

DZIAŁALNOŚĆ SKN PROTEOMIKI I CYTOMIKI

Studenckie Koło Naukowe Proteomiki i Cytomiki działa od 2022 roku, a jego opiekunem jest dr Katarzyna Michalak. W ramach pracy koła naukowego studenci rozwijają swoje umiejętności laboratoryjne oraz analityczne poprzez zapoznawanie się z zaawansowanymi technikami badawczymi takimi jak: spektrometria mas, elektroforeza dwukierunkowa, chromatografia cieczowa czy mikroskopia fluorescencyjna. Głównym profilem działania koła są badania proteomu, a więc zestawu białek obecnego w każdej komórce, narządzie czy tkance organizmu żywego. Studenci w ramach działalności koła poszukują różnic w proteomach pomiędzy próbkami biologicznymi od pacjentów kontrolnych oraz będących w stanie patologicznym, czy też badają różnicę w ekspresji białek w płynach ustrojowych w zależności od habitatu danych osobników. Koło naukowe rozpoczęło także badania nad mechanizmem tworzenia NETs (Neutrophil extracellular traps), czyli zewnątrzkomórkowych sieci neutrofilowych.

Koło bierze czynny udział w konferencjach:

Konferencja Polish Scientific Conference NATURE 2022 (21.05.2022 r.):

1. Właściwości fagocytarne hemocytów ślimaków gatunku Cornu Aspersum Maxima w stosunku do wybranych materiałów - poster, autorzy z kierunku analityka: Wiktoria Czupryna, Karina Skrzypoń, Maciej Olesiewicz + nagroda publiczności za zajęcie III miejsca
2. Właściwości antyoksydacyjne oraz skład peptydowo - białkowy hemolimfy ślimaków Cornu Aspersum Maxima - referat, autorzy z kierunku analityka weterynaryjna: Wiktoria Czupryna, Karina Skrzypoń, Maciej Olesiewicz

Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Nauka Okiem Młodego Naukowca" VI edycja (04.06.2022 r.):

1. Antioxidant properties of protein extract and protein hydrolysates obtained from hemp press cake - poster, autorzy z kierunku analityka weterynaryjna: Wiktoria Czupryna, Karina Skrzypoń, Maciej Olesiewicz
2. Otrzymywanie ekstraktów białkowych z wyłoków konopnych stosowanych w przemyśle paszowym oraz ich hydroliza enzymatyczna - referat, autorzy z kierunku analityka weterynaryjna: Wiktoria Czupryna, Karina Skrzypoń, Maciej Olesiewicz
3. Serwatka - wartościowy produkt uboczny przemysłu mleczarskiego - referat, autorzy z kierunku analityka weterynaryjna: Wiktoria Czupryna, Karina Skrzypoń, Maciej Olesiewicz

Koło będzie prezentowało wyniki swoich badań w najbliższym czasie na **IV Międzynarodowym Sympozjum Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie**, gdzie zaprezentuje pięć swoich wystąpień, oraz na **IX Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „e-Factory of Science**.

Studenckie Koło Proteomiki i Cytomiki zaprezentowało także swój projekt naukowy na **Lubelskim Festiwalu Nauki** w 2022 roku o tytule: „Różnorodność analiz laboratoryjnych w medycynie weterynaryjnej”. Studenci byli również współautorami dwóch innych projektów: „Proteomika jako narzędzie do identyfikacji biomarkerów chorobowych” oraz „Szybka i niezawodna identyfikacja bakterii”

Studenci są także autorami **publikacji naukowej** będącej materiałem pokonferencyjnym o tytule: ANALYSIS OF SELECTED FACTORS RELATED TO THE OCCURRENCE OF CEPAEA HORTENSIS SNAILS IN VARIOUS ENVIRONMENTS

Wiktoria Czupryna, Liwia Arbatowska, Damian Gos, Maciej Olesiewicz, Aleksandra Popielarz, Maria Nowak, Monika Ziomek, Katarzyna Michalak (praca obecnie jest w trakcie recenzji).

