



# Studenckie Koło Naukowe Neuroanatomów NEURON

Katedra Anatomii i Fizjologii Zwierząt  
Wydział Biologii i Biotechnologii

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Plac Łódzki 3, p. 303

e-mail: [kn.neuron.uwm@gmail.com](mailto:kn.neuron.uwm@gmail.com)

**Opiekun Naukowy Koła: dr hab. Anna Robak, prof. UWM**

Studenckie Koło Naukowe Neuroanatomów NEURON powstało z inicjatywy studentów biologii medycznej w 2016 roku, funkcje przewodniczących Koła pełnili kolejno:

Martyna Niesłuchowska,

Piotr Wiśniewski,

Sandra Gąsiorowska,

Daniel Kalinowski (obecnie)



Celem działalności naszego Koła jest pogłębianie wiedzy oraz umiejętności praktycznych z zakresu neurobiologii oraz dziedzin pokrewnych. Nasze badania skupiają się na immunodetekcji komórek nerwowych zawierających substancje biologicznie czynne, takie jak np. białka wiążące wapń, które są uznanymi markerami anatomicznymi specyficznych typów neuronów i wybranych ośrodków nerwowych. Do badań wykorzystujemy metody immunohistochemiczne oraz klasyczne barwienia histologiczne, które wykonujemy na skrawkach parafinowych lub mrożonych. Stosujemy technikę barwień immunoenzymatycznych metodą DAB i technikę immunofluorescencji. Klasyczne barwienia wykonujemy metodą Nissla z wykorzystaniem fioletu kryzylowego. Wdrażamy również metody histogenetyczne. Obserwacje barwionych preparatów prowadzimy pod mikroskopem z zamontowaną kamerą, które są połączone z zestawem komputerowym ze specjalistycznym oprogramowaniem.

Do głównych naszych osiągnięć możemy zaliczyć:

- ✦ wyróżnienie za referat pt. „Immunoreaktywność kalbindyny D-28k w zakręcie zębatym i hipokampie właściwym u *Cavia porcellus*”
- ✦ III miejsce wśród prac badawczych za referat „Dystrybucja i morfologia neuronów zawierających parwalbuminę w kompleksie zakręt zębaty – hipokamp właściwy u *Cavia porcellus*”,
- ✦ Praca opublikowana w Wydawnictwie Naukowym FNCE str. 52-65, (80/100 pkt. MNiSW), pt. „IMMUNOREAKTYWNOŚĆ KALBINDYNY W POLU PRZEDWZROKOWYM U KAWII DOMOWEJ (*CAVIA PORCELLUS*) W OKRESIE PŁODOWYM”

Wyniki badań prezentowaliśmy indywidualnie lub w formie prac zespołowych, m.in. na cyklicznie organizowanych seminariach i konferencjach studenckich:

- ✦ Międzynarodowym Seminarium Kół Naukowych (UWM, Olsztyn),
- ✦ Międzynarodowej Konferencji IBRO Neuroscience Forum (UJ, Kraków).

Jak również na sympozjach i konferencjach organizowanych przez Polskie Towarzystwa Naukowe:

- ✦ 53. Sympozjum Polskiego Towarzystwa Histochemików i Cytochemików (UM, Gdańsk),
- ✦ XXXIII Konferencja Embriologiczna Rośliny-Zwierzęta-Człowiek (UWM, Olsztyn).

