mogą uczestniczyć w zajęciach laboratoryjnych na uczelni oraz poszerzać wiedzę na wykładach naukowych. Współpracujemy również z Politechniką Częstochowską, Wydziałem Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów.

Jedną z wielu form angażowania „młodych chemików” do przyswajania wiedzy i umiejętności jest organizowanie szkolnych konkursów chemicznych, takich, jak: „Atomowy mistrz licealistów“; „Zjazd rodzinny- sole i inni“. Uczniowie przygotowani są również min. do Ogólnopolskiej Olimpiady Chemicznej; Regionalnego Konkursu Drużynowego z Chemii dla Uczniów Szkół Ponadpodstawowych.

# Ogólnopolski Turniej Chemiczny dla Uczniów Szkół Ponadpodstawowych

Wychodząc na przeciw zainteresowaniom młodych ludzi współorganizujemy z pracownikami Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie konkurs chemiczny.

Celem turnieju jest poszerzenie wiadomości i umiejętności uczniów oraz przygotowanie do matury z chemii. Młodzież naszej szkoły również czynnie uczestniczy w organizacji konkursu.



# Udział w wykładach naukowych i obserwacji doświadczeń, wykonywanych na Uniwersytecie Jana Długosza w Częstochowie

Współpraca z pracownikami Wydziału Nauk Ścisłych , Przyrodniczych i Technicznych.





## MATEMATYKA

Konkurs fotograficzny „Zoom na matematykę”.

Konkurs o tytuł „Super Quizera V LO” dla uczniów klas pierwszych.





**Szkolne Święto Matematyki**, a w nim konkursy m.in. o tytuł Super matematyka V LO, na zapamiętanie jak największej liczby cyfr rozwinięcia dziesiętnego liczby  $\pi$ , na najciekawsze przedstawienie liczby  $\pi$ , na wiersz o liczbie  $\pi$ .



Ogólnopolski Konkurs Logicznego Myślenia organizowany przez Centrum Edukacji Szkolnej w Warszawie.

Ogólnopolski Konkurs Matematyczny GALILEO organizowany przez Centrum Edukacji Szkolnej w Warszawie.

*Serdecznie zapraszamy*

*do kontynuacji nauki*

*w klasie*

*o profilu medycznym*

mgr Natalia Myga

mgr Barbara Halbiniak

mgr Adam Makówka