

Naukowe Inspiracje

w II Liceum Ogólnokształcącym w Białymstoku

rok szkolny 2022/2023

Czym jest program *Naukowe Inspiracje*?

II Liceum Ogólnokształcące imienia Księżnej Anny z Sapiehów Jabłonowskiej w Białymstoku od wielu lat **współpracuje z uczelniami wyższymi.**

W **2014** roku współpraca ta została potwierdzona podpisaniem przez **Dyrektora Szkoły Pana Dariusza Bossowskiego** porozumień o współpracy

z Politechniką Białostocką,

Uniwersytetem w Białymstoku

i Uniwersytetem Medycznym w Białymstoku.

W ostatnich latach została nawiązana współpraca także **z uczelniami spoza Białegostoku.**

Partnerskie uczelnie i wydziały:

Uniwersytet w Białymstoku



Uniwersytet Medyczny w Białymstoku



Politechnika Białostocka



Partnerskie uczelnie i wydziały:



Politechnika Warszawska



Politechnika Gdańska

Szkoła Główna Handlowa
w Warszawie



SGH



Akademia Górniczo - Hutnicza
im. Stanisława Staszica w Krakowie

Program *Naukowe Inspiracje* zakłada włączanie uczniów w naukowe życie zaprzyjaźnionych uczelni, korzystanie z ich bogatej oferty merytorycznej.

Szkoła chętnie przyjmuje studentów na praktyki pedagogiczne.

Wydarzenia w ramach programu odbywają się zarówno na terenie liceum, jak i uczelni.



W roku szkolnym 2022/2023 odbyły się spotkania...

WYCIECZKA DO WARSZAWY NA VI DZIEŃ POPULARYZACJI MATEMATYKI



W czwartek 15 września 2022 r. uczniowie klas 1a, 2a, 3a i 4a wyruszyli do Warszawy, aby wziąć udział w **VI Dniu Popularyzacji Matematyki**, ogólnopolskiej imprezie organizowanej przez Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej przy współudziale wybitnych popularyzatorów matematyki z całego kraju. Pasjonaci matematyki wysłuchali ciekawych wykładów, uczestniczyli w warsztatach, pokazach oraz spróbowali swoich sił w grach logicznych. Mieli też możliwość obejrzenia wspaniałej wystawy wielościanów oraz przepięknych prac plastycznych. Odwiedzając "Strefę retro gier Warszawskiego Muzeum Komputerów i Gier", czyli interaktywną wystawę komputerów, konsol i gier wideo, mogli cofnąć się w czasie i zagrać w niezapomniane tytuły ze świata elektronicznej rozrywki.

Wyprawa do Warszawy na VI Dzień Popularyzacji Matematyki była świetną okazją do zapoznania się ze strategiami rozwiązywania zadań olimpijskich, poznania matematyków z całej Polski, a do tego okazała się dobrą matematyczną zabawą.

Agnieszka Pawluczuk

WYCIECZKA DO WARSZAWY NA VI DZIEŃ POPULARYZACJI MATEMATYKI cd.



Coraz częściej w rozmowach na lekcjach różnych przedmiotów pojawia się temat zmian klimatycznych oraz adaptacji do zmian w środowisku, które są ich konsekwencją.

Uniwersytet w Białymstoku postanowił nas wesprzeć w zdobyciu rzetelnej wiedzy na temat tego procesu, stąd pomysł seminarium *Otwartość dla sprawiedliwości klimatycznej* w dniu 1.12.2022 r.



International Open Access Week

Otwartość dla sprawiedliwości klimatycznej

Nauka – Przyroda – Społeczeństwo

1 grudnia 2022, godz. 11.00–14.00
Sala 2003, Wydział Biologii UwB (ul. Ciołkowskiego 1J)



W trakcie trzech godzin wykładów uczniowie klas III f, III G oraz II F pod opieką nauczycielek geografii, Bożeny Stockiej oraz Olgi Bułatowicz, mogli poznać perspektywę przedstawicieli różnych dyscyplin naukowych oraz plan władz Białegostoku na dostosowanie miasta do czekających nas zmian. Po tym spotkaniu potrafimy odpowiedzieć na pytania:

Co to jest sprawiedliwość klimatyczna?

Jak zmieniają się warunki klimatyczne na Podlasiu?

Do jakich zmian w pogodzie musi przygotować się nasze miasto?

Olga Bułatowicz, Bożena Stocka

Prelekcje pracowników Wydziału Prawa Uniwersytetu w Białymstoku na zajęciach „Podstawy prawa”

5 grudnia 2022 r. - klasy IE, IIE oraz IIIE

Warsztaty **Umowa o pracę jako podstawa zatrudnienia pracownika młodocianego**, które przeprowadziła mgr Sylwia Łazuk.

Celem warsztatów było upowszechnienie wiedzy w zakresie podstawowych praw i obowiązków pracowniczych młodych ludzi, wkraczających po raz pierwszy na rynek pracy.

6 marca 2023 r. klasy: IE, IIE oraz IIIE

mgr Wojciech Zoń reprezentujący Wydział Prawa Uniwersytetu w Białymstoku oraz Europe Direct Podlaskie przeprowadził w II LO prelekcję pt. **Wybrane zagadnienia prawa środowiska – świat, UE, Polska.**

Podczas prelekcji Uczniowie się z podstawowymi pojęciami związanymi z prawem środowiska oraz aktami prawnymi regulującymi przedmiotowe zagadnienia. Zostały omówione obecne problemy związane z prawem środowiska na temat m.in. Puszczy Białowieskiej, kopalni w Turowie czy rzeki Odry. Poruszone zostały również problemy pojawiające się w skali globalnej.

Uczniowie mieli również możliwość zabrania głosu w dyskusji podsumowującej co każdy z nas może robić na co dzień, aby chronić środowisko.

Opiekun: nauczyciel podstaw prawa Łukasz Presnarowicz



Anatomia w medycynie

Kolejny już raz w Naszej Szkole mieliśmy okazję gościć studentów Wydziału Lekarskiego UMB, którzy poprowadzili cykl warsztatów poświęcony budowie układu szkieletowego człowieka. Tym razem w większości byli to Nasi byli Uczniowie, dziś studiujący wymarzoną „medycynę”.



Uczniowie, którzy swoją przyszłość wiążą z kierunkami medycznymi, mieli okazję do poznania szczegółów budowy różnych kości. Ale ważniejsze, że mieli okazję poznać sposób uczenia w trybie akademickim, kiedy to trzeba przyjść na zajęcia przygotowanym z zakresu omawianego na tych właśnie ćwiczeniach.

Koordynator działania: Norbert Duda

Inżynieria genetyczna



W piątek (18 marca) uczniowie klas 3b1 i 2d mieli okazję wysłuchania wykładów dotyczących procesu ekspresji genów oraz technik laboratoryjnych używanych w inżynierii genetycznej. Były to wykłady organizowane na Wydziale Biologii UwB, w ramach cyklu *Spotkania z Nauką*.

Z naszej perspektywy była to nie tylko okazja do lepszego poznania zagadnień obowiązujących na maturze z biologii, ale przede wszystkim możliwość spojrzenia na zagadnienia omawiane na lekcjach w szkole, okiem naukowców zajmujących się tymi zagadnieniami w codziennej pracy. Mam nadzieję, że pozwoli to lepiej zrozumieć i zapamiętać informacje o procesach i technikach używanych dziś w medycynie, które przyczyniają się do poprawy funkcjonowania człowieka we współczesnym świecie. Korzystając z okazji mieliśmy okazję obejrzeć okazy muzealne i niezwykle ciekawą hodowlę akwarystyczną, ze środowiskami jezior Amazonii i Afryki.

Koordynator: Norbert Duda



Dokąd zmierza pandemia COVID?



25 marca uczniowie klasy 3d1 uczestniczyli w wykładach:

Alfabet wirusa. Dokąd zmierza pandemia COVID? który wygłosił dr Marek Bartoszewicz

oraz

Fitohormony – klasyczna piątka z plusem – prof. Adama Bajguza.

Były to wykłady organizowane na Wydziale Biologii UwB, w ramach cyklu *Spotkania z Nauką*.

Wykłady pozwoliły nam na szerszy ogląd sytuacji pandemicznej oraz poszerzyły wiedzę zdobytą na lekcjach biologii.

Zwiedziliśmy ekspozycję akwarystyczną, która przedstawiała ciekawe okazy zwierząt i roślin z różnych zakątków świata.

Opiekun: Agnieszka Gryczkowska



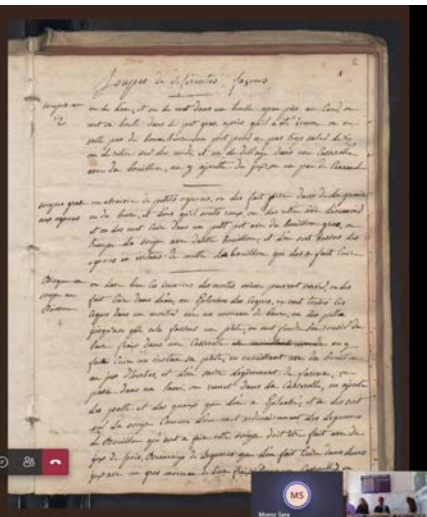
Osiemnastowieczne smaki Francji na UwB



23 maja 2023 r. uczniowie klas 2a 2b (grupy języka francuskiego) wzięli udział w zajęciach online pani dr Sary Moroz z Zakładu Językoznawstwa Francuskiego Uniwersytetu w Białymstoku na temat: "Osiemnastowieczne smaki Francji".

Rękopis Gall. Quart. 146

- Kolekcja berlińska Biblioteka Jagiellońska w Krakowie
- *Recueil de recettes pour la cuisine et l'office*
- 1742-1857
- 3 typy pisma
- 77 kart



W trakcie spotkania uczniowie dowiedzieli się jakie przepisy znajdowały się we francuskojęzycznej książce kucharskiej z tego okresu.

W części warsztatowej zajęć odczytali i przetłumaczyli rękopis przepisu na zupę cebulową.

Mieli również okazję, dzięki odpowiedziom na pytania dr Moroz, dowiedzieć się jak wygląda praca naukowa nad tekstem źródłowym.

Zajęcia koordynowała pani Zuzanna Kopeć.