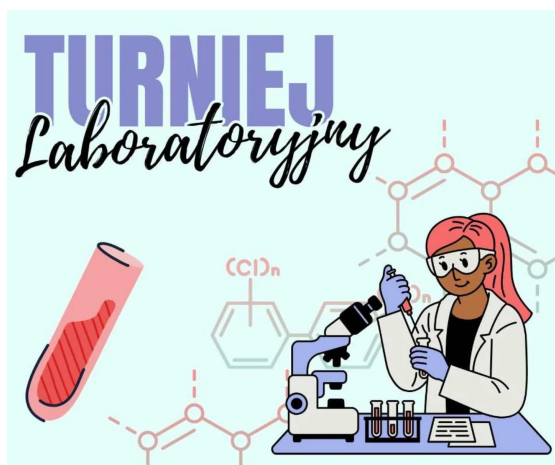


Udział w I edycji “Świąteczne Koła WNBiW”. Podczas wydarzenia przedstawiciele naszego koła zaprezentowali działalność przed studentami Wydziału Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych. Omówiono realizowane projekty badawcze oraz zaprezentowano propozycje przyszłych inicjatyw. Celem przedsięwzięcia było zachęcenie studentów do aktywnego uczestnictwa w działalności studenckiej, umożliwiającej rozwijanie zainteresowań oraz pogłębianie pasji naukowych.



Organizacja III edycji Turnieju Laboratoryjnego. Celem Turnieju było sprawdzenie umiejętności praktycznych oraz wiedzy studentów w zakresie pracy laboratoryjnej. Wydarzenie obejmowało siedem konkurencji, które pozwoliły zweryfikować różne aspekty przygotowania uczestników. Wśród zadań znalazły się:

- konkurencje na czas,
- quizy sprawdzające wiedzę,
- tory przeszkód,
- wyszukiwanie komórek,
- eksperymenty laboratoryjne.

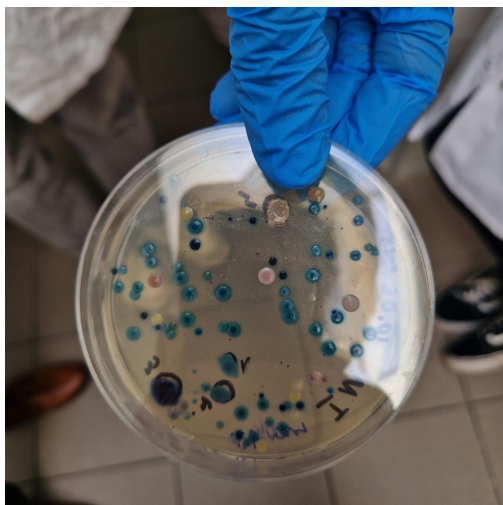


Zdobycie 1 miejsca w II edycji konkursu “Biologiczna Choinka”. Celem konkursu było przygotowanie choinki nawiązującej swoim wyglądem do działalności katedry, z której pochodzą uczestnicy. Członkowie naszego koła stworzyli choinkę o tematyce immunologicznej, za którą przyznano im pierwsze miejsce.



W maju 12 członków Naszego Koła wzięło udział w Szkoleniu na temat “Analizy Biokoloidów: Mikrobiologiczna i Białkowa Charakterystyka Mleka”. Zakres szkolenia obejmował:

- Stosowanie metody kulturomicznej do izolacji czystych kultur bakteryjnych,
- Przygotowanie próbek do analizy sygnatur białkowych mikroorganizmów techniką MALDI-TOF-MS,
- Identyfikacja mikroorganizmów za pomocą spektrometrów mas Burker Microflex LT oraz Zybio EXS2600,
- Przygotowanie i analiza próbek biologicznych techniką SDS-PAGE.

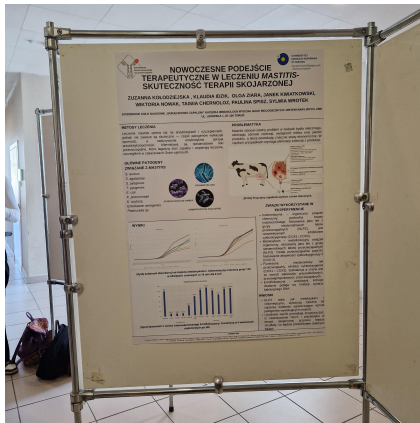
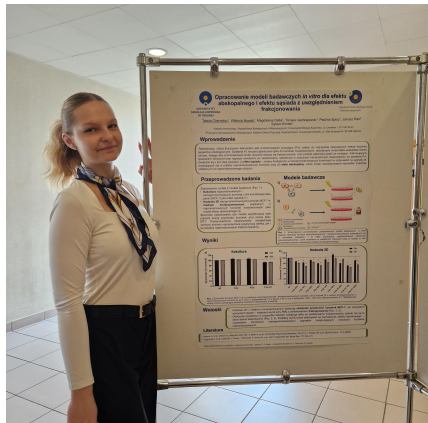


W roku akademickim członkowie naszego Koła uczestniczyli w praktykach zorganizowanych przez Interdyscyplinarne Centrum Nowoczesnych Technologii w miesiącach czerwcu, lipcu oraz wrześniu. Zakres tematyczny obejmował m.in.:

- Izolacja DNA z bakterii oraz technika PCR,
- Technika GC-MS, analiza kwasów tłuszczowych, paliw,
- Technika ICP-MS, mineralizacja i badanie próbek biologicznych (tkanki), wody i paliw,
- Praca z próbkami mleka, w tym izolacja białek i jej modyfikacja metalami, badanie właściwości białek.

Koło „Gorączkowo Zapaleni” wzięło również czynny udział w XXIII Konferencji Naukowej pt. „Biotechnologia na Politechnice Bydgoskiej a wyzwania współczesnego świata”. Członkowie Koła zaprezentowali trzy postery naukowe o zróżnicowanej tematyce:

- „Opracowanie modeli badawczych *in vitro* dla efektu abskopalnego i efektu sąsiada z uwzględnieniem frakcjonowania” – autorstwa Taisii Chernoloz i Wiktorii Nowak,
- „Diagnostyka mastitis u bydła domowego z zastosowaniem techniki MALDI-TOF-MS” – autorstwa Zuzanny Dolińskiej, Michała Maciejewskiego, Agaty Jabłońskiej oraz Alicji Ludwickiej,
- „Nowoczesne podejście terapeutyczne w leczeniu mastitis – skuteczność terapii skojarzonej” – autorstwa Zuzanny Kołodziejkiej, Klaudii Idzik, Olgi Ziary oraz Janka Kwiatkowskiego.



Członkowie Naszego Koła wzięli udział w konkursie Grants4NCUStudents, którego celem jest wspieranie inicjatyw naukowych, artystycznych oraz konserwatorskich studentów i doktorantów, wpisujących się w cztery najważniejsze cele UMK jako uczelni badawczej, którymi są: internacjonalizacja, interdyscyplinarność, innowacyjność i integralność. W ramach konkursu przygotowano dwa projekty badawcze:

- „Effect of the endotoxin tolerance on immune checkpoint expression in cancer cells and macrophages co-culture” – autorstwa mgr Kacpra Roszaka i Zuzanny Dolińskiej, pod opieką prof. Sylwii Wrotek. Celem projektu było zbadanie, w jaki sposób zjawisko tolerancji endotoksynowej wpływa na produkcję TGF- β przez makrofagi w środowisku nowotworowym oraz jak ta zmiana koreluje z żywotnością komórek nowotworowych.
- „Efekt sąsiada i abskopalny efekt w kontekście radioterapii – opracowanie modeli badawczych uwzględniających frakcjonowanie” – autorstwa Taisii Chernoloz i Wiktorii Nowak, pod opieką dr inż. Pauliny Spisz. Projekt miał na celu opracowanie dwóch modeli badawczych odzwierciedlających efekt sąsiada i efekt abskopalny, z uwzględnieniem frakcjonowanej radioterapii jako standardowego podejścia terapeutycznego.



Grants4NCUStudents



Kacper Roszak
Zuzanna Dolińska

Effect of the endotoxin tolerance on immune checkpoint expression in cancer cells and macrophages co-culture

Grants4NCUStudents



Wiktorii Nowak
Taisii Chernoloz

Efekt sąsiada i abskopalny w kontekście radioterapii – opracowanie modeli badawczych uwzględniających frakcjonowanie