



## Sprawozdanie z działalności Studenckiego Koła Naukowego Zootechników i Biologów za rok 2025

### Spis treści

<b>SPRAWOZDANIE MERYTORYCZNE</b> .....	<b>2</b>
<b>OSIĄGNIĘCIA I SUKCESY</b> .....	<b>2</b>
I. NAGRODY: .....	2
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt Przeżuwających i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego</i> .....	2
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych</i> .....	3
<i>Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych</i> .....	3
<i>Sekcja Genetyki Zwierząt</i> .....	4
<i>Sekcja Diagnostyki Kryminalistycznej</i> .....	4
II. PUBLIKACJE:.....	5
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego Przeżuwaczy</i> .....	5
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich</i> .....	6
<i>Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych</i> .....	7
<i>Sekcja Genetyki Zwierząt</i> .....	7
<i>Sekcja Drobiu Ozdobnego</i> .....	7
<b>DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZA</b> .....	<b>8</b>
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego Przeżuwaczy</i> .....	8
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich</i> .....	8
<b>WYSTĄPIENIA KONFERENCYJNE:</b> .....	<b>9</b>
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego Przeżuwaczy</i> .....	9
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich</i> .....	11
<i>Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych</i> .....	13
<i>Sekcja Genetyki Zwierząt</i> .....	13
<i>Sekcja Drobiu Ozdobnego</i> .....	13
<i>Sekcja Diagnostyki Kryminalistycznej</i> .....	14
<b>DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA:</b> .....	<b>15</b>
<b>SPRAWOZDANIE FINANSOWE</b> .....	<b>19</b>
<b>CHARAKTERYSTYKA POSZCZEGÓLNYCH SEKCJI TEMATYCZNYCH</b> .....	<b>21</b>
<i>Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich</i> .....	21
<i>Żywienia Zwierząt Przeżuwających i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego</i> .....	21
<i>Fizjologii i Biochemii Zwierząt</i> .....	22
<i>Genetyki Zwierząt</i> .....	23
<i>Sekcja Drobiu Ozdobnego</i> .....	23
<i>Biodata</i> .....	24
<i>Nauk Behawioralnych</i> .....	25
<i>Sekcja Diagnostyki Kryminalistycznej</i> .....	25
<i>Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych</i> .....	25
<i>Sekcja Doradztwa Zootechnicznego</i> .....	26
<i>Sekcja Apidologiczna</i> .....	26



# SPRAWOZDANIE MERYTORYCZNE

- CZĘŚĆ I -

## OSIĄGNIĘCIA i SUKCESY

### I. NAGRODY:

#### *Sekcja Żywienia Zwierząt Przeżuwających i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego*

1. **I miejsce** w Sekcji Anglojęzycznej na Sesji Studenckich Kół Naukowych UPP za pracę pt. *„In vitro assessment of fresh and ensiled Rugosa rose on ruminal fermentation and methane production in dairy cows”*, autorzy: S. Olorunlowu, K. Rawecki, J. Szczesny, P. Sidoruk, J. Sznajder
2. **II miejsce** w Sekcji Przyrodniczej na Sesji Studenckich Kół Naukowych UPP za pracę pt. *„Ocena składu chemicznego i struktury suchych TMR-ów dla cieląt w świetle zaleceń żywieniowych”*, autorzy: J. Sznajder, J.Szczesny, P.Sidoruk. S.Olorunlowu, K.Rawecki
3. **III miejsce** w Sekcji Anglojęzycznej na Sesji Studenckich Kół Naukowych UPP za pracę pt. *„Influence of Chicory (Cichorium intybus L.) pasture on the fatty acid composition of various lamb tissues”*, autorzy: S.Olorunlowu, P.Sidoruk, J.Sznajder, J.Szczesny, K.Rawecki
4. **III miejsce** podczas XXV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na WMWiNoZ za pracę pt. *„Ocena składu chemicznego i struktury suchych TMR-ów dla cieląt w świetle zaleceń żywieniowych”*, autorzy: J. Sznajder, J.Szczesny, P.Sidoruk. S.Olorunlowu, K.Rawecki
5. **I miejsce** w konkursie na najlepszą pracę inżynierską z zakresu nauk zootechnicznych w 2025 roku przyznawane przez Polskie Towarzystwo Zootechniczne – Koło w Poznaniu – P. Sidoruk



### *Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastycznych*

1. **Stypendium Naukowe Marszałka Województwa Wielkopolskiego 2025** – Daria Praska, Liliana Ciesielska
2. **II miejsce** na VI Międzynarodowym Sympozjum Studenckich Kół Naukowych „Środowisko-Roślina-Zwierzę-Produkt” w sesji referatowej Sekcji Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki za referat „*Wpływ zastosowania odtłuszczonej mączki z *Hermetia illucens* na skład chemiczny i właściwości fizyczne pasz dla narybku jesiotra syberyjskiego*”, Lublin, 24.04.2025.
3. **Wyróżnienie referatu** pt. „*Wpływ dodatku spiruliny do diet bażantów łownych na wyniki odchowu, status fizjologiczny i jakość kośćca*” na konferencji Studenckich Kół Naukowych na Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie, 4-5.12.2025.

### *Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych*

1. **Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego** dla studentów na rok akademicki 2024/2025 (Paula Skrzypczak)
2. **Nagroda im. Prof. dr hab. Jerzego Zwolińskiego** za wybitną pracę magisterską pierwszego stopnia (Paula Skrzypczak)
3. **Nagroda im. Prof. dr hab. Jerzego Zwolińskiego** za wybitną pracę magisterską drugiego stopnia (Klaudia Łyczykowska)
4. **List Gratulacyjny Rektora UPP** (Paula Skrzypczak)
5. **List Gratulacyjny Dziekana WWZ UPP** (Paula Skrzypczak, Klaudia Łyczykowska)
6. **Nagroda Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego Koło przy Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu** za najlepszą pracę z dziedziny zootechniki przedstawioną w trakcie XXV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. 16.04.2025. Poznań (Paula Skrzypczak, Klaudia Łyczykowska)



7. **Zajęcie 2 miejsca** w sesji posterowej za pracę. „*Wybrane aspekty morfologii układu pokarmowego ryb kostnoszkieletowych, chrzęstnoszkieletowych i kostnochrzęstnych na przykładzie gatunków modelowych Cyprinus carpio, Acipenser baerii oraz Carcharhinus limbatus*” w Sesji Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu (Paula Skrzypczak, Klaudia Łyczykowska)
8. Zajęcie 2 miejsca za przedstawienie pracy pt. „*Wpływ zastosowania odłuszczonej mączki z Hermetia illucens na skład chemiczny i właściwości fizyczne pasz dla narybku jesiotra syberyjskiego*” podczas VI Międzynarodowego Sympozjum Studenckich Kół Naukowych „Środowisko-Roślina-Zwierzę-Produkt”. 24.04.2025. Lublin (Paula Skrzypczak)

#### **Sekcja Genetyki Zwierząt**

1. **I miejsce** za wystąpienie pt. „*Charakterystyka molekularna genu SOX9 u buldogów francuskich z zaburzeniami rozwoju płci*”, podczas XXV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych
2. **I nagroda** za wystąpienie pt. „*Molecular characterization of SOX9 gene in French Bulldogs with Disorder of Sex Development (DSD)*” podczas IX edycji konferencji „Genomica”, organizowanej przez Instytut Zoologii i Badań Biomedycznych Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
3. **Wyróżnienie** za wystąpienie pt. „*Charakterystyka molekularna genu SOX9 u buldogów francuskich z zaburzeniami rozwoju płci*” podczas ANIMALIADY – II Ogólnopolska Konferencja dla Młodych Badaczy na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach

#### **Sekcja Diagnostyki Kryminalistycznej**

1. **Nagroda Poznańskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego**, Patrycja Szymańska, Iga Seidel, Nicole Skowrońska, „*Wykorzystanie śladów bytowania owadów w identyfikacji kryminalistycznej*”, ANIMALIADA – II Ogólnopolska Konferencja dla Młodych Badaczy na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, 26–27 września 2025 roku w Poznaniu



## II. PUBLIKACJE:

### *Sekcja Żywienia Zwierząt i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego Przeżuwaczy*

1. P. Sidoruk, S. Olorunlowu, P. Pawlak, D. Lechniak, J. Sznajder, J. Szczesny, J. Komisarek, M. Leško, D. Petrič, S. Ślusarczyk, J. Lechtanska, M. Komáromyová, A. Kumar Patra, Malgorzata Szumacher-Strabel, M. Várady, Z. Váradyová, A. Cieślak (2025). *Potential of chicory (Cichorium intybus) sward to improve growth performance and the fatty acid profile of rumen fluid, liver, muscle, and subcutaneous fat tissues of lamb*. *Animal Feed Science and Technology*, 116466
2. S. Olorunlowu, P. Sidoruk, J. Sznajder, J. Szczesny, D. Lechniak, P. Pawlak, M. Ryczek, H. Huang, L. Li, A. Irawan, J. Komisarek, M. Szumacher-Strabel, A. Cieślak (2025). *Effects of a Multi-Strain Lactic and Propionic Acid Bacteria Inoculant on Silage Quality, Methane Emissions, Milk Composition, and Rumen Microbiome*. *Animals*, 15, 2740
3. M. Leško, D. Petrič, M. Várady, P. Sidoruk, R. Mikula, S. Ślusarczyk, P. Hodurek, M. Komáromyová, M. Babják, M. Várady, A. Kumar Patra, A. Cieślak, Z. Váradyová (2025). *Bioactive Compounds, Ruminal Fermentation, and Anthelmintic Activity of Specialty Coffee and Spent Coffee Grounds In Vitro*. *Agriculture*, 15, 1515
4. Olorunlowu S., Ojediran T., Sammad A., O. Busola, Sidoruk P., Sznajder J., Szczesny J., Y. Y. Rizki, Gogulski M., Ślusarczyk S., Gao M., A. Kumar, Terefe G., Steppa R., Cieślak A. (2025). *From waste to feed: enhancing sustainability in ruminant nutrition through cashew apple utilization*. *Annals of Animal Science*, 2025-0071
5. D. Petrič, K. Mikulová, A. Bombárová, D. Battányi, K. Čobanová, P. Kopel, A. Łukomska, P. Pawlak, P. Sidoruk, Sz. Kotwica, A. Cieślak, Z. Váradyová (2025). *Efficacy of zinc nanoparticle supplementation on ruminal environment in lambs*. *BMC Veterinary Research*, 20:425
6. Komáromyová M., Petrič D., Demčáková K., Leškon M., Čobanová K., Babják M., Königová A., Kuzmina T., Ślusarczyk S., Fortuna P., Łukomska A., Sidoruk P., Cieślak A., Váradyová Z., Várady M. (2025). *Insights into the role of bioactive plants for lambs infected with Haemonchus contortus parasite*. *Frontiers in Veterinary Science*, 12:1566720



7. D. Petrič, M. Leško, K. Demčáková, M. Komáromyová, S. Ślusarczyk, I. Krauze, A. Łukomska, P. Pawlak, P. Sidoruk, A. Cieślak, M. Várady, Z. Váradyová (2025). *Chicory modulates the rumen environment in lambs with endoparasites*. Scientific Reports, 15:35455
8. T. Ojediran, S. Olorunlowu, S. Akere, T. Babatunde Olayeni, I. Adewale Emiola (2025). *Feeding value of varying levels of corn and cob meal on weaned pigs*. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 73(2)
9. T. Kayode Ojediran, S. Olorunlowu (2025). *Corn and cob meal: nutrient composition and nutritive value*. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 15(1)
10. T.K. Ojediran, O.S. Olofintuyi, O. Akande, S.A. Olorunlowu, I.A. Emiola (2025). *Effects of cashew kernel waste meal on growth performance, flock uniformity, economic indices, hematological parameters, and serum biochemistry of Noiler chicken*. Thai Journal of Agricultural Science, 57 (3), 137-151
11. Taiwo K. Ojediran; Olayinka A. Faniran; Segun A. Olorunlowu; Temitope O. Adesina, Sophia E. Oyomon, Rasheed A. Aromoye, Eden O. Okanlawon; Isiak A. Emiola (2025). *Effects of Turmeric (Curcuma longa) Powder Additive on Growth Performance, Flock Uniformity and Blood Profile of Japanese Quails (Coturnix japonica)*. Cognizance Journal of Multidisciplinary Studies, 3(12), 389-396

### ***Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich***

1. Aslam M.R., Kierończyk B., Szymkowiak P., Ciesielska L., Rawski M., Mikuła R., Józefiak D. (2025). *Cecal microbiota of broilers responds similarly to black soldier fly larvae fat and conventional dietary fat sources*. Plos One 20(11): e0336523. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0336523>
2. Szymkowiak P., Ciesielska L., Klinger Z., Kierończyk B. (2025). Czy tłuszcz paszowy może oddziaływać na jakość kośćca? Polskie Drobiarstwo, 9/2025.
3. Nowaczewski S., Ciesielska L., Praska D. (2025). *Spirulina w żywieniu drobiu cz. II*, Polskie Drobiarstwo, 11/2025.



### *Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych*

1. Rawski, M., Mazurkiewicz, J., Mikołajczak, Z., Kierończyk, B., Skrzypczak, P., Szymkowiak, P., Józefiak, D. (2025). *Black Soldier Fly Meal as a Gastrointestinal Tract Microbiota Remodelling Factor: A New Natural and Sustainable Source of Prebiotic Substances for Fish?* Aquaculture Research, 2025(1), 8852384.
2. Rawski, M., Łyczykowska, K., Skrzypczak, P., Kierończyk, B., Górecki, M. T., Florczyk, K., Mazurkiewicz, J. (2025). *The first case report of the Florida cooter (Pseudemys floridana) in Poland, along with an market analysis and comments on the online pet trade as a source of potential biological invasions.* Animal Science & Genetics, 21(4).
3. Skrzypczak, P., Mazurkiewicz, J., Rawski, M., Mashood, Z. *The live fossil and nutritional novelty – the effects of insect meal on growth performance, feed utilisation, fish development and trophic environmental sustainability in Atlantic sturgeon (Acipenser oxyrinchus) juveniles production.* Journal of Animal Feed Sciences (akceptacja 24.06.2025, w trakcie publikowania).
4. Mazurkiewicz, J., Wiśniewski, M., Rawski, M., Florczyk, K., Banaszak, J., Skrzypczak, P. *Wpływ zastosowania mączki z owadów na wykorzystanie paszy, parametry wzrostu i rozwoju oraz zrównoważenie środowiskowe w podchowcie jesiotra ostronosego (Acipenser oxyrinchus)* (2025). [W]: Innowacje w żywieniu i wylęgarnictwie ryb. Zakęś, Z., Zakęś-Demska, K. (red.). Wydawnictwo Instytutu Rybactwa Śródlądowego, Olsztyn.

### *Sekcja Genetyki Zwierząt*

1. Nowacka-Woszuk J., Albarella S., Ślaska B., Rozanska D., Nizanski W., Dzimira S., Sowinska N., Mikołajczak M., Nowak T., Sobczak M., Sawicz Z., D'Anza E., Szczerbal I., Switonski M. (2025), *SOX9 gene variants in 27 French Bulldogs with disorder of sex development (XX, SRY-negative): identification of first case of skeletal abnormalities associated with SOX9 triplication*, Sexual Development, 19, 32-38. IF=2,4 PKT Min.=100.

### *Sekcja Drobiu Ozdobnego*

1. Nowaczewski S., Ciesielska L., Praska D. (2025): *Spirulina w żywieniu drobiu, cz. II.* Polskie Drobiarstwo, 11: 2-5.



- CZĘŚĆ II -

**DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZA**

***Sekcja Żywienia Zwierząt i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego Przeżuwaczy***

1. NCN OPUS pt.: „*Biologicznie aktywne składniki róży pomarszczonej (Rosa rugosa Thunb.) jako potencjalne modulatory emisji metanu, biouwodorowania kwasów tłuszczowych i jakości mleka u krów mlecznych*” nr UMO - 2023/51/B/NZ9/00792 – P. Sidoruk, J. Sznajder, J. Szczesny, S. Olorunlowu, J. Łagoda
2. SUP-RIM „*Sieć Uczelni Przyrodniczych – Rozwój Innowacyjnego Mleczarstwa*”, KZZ-22/SUP-RIM/2025, projekt nr. 509.026 – P. Sidoruk, J. Sznajder, J. Szczesny, K. Rawiecki, J. Łagoda, S. Olorunlowu
3. NAWA, "*Cynkowe dodatki paszowe jako strategia ograniczania emisji metanu u przeżuwaczy z endopasożytami*" nr wniosku: BPN/BSK/2023/1/00020 – P. Sidoruk, J. Szczesny, J. Sznajder, S. Olorunlowu
4. „*Wykorzystanie nawłoci kanadyjskiej (Solidago canadensis) jako gatunku inwazyjnego w przygotowaniu dodatku paszowego redukującego produkcję metanu u krów mlecznych w warunkach in vitro*” nr. projektu SKN/SP/631516/2025 – P. Sidoruk, J. Szczesny, J. Sznajder, S. Olorunlowu
5. „*Ocena składu chemicznego i struktury suchych TMR-ów dla cieląt w świetle zaleceń żywieniowych*” – J. Sznajder, J. Szczesny, P. Sidoruk, K. Rawecki, S. Olorunlowu

***Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich***

1. Uczestnictwo w projekcie pt. „*Rola tłuszczu pozyskanego z larw Hermetia illucens w żywieniu drobiu – od wartości pokarmowej do statusu zdrowotnego kurcząt rzeźnych*”; UMO-202/39/B/NZ9/00237 – Liliana Ciesielska
2. Kierownik projektu „MOTYWATOR”, pt. „*Wpływ dodatku spiruliny do diet bażantów łownych na wyniki produkcyjne i dobrostan ptaków*” – 4/WWZ/2025, Daria Praska i Liliana Ciesielska



## **WYSTĄPIENIA KONFERENCYJNE:**

### *Sekcja Żywienia Zwierząt i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego Przeżuwaczy*

1. “*Estimating the Carbon Footprint of Milk Production on Farms: Developing a Decision Support Application for Climate Control in the Dairy Sector*”, 3rd EAAP Regional Meeting w Krakowie, autorzy: P. Sidoruk, A. Cieślak, Z. M. Kowalski, H. Lipińska, M. Stolarski, W. Szewczyk, K. Adamczyk-Mucha, B. Golińska, B. Grygierzec, W. Habuz, M. Krzyżaniak, M. Kulik, E. Olba-Zięta, A. Radkowski, A. Swędrzyński, M. Szumacher, K. Warmiński, P. Goliński
2. “*The role of fresh and ensiled Rugosa rose (Rosa rugosa Thunb.) pulp in in vitro modulation of basic ruminal parameters in dairy cows*”, Phytochemical Society of Europe Young Scientists Meeting 2025 Trends in Natural Product Research we Wrocławiu, autorzy: P. Sidoruk, K. Gadulrab, D. Lechniak-Cieślak, Z. Váradyová, K. Cobanova, M. Szumacher-Strabel, Yulianri R.Y., A. Irawan, S. Ślusarczyk, A. Cieślak
3. “*Effect of chicory (Cichorium intybus L.) sward on fatty acids profile in different lamb’s tissues*”, Phytochemical Society of Europe Young Scientists Meeting 2025 Trends in Natural Product Research we Wrocławiu, autorzy: P. Sidoruk, S. Olorunlowu, P. Pawlak, J. Łechtańska, D. Cieślak, J. Sznajder, J. Szczesny, D. Petrič, M. Leško, M. Várady, Z. Váradyová, A. Cieślak
4. “*Effect of Chicory (Cichorium intybus) Sward on Fatty Acids Profile in Different Lamb Tissues*”, 3rd EAAP Regional Meeting w Krakowie, autorzy: S. Olorunlowu, P. Sidoruk, P. Pawlak, J. Łachtańska, D. Cieślak, J. Sznajder, J. Szczesny, D. Petrič, M. Leško, M. Várady, Z. Váradyová, A. Cieślak
5. “*Camelina sativa L. Cake Reduces Enteric Methane Emissions in Polish Holstein Friesian Heifers by Suppressing Methanogen Activity Without Compromising Digestibility*”, 3rd EAAP Regional Meeting w Krakowie, autorzy: J. Sznajder, D. Lechniak-Cieślak, P. Sidoruk, P. Pawlak, J. Łechtańska, J. Szczesny, S. Olorunlowu, D. Petrič, Z. Váradyová, M. Szumacher, R. Y. Yulianri, A. Irawan, A. Cieślak



6. “*Effect of Chicory (Cichorium intybus) Sward on Fatty Acids Profile in Different Lamb Tissues*”, 32nd International Conference on Multi-disciplinary Excellence w Poznaniu, autorzy: P. Sidoruk, S. Olorunlowu, P. Pawlak, D. Lechniak, J. Sznajder, J. Szczesny, J. Komisarek, M. Leško , D. Petrič, S. Ślusarczyk, J. Lechtanska, M. Komáromyová, A. Kumar Patra, M. Szumacher-Strabel, M. Várady, Z. Váradyová, A. Cieślak
7. “*Potential of Rosa rugosa for Methane Mitigation through Modulation of Ruminal Parameters – In Vitro Study*”, 3rd EAAP Regional Meeting w Krakowie, autorzy: S. Olorunlowu, G. Terefe Yigzaw, P. Sidoruk, D. Cieślak, M. Szumacher-Strabel, S. Slusarczyk, J. Sznajder, J. Szczesny, Z. Váradyová, G. Min, A. Cieślak
8. “*Ocena emisji gazów cieplarnianych w produkcji mleczarskiej: opracowanie narzędzia wspierającego decyzje proklimatyczne w gospodarstwach mlecznych*”, LXXXIX Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego, Rolnictwo precyzyjne i chów przyjazny środowisku w Bydgoszczy, autorzy: Sidoruk P., Cieślak A., Kowalski Z.M., Lipińska H., Stolarski M., Szewczyk W., Adamczyk-Mucha K., Golińska B., Grygierzec B., Habuz W., Krzyżaniak M., Kulik M., Olba-Zięty E., Radkowski A., Swędrzyński A., Szumacher M., Warmiński K., Goliński P.
9. “*Wpływ nanocząstek tlenku cynku na emisję metanu u jagniąt zakażonych Haemonchus contortus*”, LXXXIX Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego, Rolnictwo precyzyjne i chów przyjazny środowisku w Bydgoszczy, autorzy: J. Sznajder, P. Sidoruk, S. Olorunlowu, J. Szczesny, M. Szumacher, O. Mikołajczak, D. Petrič, M. Leško, Z. Váradyová, M. Várady, A. Cieślak
10. “*The role of fresh and ensiled Rosa rugosa rose (Rosa rugosa Thunb.) pulp in in vitro modulation of basic ruminal parameters in dairy cows*”, AgriGHG International Research Symposium, From Research to Implementation, 21-23 October 2024 in Berlin, Germany, autorzy: P. Sidoruk, K. Gadulrab, D. Cieślak, Z. Varadyova, Z. Cobanova, M. Szumacher-Strabel, R.Y. Yulinari, A. Irwan, S. Ślusarczyk



11. *„Wpływ inokulantu wieloszczepowego bakterii kwasu mlekowego i propionowego na jakość kiszonki, parametry żywca, emisję metanu i zawartość kwasów tłuszczowych w mleku”*, LXXXIX Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego, Rolnictwo precyzyjne i chów przyjazny środowisku w Bydgoszczy, autorzy: S. Olorunlowu, P. Sidoruk, J. Sznajder, J. Szczesny, A. Cieślak

### *Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich*

1. *„Wpływ suplementacji Bacillus licheniformis i fitazy na wyniki odchowu, strawność i aktywność mikrobioty kurcząt rzeźnych”*, XXXV Międzynarodowe Sympozjum PB WPSA, Kraków, 8-10.09.2025, autorzy: Trela J., Szymkowiak P., Aslam MR., Ciesielska L., Praska D., Rawski M., Kierończyk B., Józefiak D.
2. *„Wpływ dodatku spiruliny do diet bażantów łownych na wyniki odchowu, status fizjologiczny i jakość kośćca”*, XXXV Międzynarodowe Sympozjum PB WPSA, Kraków, 8-10.09.2025, autorzy: Praska D., Ciesielska L., Szymkowiak P., Aslam MR., Kukulski K., Szkudelska K., Kierończyk B., Nowaczewski S.
3. *„Effect of broiler breeder genotype on selected egg quality parameters”*, Wystąpienie w Międzynarodowym Konkursie dla Młodych Badaczy im. prof. Jerzego Będkowskiego na Międzynarodowym Sympozjum PB WPSA, Kraków 8-10.09.2025, autorzy: Liliana Ciesielska, Szymkowiak P., Aslam MR., Klinger Z., Babuszkiewicz M., Nowaczewski S., Kierończyk B.
4. *„Analiza pojemności buforowej wybranych karm suchych i mokrych stosowanych w żywieniu psów”*, VI Międzynarodowe Sympozjum Studenckich Kół Naukowych „Środowisko-Roślina-Zwierzę-Produkt”, sesja referatowa Sekcji Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Lublin, 24.04.2025, autorzy: Praska D., Ciesielska L., Szymkowiak P., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek S.



5. *“Choć owady kości nie mają to na nie wpływają – analiza jakości kości piskorzowatych kurcząt rzeźnych żywionych dietami z udziałem tłuszczu z larw *Hermetia illucens*”*, VI Międzynarodowe Sympozjum Studenckich Kół Naukowych „Środowisko-Roślina-Zwierzę-Produkt”, sesja referatowa Sekcji Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki, Lublin, 24.04.2025, autorzy: Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D.
6. *„Wpływ nizyny (E234) podawanej in ovo w trakcie inkubacji na wybrane parametry jakości kości piskorzowatych bażanta łownego (*Phasianus colchicus*)”*, XXV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, referat, Poznań, 16.04.2025, autorzy: Praska D., Ciesielska L., Skrzypczak P.
7. *„Wpływ genotypu kur mięsnych stad reprodukcyjnych na wybrane parametry jakościowe jaj”*, XXV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, referat, Poznań, 16.04.2025, autorzy: Ciesielska L., Praska D., Skrzypczak P.
8. *„Wybrane aspekty morfologii układu pokarmowego ryb kostnoszkieletowych, chrzęstnoszkieletowych i kostnochrzęstnych na przykładzie gatunków modelowych *Cyprinus carpio*, *Acipenser baerii* oraz *Carcharhinus limbatus*”*, XXV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, referat, Poznań, 16.04.2025, autorzy: Skrzypczak P., Ciesielska L., Praska D., Łczykowska K.
9. *„Wpływ nizyny (E234) podawanej in ovo w trakcie inkubacji na wybrane parametry jakości kości piskorzowatych bażanta łownego (*Phasianus colchicus*)”*, Sympozjum Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, poster, Poznań, 8.05.2025, autorzy: Praska D., Ciesielska L., Skrzypczak P.
10. *„Wpływ genotypu kur mięsnych stad reprodukcyjnych na wybrane parametry jakościowe jaj”*, Sympozjum Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, poster, Poznań, 8.05.2025, autorzy: Ciesielska L., Praska D., Skrzypczak P.



11. „Wybrane aspekty morfologii układu pokarmowego ryb kostnoszkieletowych, chrzęstnoszkieletowych i kostnochrzęstnych na przykładzie gatunków modelowych *Cyprinus carpio*, *Acipenser baerii* oraz *Carcharhinus limbatus*”, Sympozjum Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, poster, Poznań, 8.05.2025, Skrzypczak P., Ciesielska L., Praska D., Łyczykowska K.

### *Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych*

1. XXV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. 16.04.2025. Poznań.
2. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.
3. VI Międzynarodowe Sympozjum Studenckich Kół Naukowych „Środowisko-Roślina-Zwierzę-Produkt”. 24.04.2025. Lublin.

### *Sekcja Genetyki Zwierząt*

1. „Charakterystyka molekularna genu SOX9 u buldogów francuskich z zaburzeniami rozwoju płci”, XXV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, autorzy: Marta Sobczak, Zuzanna Sawicz
2. „Charakterystyka molekularna genu SOX9 u buldogów francuskich z zaburzeniami rozwoju płci”, Konferencja Genetyczna "Genomica", Uniwersytet Jagielloński w Krakowie, autorzy: Marta Sobczak, Zuzanna Sawicz
3. „Charakterystyka molekularna genu SOX9 u buldogów francuskich z zaburzeniami rozwoju płci”, Ogólnopolska Konferencja dla Młodych Badaczy – Animaliada, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, autorzy: Marta Sobczak, Zuzanna Sawicz

### *Sekcja Drobiu Ozdobnego*

1. Ciesielska L., Szymkowiak P., Aslam M.R., Klinger Z., Babuszkiewicz M., Nowaczewski S., Kierończyk B. (2025): *Effect of broiler breeder genotype on selected egg quality parameters*. XXXV International Poultry Symposium PB WPSA connected with The 9th International Scientific Symposium „POULTRY DAYS 2025” „Science practice - practice science” Kraków, 8-10 września 2025: 14-15.



2. Praska D., Ciesielska L., Szymkowiak P., Aslam M.R., Kukulski K., Szkudelska K., Kierończyk B., Nowaczewski S (2025): *Effect of spirulina supplementation in pheasant diets on performance, physiological status, and bone quality*. XXXV International Poultry Symposium PB WPSA connected with The 9th International Scientific Symposium „POULTRY DAYS 2025” „Science practice - practice science” Kraków, 8-10 września 2025: 118-119.
3. „Wpływ nizyny (E234) podawanej in ovo w trakcie inkubacji na wybrane parametry jakości kości piszczelowych bażanta łownego (*Phasianus colchicus*)”, XXV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, referat, Poznań, 16.04.2025, autorzy: Praska D., Ciesielska L., Skrzypczak P.
4. „Wpływ genotypu kur mięsnych stad reprodukcyjnych na wybrane parametry jakościowe jaj”, XXV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, referat, Poznań, 16.04.2025, autorzy: Ciesielska L., Praska D., Skrzypczak P.
5. „Wpływ nizyny (E234) podawanej in ovo w trakcie inkubacji na wybrane parametry jakości kości piszczelowych bażanta łownego (*Phasianus colchicus*)”, Sympozjum Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, poster, Poznań, 8.05.2025, autorzy: Praska D., Ciesielska L., Skrzypczak P.
6. „Wpływ genotypu kur mięsnych stad reprodukcyjnych na wybrane parametry jakościowe jaj”, Sympozjum Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, poster, Poznań, 8.05.2025, autorzy: Ciesielska L., Praska D., Skrzypczak P.

### ***Sekcja Diagnostyki Kryminalistycznej***

1. Patrycja Szymańska „Porównanie sekwencjonowania amplikonów i shotgun metagenomics: kryteria wyboru metody w analizie mikrobiomu”, VIII Ogólnopolska Konferencja „Biotechnologia niejedno ma imię”, organizowana przez Koło Naukowe Studentów Biotechnologii „Operon” z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, 22-23 listopada 2025 roku w Poznaniu – poster



2. Patrycja Szymańska, Iga Seidel, Nicole Skowrońska „Wykorzystanie śladów bytowania owadów w identyfikacji kryminalistycznej” ANIMALIADA – II Ogólnopolska Konferencja dla Młodych Badaczy na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, 26–27 września 2025 roku w Poznaniu - referat.

### **DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA:**

1. Aktywny udział i pomoc w organizacji XIX Forum Zootechniczno-Weterynaryjnego w Poznaniu, pt. „Dobrostan – kluczowy element nowoczesnej hodowli i zdrowia zwierząt”, 24-25 kwietnia 2025 w Poznaniu
2. Uczestnictwo w Poznańskim Festiwalu Nauki i Sztuki, 8 kwietnia 2025
  - „Żółw w domu, problem w naturze – dlaczego odpowiedzialność jest tak ważna?”
3. Przygotowanie merytoryczne i przeprowadzenie wydarzeń Nocy Naukowców 26.09.2025
  - „Czy superfood jest super? Kilka słów o spirulinie.”
4. Reprezentacja Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu podczas wizyty dra Sławosza Uznańskiego-Wiśniewskiego na Politechnice Poznańskiej, w ramach ogólnopolskiej trasy technologiczno-naukowej „IGNIS – Polska sięga gwiazd”, 18.11.2025
5. Prezentacja działalności SKN Zootechników i Biologów na dniach otwartych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, 15.10.2025
6. Komitet Organizacyjny II Sympozjum Stowarzyszenia Terrarystów Polskich. 24-25.05.2025. Poznań. (Paula Skrzypczak, Klaudia Łyczykowska)
7. Udział w Kampanii informacyjno-promocyjnej „Bardzo cenne małowcenne” finansowanej z budżetu Unii Europejskiej w ramach działania 2.7 „Świadomy konsument”, Priorytet 2. Wspieranie zrównoważonej działalności w zakresie akwakultury oraz przetwarzania i wprowadzania do obrotu produktów rybołówstwa i akwakultury (Paula Skrzypczak, Klaudia Łyczykowska)



8. We wtorek, 9 grudnia 2025 roku, w Uniwersyteckim Centrum Dobrostanu i Zdrowia Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu odbyło się spotkanie łączące studentów na wczesnym etapie kariery zawodowej z przedstawicielami firmy DanHatch Poland. Wydarzenie stanowiło wyjątkową okazję do zadawania pytań i wyjaśniania zagadnień związanych z praktyką drobiarską, a także bezpośredniego kontaktu z osobami odpowiedzialnymi za rekrutację na staże i praktyki.
9. Warsztaty z entomoskopii sądowej z dr Pawłem Leśniewskim, biegłym przy Sądzie Okręgowym w Poznaniu, 12 czerwca 2025 roku, w Katedrze Kryminalistyki Akademii Nauk Stosowanych w Pile.
10. SKN ZiB organizowało cykliczne spotkania z przedstawicielami różnych dyscyplin naukowych, pt. „seminarium SKN” – wykłady otwarte:
  - „*Sekrety diety – konsekwencje mityzacji zwierząt nieudomowionych*” – 30.01.2025
    - dr Marcin Przybyło, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
  - „*Magia czy nauka – jak przewidzieć płęć przed wykluciem?*” – 20.03.2025
    - Prof. SGGW dr hab. Krzysztof Damaziak, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
  - „*Slow food dla psów – rewolucja czy ewolucja w miskach?*” – 23.10.2025
    - dr inż. Olga Lasek, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
  - „*Wodne niedźwiedzie z naszej galaktyki?*” – 20.11.2025
    - prof. UAM dr hab. Łukasz Kaczmarek, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
  - „*Spoleczne zwierzę w cyberprzestrzeni. O grach komputerowych, mediach społecznościowych i zdrowiu psychicznym*”
    - prof. UAM dr hab. Łukasz D. Kaczmarek, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
11. W 2025 roku zorganizowano XXV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych: Zootechników i Biologów oraz Medyków Weterynaryjnych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, które odbyło się dnia 16 kwietnia 2025 roku w Centrum Dobrostanu i Zdrowia Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.



### Wyniki Symposium zaprezentowano poniżej:

- **I miejsce** – Marta Sobczak i Zuzanna Sawicz za wygłoszenie pracy pt. „*Charakterystyka molekularna genu SOX9 u buldogów francuskich z zaburzeniami rozwoju płci*”, Sekcja Genetyki Zwierząt;
- **II miejsce** – Agnieszki Kaczmarek, Pauliny Juźwik i Marii Nowak, za wygłoszenie pracy pt. „*LEAP2 jako regulator funkcji komórek mięśniowych - badania in vitro*”, Sekcja Fizjologii i Biochemii Zwierząt;
- **III miejsce** – Julii Sznajder, Jakuba Szczesnego, Segun’a Abrahama Olorunlowu, Poli Sidoruk i Olgi Mikołajczak, za wygłoszenie pracy pt. „*Ocena składu chemicznego i struktury suchych TMR-ów dla cieląt w świetle zaleceń żywieniowych*”, Sekcja Żywienia Zwierząt Przeżuwających i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego;
- **Wyróżnienie** - Dominika Piszczola i Antoni Niedziela, za wygłoszenie pracy pt. „*Analiza mikrobiologiczna posiewów z pochwy klaczy oraz pępownicy źrebięcia*”, SKN Medyków Weterynaryjnych, Sekcja Mikrobiologów Weterynaryjnych i Sekcja Chorób Koni „Artemor”
- **Polskie Towarzystwo Zootechniczne, oddział w Poznaniu, przeznaczyło nagrodę specjalną dla wyróżniającej się pracy z zakresu Dyscypliny Zootechnika i rybactwo.**
- Autorzy: Paula Skrzypczak, Liliana Ciesielska, Daria Praska, Klaudia Łyczykowska za wygłoszenie pracy pt. „*Wybrane aspekty morfologii układu pokarmowego ryb kostnoszkieletowych, chrzęstnoszkieletowych i kostnochrzęstnych na przykładzie gatunków modelowych Cyprinus carpio, Acipenser baerii oraz Carcharhinus limbatus*”, SKN Zootechników i Biologów, Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych
- **Polskie Towarzystwo Nauk Weterynaryjnych, oddział w Poznaniu, również przeznaczył nagrodę specjalną, tym razem dla wyróżniającej się pracy z zakresu Dyscypliny Weterynaria.**
- Autorzy: Wiktoria Rzepka i Paulina Rakowska, za wygłoszenie pracy pt. „*Choroba wrzodowa żołądka u koni (EGUS) - ocena wpływu warunków utrzymania, użytkowania i żywienia na rozwój zmian patologicznych*”, SKN Medyków Weterynaryjnych, Sekcja Chorób Koni „Artemor”



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu  
ul. Wojska Polskiego 28  
60-637 Poznań

WYDZIAŁ MEDYCYNY  
WETERYNARYJNEJ  
I NAUK O ZWIERZĘTACH  
Studenckie Koło Naukowe  
Zootechników i Biologów

Na podkreślenie zasługuje fakt, iż Opiekun SKN Zootechników i Biologów pozyskał środki zewnętrzne na poczet zakupu nagród dla laureatów wyróżnionych prac.

Fundator nagród:

**Huvepharma Polska Sp. z o.o.**

**ul. Al. Jerozolimskie 146 D**

**02-305 Warszawa**



I miejsce – komputer mobilny

II miejsce – tablet

III miejsce – głośnik mobilny

Wyróżnienie – prezenter



## SPRAWOZDANIE FINANSOWE

### Studenckiego Koła Naukowego Zootechników i Biologów za rok 2024

Kwota przyznanej dotacji podstawowej: 2000,00 zł (500.311.00)

Lp.	Nr FV	Kwota brutto (PLN)	Opis
1	SKN/K/25/0013	120	Udział w Międzynarodowym Sympozjum SKN UP w Lublinie
2	44187692	500	Udział w 12th International Conference of Young Physiologist, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
3	123/05/2025	139	Druk plakatu na płótnie
4	129/05/2025	190	Druk plakatu na płótnie
5	750-350/10/2025	95	Druk-poster B1
6	SDS/2025/10/018	250	Udział w Ogólnopolskiej Sesji Studenckich Kół Naukowych ZUT
7	750-458/11/2025	700	seminaria SKN
8	DS4/2025/11/002	154	Zakwaterowanie - Ogólnopolska Sesja Studenckich Kół Naukowych ZUT
9	498/12/2025	71	Druk-poster B1
10	467/12/2025	71	Druk-poster B1
Suma:		2290,00	

Kwota niewykorzystana: **0.00 PLN**

Studenckie Koło Naukowe Zootechników i Biologów pozyskało dodatkowe finansowanie od przedsiębiorstwa Huvepharma Polska Sp. z o.o. z siedzibą przy al. Jerozolimskich 146 D w Warszawie w wysokości 18 000 zł. Darowizna została przeznaczona na zakup nagród dla osób wyróżnionych podczas XXV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, UPP. W ramach dofinansowania zakupiono:

1. Lenovo IdeaPad (AZ.938.2025), 1 999,00 zł
2. Tablet Lenovo Tab (AZ.943.2025), 1 499,00 zł
3. Głośnik (AZ.942.2025), 189,00 zł
4. Prezentery (AZ.944.2025), 125,00 zł
5. Materiały promocyjne, 4 005,05 zł



6. Nagrody książkowe, 2 000,00 zł
7. Organizacja warsztatów dla studentów SKN – dzień z DanHatch Poland, 1076,00 zł

Ponadto 6 000 zł zostało przekazane do dyspozycji Prorektora ds. Studiów, na cele organizacji projektu „MOTYWATOR” w ramach wsparcia działalności Studenckich Kół Naukowych działających na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu.



## **Charakterystyka poszczególnych Sekcji tematycznych**

Na podstawie informacji zebranych od Opiekunów, działalność Studenckiego Koła Naukowego Zootechników i Biologów (SKN ZiB) obejmowała aktywności realizowane w następujących Sekcjach tematycznych:

### ***Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich***

Opiekun naukowy: dr hab. Bartosz Kierończyk, dr inż. Mateusz Rawski,

Kontakt: [bartosz.kieronczyk@up.poznan.pl](mailto:bartosz.kieronczyk@up.poznan.pl); [mateusz.rawski@up.poznan.pl](mailto:mateusz.rawski@up.poznan.pl)

Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich prowadzi doświadczenia żywieniowe, sensoryczne i behawioralne z wykorzystaniem różnych gatunkach zwierząt gospodarskich, jak i amatorskich. Dzięki kooperacji Katedry Żywienia Zwierząt z Pracownią Rybactwa Śródlądowego i Akwakultury (Katedra Zoologii) poszerzył się zakres naszych działań naukowych. W ostatnich latach przeprowadzane badania skupiały się na tematyce żywienia owadów karmowych, ślimaków olbrzymich, żółwi wodno-łądowych, kurcząt rzeźnych, psów oraz ryb. Nasze prace były wielokrotnie nagradzane na sympozjach Wydziałowych, ogólnouczelnianych oraz międzynarodowych. Duża część prac Sekcji została opublikowana w formie publikacji naukowych i popularnonaukowych.

### ***Żywienia Zwierząt Przeżuwających i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego***

Opiekun naukowy: prof. dr hab. Adam Cieślak

Współopiekun: dr inż. Magdalena Starosta

Kontakt: [adam.cieslak@up.poznan.pl](mailto:adam.cieslak@up.poznan.pl)

Sekcja Żywienia Zwierząt Przeżuwających i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego działa od 2003 roku i skupia studentów wielu kierunków i specjalności, w tym: Hodowli Zwierząt, Biologii oraz Biotechnologii i Weterynarii, którzy zainteresowani są problematyką żywienia zwierząt przeżuwających, z uwzględnieniem analizy mikrobioty przewodu pokarmowego.

Badania prowadzone są w warunkach in vitro i in vivo. Członkowie Sekcji wykonują doświadczenia, a wyniki swoich prac prezentują podczas Wydziałowych oraz Uczelnianych Sesji Studenckich Kół Naukowych oraz podczas innych konferencji w Polsce i za granicą. Ponadto, w ramach działalności Sekcji członkowie biorą czynny udział w organizacji warsztatów edukacyjnych dla przedszkolaków, gimnazjalistów i licealistów poszerzając ich wiedzę na temat mikroorganizmów, współorganizują i aktywnie uczestniczą w Nocy Naukowców,



Drzwiach Otwartych macierzystego Wydziału czy Poznańskim Festiwalu Nauki i Sztuki, promując tym samym aktywnie Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach.

### *Fizjologii i Biochemii Zwierząt*

Opiekun naukowy: dr hab. Ewa Pruszyńska-Oszmałek, dr hab. Paweł Kołodziejcki,  
dr hab. Maciej Sassek

Kontakt: [ewa.pruszyńska@up.poznan.pl](mailto:ewa.pruszyńska@up.poznan.pl); [pawel.kolodziejcki@up.poznan.pl](mailto:pawel.kolodziejcki@up.poznan.pl);  
[maciej.sassek@up.poznan.pl](mailto:maciej.sassek@up.poznan.pl)

Sekcja Fizjologii i Biochemii Zwierząt działa od 2018 roku i skupia studentów takich kierunków jak Biologia i Zootechnika. Badania, które prowadzone są w ramach Sekcji dotyczą zarówno zagadnień fizjologicznych u różnych gatunków zwierząt w tym: zwierząt modelowych (szczur, mysz), zwierząt gospodarskich (krowa, świnia, kura) oraz człowieka. Ponadto część przeprowadzanych eksperymentów dotyczy zmian patofizjologicznych towarzyszących takim schorzeniom jak otyłość, cukrzyca czy nowotworzenie.

W ramach Sekcji studenci mają możliwość zapoznania się z następującymi technikami badawczymi: analiza stężeń parametrów biochemicznych, aktywności enzymów w surowicy krwi; analiza stężeń hormonów metodami ELISA, EIA; wykorzystaniem technik hodowli komórkowych (zarówno pierwotnych jak i linii komórkowych), badań intensywności procesów biochemicznych: lipolizy, lipogenezy, transportu glukozy, glikogenogenezy, glikogenolizy, etc.; wykorzystania technik biologii molekularnej w analizie ekspresji białek (Western blot) oraz genów (Real Time PCR). Ponadto uczestniczą oni w doświadczeniach na zwierzętach (o ile odbyli oni kurs do tego uprawniający). Główną tematyką badań prowadzonych w ramach Sekcji jest: hormonalna regulacja pobierania pokarmu, wpływ peptydów/hormonów i substancji biologicznie aktywnych na metabolizm (profil biochemiczny, profil hormonalny) organizmu zdrowego oraz z zaburzeniami patologicznymi takimi jak otyłość, cukrzyca I i II typu, wpływ peptydów/hormonów i substancji biologicznie aktywnych na metabolizm komórek i tkanek zaangażowanych w metabolizm glukozy (trzustka, wątroba, tkanka tłuszczowa, tkanka mięśniowa) oraz badanie wpływu biologicznie aktywnych substancji (np. probiotyków, synbiotyków, etc.) na metabolizm oraz potencjalne wykorzystanie w hodowli zwierząt.



### *Genetyki Zwierząt*

Opiekun naukowy: prof. dr hab. Izabela Szczerbal, prof. dr hab. Joanna Nowacka-Woszuk  
Kontakt: [izabela.szczerbal@up.poznan.pl](mailto:izabela.szczerbal@up.poznan.pl); [joanna.nowacka-woszuk@up.poznan.pl](mailto:joanna.nowacka-woszuk@up.poznan.pl)

Sekcja skupia studentów, którzy chcą rozwijać swoje zainteresowania naukowe w dziedzinie biologii molekularnej, genetyki i epigenetyki. Sekcja zajmuje się poznaniem podłoża molekularnego wybranych chorób oraz cech ważnych z punktu widzenia hodowli zwierząt. Zainteresowania badawcze obejmują takie gatunki jak psy, koty, świnie, bydło i konie. Stosowane metody badawcze to przede wszystkim izolacja kwasów nukleinowych oraz techniki PCR-RFLP i sekwencjonowanie DNA do identyfikacji polimorfizmów/mutacji w genach kandydujących. Wykorzystujemy także inne odmiany PCR, np. ddPCR do detekcji liczby kopii genów. Przeprowadzamy również analizy cytogenetyczne w celu obserwacji chromosomów. Wcześniejsze projekty badawcze dotyczyły, m.in. poszukiwania polimorfizmu w genie miostatyny w wybranych rasach psów zróżnicowanych pod względem umięśnienia, w genach kandydujących dla dziedzicznego zespołu odwróconej płci psów czy genach, których mutacje mogą powodować wady plemników bydła. Do zainteresowań badawczych należą również takie cech hodowlane jak zawartość tłuszczu w mleku bydła czy otluszczenie świń. W ostatnich latach zrealizowano projekty dotyczące wykorzystania techniki ddPCR w diagnostyce monosomii chromosomu X klaczy czy określania poziomu cząsteczek mikroRNA w wybranych płynach ustrojowych. Poza realizacją projektów badawczych organizujemy również spotkania referatowe, na które zapraszamy ciekawych gości zajmujących się różnymi aspektami badań genetycznych.

### *Sekcja Drobiu Ozdobnego*

Opiekun naukowy: prof. UPP, dr hab. Sebastian Nowaczewski, dr hab. Marcin Hejdysz  
Kontakt: [marcin.hejdysz@up.poznan.pl](mailto:marcin.hejdysz@up.poznan.pl), [sebastian.nowaczewski@up.poznan.pl](mailto:sebastian.nowaczewski@up.poznan.pl)

Sekcja ta kierowana jest do studentów (pasjonatów) różnorodnego drobiu ozdobnego. W ramach jej działań studenci będą mogli zgłębiać tematykę dotyczącą ozdobnych ras kur, indyków, kaczek i gęsi, a także innych gatunków ozdobnych kuraków, jak np. bażanty czy perlice. W sekcji tej studenci zapoznają się z szerokim wachlarzem drobiu ozdobnego, zebranego w Zakładzie Doświadczalnym Żywienia Zwierząt w Gorzynie (ZDZZ). Członkowie Sekcji mogą brać czynny udział w utrzymaniu i pielęgnacji oraz żywieniu tych ptaków, a także reprodukcji.

W ramach działalności Sekcji Drobiu Ozdobnego możliwe jest prowadzenie badań naukowych na różnych gatunkach i rasach drobiu dotyczących oceny jakości jaj i mięsa, wskaźników



reprodukcyjnych oraz żywienia drobiu. Ponadto, w ramach działalności sekcji planuje się popularyzowanie szeroko pojętego drobiu ozdobnego, między innymi poprzez przygotowywanie artykułów popularno-naukowych. W ramach prac Sekcji Drobiu Ozdobnego studenci mają możliwość korzystania z infrastruktury bażanciarni zlokalizowanej przy ZDZZ w Gorzynie oraz z pracowni drobiarskiej Katedry Hodowli Zwierząt i Oceny Surowców w Złotnikach.

### *Biodata*

Opiekun naukowy: dr hab. Ewa Sell-Kubiak

Kontakt: [ewa.sell-kubiak@puls.edu.pl](mailto:ewa.sell-kubiak@puls.edu.pl)

Sekcja skupia studentów, którzy chcą rozwijać swoje zainteresowania związane z genetyką populacji, bioinformatyką, programami hodowlanymi, data science i ogólną analizą danych biologicznych. Sekcja zajmuje się przede wszystkim pracą z danymi, tzn. ich przygotowaniem do analiz oraz samą analizą dostosowaną do danego zbioru oraz hipotezy badawczej. Skupiamy się na wszelkich zbiorach danych zarówno pochodzących z małych eksperymentów, jak również BigData z firm hodowlanych. Podstawowe metody badawcze, które stosujemy to statystyka opisowa, modelowanie danych, wizualizacja danych, analizy genetyki ilościowej (szacowanie odziedziczalności, inbredu, etc.), symulacje programów hodowlanych, badania asocjacyjne całego genomu w poszukiwaniu polimorfizmów pojedynczych nukleotydów powiązanych z istotnymi cechami, praca z sekwencją oraz ogólnodostępnymi bazami danych służących do analizy genomu (Ensembl, GO Terms, KEGG... etc). Pracujemy z każdym gatunkiem zwierząt gospodarskich, wolno żyjących i amatorskich – wybór tematu i gatunku zależy od zainteresowań studenta lub aktualnie realizowanych prac badawczych.



### ***Nauk Behawioralnych***

Opiekun naukowy: dr hab. Marcin T. Górecki; dr inż. Aleksandra Łangowska  
Kontakt: [marcing@up.poznan.pl](mailto:marcing@up.poznan.pl); [aleksandra.langowska@up.poznan.pl](mailto:aleksandra.langowska@up.poznan.pl)

Działalność Sekcji Nauk Behawioralnych polega na organizowaniu spotkań, na których przedstawiane są referaty (przygotowywane przez pracowników, doktorantów i studentów UPP) dotyczące szeroko pojętych zagadnień behawioralnych.

### ***Sekcja Diagnostyki Kryminalistycznej***

Opiekun naukowy: dr Natalia Rogalska- Niżnik  
Kontakt: [natalia.rogalska@up.poznan.pl](mailto:natalia.rogalska@up.poznan.pl)

Wszystkich Studentów naszej Uczelni zainteresowanych diagnostyką kryminalistyczną, biologią sądową oraz szeroko rozumianą kryminalistyką serdecznie zapraszamy. W ramach działalności sekcji zaplanowane są m.in. wykłady tematyczne, warsztaty czy eksperymenty badawcze, ze szczególnym uwzględnieniem strony praktycznej podejmowanych projektów. Opiekunem Sekcji jest dr Natalia Rogalska-Niżnik, wieloletnia biegła laboratorium kryminalistycznego policji oraz biegła przy Sądzie Okręgowym w Poznaniu.

### ***Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych***

Opiekun naukowy: dr hab. Mateusz Rawski, prof. UPP dr hab. Jan Mazurkiewicz, prof. UPP dr hab. Bartosz Kierończyk, mgr inż. Paula Skrzypczak, mgr Klaudia Łyczykowska  
Kontakt: [mateusz.rawski@up.poznan.pl](mailto:mateusz.rawski@up.poznan.pl)

Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych została założona w 2024 roku w wyniku wcześniejszej działalności oraz współpracy z Sekcją Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich. Prowadzone badania dotyczą żywienia organizmów wodnych (tj. ryby hodowlane, akwariowe oraz żółwie wodno-łądowe) oraz ich behawioru i utrzymania, z naciskiem na poprawę efektywności i dobrostanu zwierząt.

W poprzednich latach studenci Sekcji reprezentując Sekcję Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich prowadzili doświadczenia z zakresu żywienia gatunków ryb hodowlanych, efektywności pokarmów ryb akwarystycznych, tematyki inwazyjnych gatunków obcych, a także fizjologicznych i behawioralnych cech żółwi wodno-łądowych.

Wyniki badań Studentów zostały szeroko doceniane i wielokrotnie nagradzane na sympozjach wydziałowych, ogólnouczelnianych, krajowych oraz międzynarodowych. Wiele z przeprowadzonych prac zostało opublikowanych w formie artykułów naukowych oraz popularnonaukowych



### *Sekcja Doradztwa Zootechnicznego*

Opiekun naukowy: dr hab. Robert Mikuła

Kontakt: [robert.mikula@up.poznan.pl](mailto:robert.mikula@up.poznan.pl)

Sekcja przeznaczona jest dla studentów, którzy chcą poszerzyć swoje zainteresowania naukowe z zakresu żywienia zwierząt, doradztwa zootechnicznego i technologii produkcji pasz. Studenci należący do sekcji uczestniczą w realizacji doświadczeń na zwierzętach gospodarskich (in vivo) lub w warunkach laboratoryjnych (in vitro). Ze względu na zainteresowania naukowe opiekuna sekcji podstawowym obiektem badań jest bydło domowe użytkowane w kierunku mlecznym oraz technologie produkcji pasz przeznaczonych dla tego gatunku zwierząt, jednakże w przypadku zainteresowania Studentów innymi gatunkami zwierząt istnieje możliwość zmiany obiektu badawczego.

Głównymi zagadnieniami podejmowanymi w sekcji jest modyfikacja technologii procesów baro-hydro-termicznych oraz ocena ich wpływu na wartość pokarmową pasz dla krów mlecznych, opracowanie innowacyjnych dodatków paszowych dla bydła mlecznego, stymulatorów procesu zakiszania zielonek oraz wykorzystanie narzędzi do oceny poprawności żywienia krów mlecznych.

Poza realizacją prac badawczych organizujemy również spotkania dyskusyjne, na które zapraszamy doradców żywieniowych i technologów produkcji pasz.

Studenci należący do Sekcji odwiedzają wytwórnie pasz i dodatków paszowych. Wczesne nawiązanie kontaktów z przemysłem paszowym umożliwia Studentom realizację staży i praktyk w renomowanych podmiotach otoczenia gospodarczego związanych z żywieniem zwierząt.

Współpraca opiekuna naukowego sekcji z wytwórniami pasz, producentami dodatków paszowych i centrami edukacji rolniczej w zakresie konsultacji naukowych, szkoleń i warsztatów terenowych dla doradców żywieniowych oraz wykładów dla hodowców bydła i producentów mleka gwarantuje uzyskanie dodatkowych kompetencji zawodowych, które mogą być atutem na rynku pracy.

Jeśli swoją przyszłość wiążesz z doradztwem zootechnicznym w zakresie żywienia zwierząt, technologią produkcji pasz lub dodatków paszowych, to ta sekcja jest dla Ciebie dobrym wyborem.

### *Sekcja Apidologiczna*

Opiekun naukowy: dr Aleksandra Łangowska

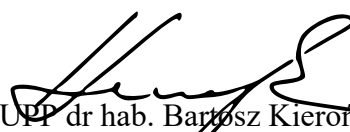
Kontakt: [aleksandra.langowska@up.poznan.pl](mailto:aleksandra.langowska@up.poznan.pl)

Sekcja Apidologiczna koncentruje się na praktycznej nauce prowadzenia rodzin pszczelich. Studenci, wykorzystując wiedzę biologiczną o pszczole miodnej, zdobywają doświadczenie w pracy pasiecznej oraz rozwijają umiejętności niezbędne w praktyce pszczelarstwa. Choć obecna aktywność ma charakter przede wszystkim szkoleniowy, stanowi ona wartościowy punkt wyjścia do przyszłych działań o charakterze naukowym. Kierunek dalszego rozwoju sekcji – w tym ewentualne projekty badawcze – zależy od inicjatywy i zaangażowania studentów. Sekcja pozostaje otwarta na nowe pomysły. Zachęcamy do aktywnego uczestnictwa wszystkich zainteresowanych tematyką biologii pszczół i pszczelarstwa.



Sekcje SKN ZiB, które z powodu braku aktywności studentów nie funkcjonowały przez okres dłuższy niż 2 lata:

- **Sekcja Hodowli Małych Ssaków i Oceny Surowców**  
Opiekun naukowy: dr hab. Marek Stanisław, prof. UPP
- **Sekcja Teriologiczna**  
Opiekun naukowy: dr hab. Łukasz Myczko
- **Sekcja Neurobiologiczna**  
Opiekun naukowy: prof. dr hab. Joanna Śliwowska
- **Sekcja Ichtiologiczna**  
Opiekun naukowy: dr inż. Wojciech Andrzejewski
- **Sekcja Histologiczna**  
Opiekun naukowy: dr hab. Kinga Skiersz-Szewczyk, prof. dr hab. Hanna Jackowiak
- **Sekcja Hodowli i Genetyki Koni**  
Opiekun naukowy: prof. UPP dr hab. Jakub Cieślak, dr Mariusz Maćkowski, dr Alicja Borowska

  
prof. UPP dr hab. Bartosz Kierończyk

Opiekun Studenckiego Koła Naukowego Zootechników i Biologów  
Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach  
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu