



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

Sprawozdanie z działalności Studenckiego Koła Naukowego Zootechników i Biologów za rok 2024

Spis treści

SPRAWOZDANIE MERYTORYCZNE.....	2
OSIĄGNIĘCIA I SUKCESY	2
I. NAGRODY:.....	2
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt Przeżuwających i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego</i>	<i>2</i>
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych</i>	<i>3</i>
<i>Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych.....</i>	<i>3</i>
<i>Sekcja Genetyki Zwierząt</i>	<i>3</i>
II. PUBLIKACJE:	4
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego Przeżuwaczy</i>	<i>4</i>
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich</i>	<i>4</i>
<i>Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych.....</i>	<i>5</i>
<i>Sekcja Genetyki Zwierząt</i>	<i>6</i>
<i>Sekcja BioDATA.....</i>	<i>6</i>
DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZA	7
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego Przeżuwaczy</i>	<i>7</i>
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich</i>	<i>7</i>
<i>Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych.....</i>	<i>7</i>
<i>Sekcja Hodowli i Genetyki Koni.....</i>	<i>7</i>
WYSTĄPIENIA KONFERENCYJNE:.....	8
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego Przeżuwaczy</i>	<i>8</i>
<i>Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich</i>	<i>9</i>
<i>Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych.....</i>	<i>13</i>
<i>Sekcja Genetyki Zwierząt</i>	<i>17</i>
<i>Sekcja BioDATA.....</i>	<i>17</i>
<i>Sekcja Diagnostyki Kryminalistycznej</i>	<i>17</i>
DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA:.....	18
SPRAWOZDANIE FINANSOWE	22
CHARAKTERYSTYKA POSZCZEGÓLNYCH SEKCJI TEMATYCZNYCH	23
<i>Sekcja ichtiologiczna</i>	<i>23</i>
<i>Fizjologii i Biochemii Zwierząt</i>	<i>25</i>
<i>Histologiczna</i>	<i>26</i>
<i>Genetyki Zwierząt</i>	<i>26</i>
<i>Sekcja Drobiu Ozdobnego</i>	<i>27</i>
<i>Biodata</i>	<i>28</i>
<i>Nauk Behawioralnych</i>	<i>28</i>
<i>Hodowli i Genetyki Koni</i>	<i>29</i>
<i>Sekcja Diagnostyki Kryminalistycznej</i>	<i>29</i>



SPRAWOZDANIE MERYTORYCZNE

- CZEŚĆ I -

OSIĄGNIĘCIA i SUKCESY

I. NAGRODY:

Sekcja Żywienia Zwierząt Przeżuwających i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego

1. **Wyróżnienie Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego oddział w Poznaniu** dla P. Sidoruk, M. Kałek, B. Nowak, A. Szejner, za pracę pt. „*Can a bromoform containing feed additive reduce methane emissions from Polish cattle*”. Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach
2. **III miejsce** dla B. Nowak, A. Szejner, P. Sidoruk za pracę pt. „*Test składu chemicznego komercyjnych preparatów mlekozastępczych dla cieląt*”. Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach
3. **I miejsce** dla P. Sidoruk, M. Kałek, B. Nowak, A. Szejner za pracę pt. „*Can a bromoform containing feed additive reduce methane emissions from Polish cattle*”. Sesja Posterowa Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
4. **I miejsce** dla P. Sidoruk, D. Petrič, K. Mikulová, A. Bombárova, D. Battányi, K. Čobanová, Z. Váradyová, A. Cieślak za pracę pt. „*Wpływ Cichorium intybus L. z runi pastwiskowej na profil kwasów tłuszczowych w mięsie owiec*”. LXXXVIII Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego pt. Hodowla zwierząt perspektywą rozwoju Polski, Sesja Młodych Naukowców



Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych

1. **Stypendium naukowe Marszałka Województwa Wielkopolskiego** II stopnia w kategorii „Student” dla dwóch członków koła:
 - Liliana Ciesielska
2. **II miejsce** dla Skrzypczak P., Kujanka S., Łyczykowskiej K., Ciesielskiej L., Szymkowiaka P., Praskiej D. (2024). *Rodzaj tłuszczu paszowego jako czynnik wywołujący neofilię pokarmową u młodych osobników jesiota syberyjskiego*. Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach

Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych

1. **Stypendium naukowe Marszałka Województwa Wielkopolskiego** II stopnia w kategorii „Student” dla dwóch członków koła:
 - Paula Skrzypczak
 - Klaudia Łyczykowska
2. **II miejsce** dla Skrzypczak P., Kujanka S., Łyczykowskiej K., Ciesielskiej L., Szymkowiaka P., Praskiej D. (2024). *Rodzaj tłuszczu paszowego jako czynnik wywołujący neofilię pokarmową u młodych osobników jesiota syberyjskiego*. Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach

Sekcja Genetyki Zwierząt

1. **I miejsce** dla Rozynek J. (2024). *Zespół przetrwałych przewodów Müllera u kota – analiza genów kandydujących AMH oraz AMHR2*. Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach
2. **III miejsce** dla Sobczak M., Sawicz Z., Wiench M., Nowaczyk-Rzeszotalskiej H., Kołodziej M. (2024). *Znana mutacja genu PKD1 jest przyczyną wielotorbielowatości nerek również u kotów rasy sfinks kanadyjski*. Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach



II. PUBLIKACJE:

Sekcja Żywienia Zwierząt i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego Przeżuwaczy

1. D. Petrič, K. Mikulová, A. Bombárova, D. Battányi, K. Čobanová, P. Kopel, A. Łukomska, P. Pawlak, P. Sidoruk, S. Kotwica, A. Cieślak (2024). *Efficacy of zinc nanoparticle supplementation on ruminal environment in lambs*. BMC Veterinary Research, 2024. 20(1): p. 425.

Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich

1. Szymkowiak, P., Skrzypczak, P., Mikołajczak, Z., Rawski, M., Kierończyk, B., Józefiak, D. (2024). *Zastosowanie owadów w żywieniu psów i kotów*. Przegląd Hodowlany, 2/2024
2. Ciesielska, L., Praska, D., Skrzypczak, P., Szymkowiak, P., Klinger, Z., Kierończyk, B. (2024). *Alternatywne źródła energii w mieszankach paszowych dla drobiu*. Polskie Drobiarstwo.
3. Kierończyk, B., Kaczmarek, S. A., Hejdysz, M., Szymkowiak, P., Aslam, M. R., Rawski, M., Kołodziejski, P., Mikuła, R., Stuper-Szablewska, K., Józefiak, D. (2024). *Implementation of a metabolizable energy regression model for black soldier fly larvae fat in broiler chicken diets: effect on growth performance, nutrient digestibility, and selected physiological indices*. Journal of Animal and Feed Sciences. DOI: 10.22358/jafs/187805/2024
4. Kierończyk B., Rawski R., Szymkowiak P., Stuper-Szablewska K., Józefiak D. (2024). *Black soldier fly larvae fat metabolizable energy value implemented in broiler chicken diets*. Insects to Feed the World, 19-22.06.2024, Singapore, DOI: 10.1163/23524588-20241013
5. Kierończyk B., Rawski R., Szymkowiak P., Stuper-Szablewska K., Józefiak D. (2024). *Hermetia illucens larva fat affects broiler chicken breast meat quality*. Insects to Feed the World, 19-22.06.2024, Singapore, DOI: 10.1163/23524588-20241013
6. Kierończyk B., Szymkowiak P., Aslam M.R., Rawski R., Józefiak D. (2024). *The effect of dietary fats and insect oil inclusion in broiler diets on the gastrointestinal tract microbiota*. Insects to Feed the World, 19-22.06.2024, Singapore, DOI: 10.1163/23524588-20241013
7. Kierończyk B., Aslam M.R., Szymkowiak P., Rawski R., Józefiak D. (2024). *Effects of selected dietary fat inclusion in broiler diets on growth performance, digestibility, and meat quality*. Insects to Feed the World, 19-22.06.2024, Singapore, DOI: 10.1163/23524588-20241013



Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych

1. Rawski, M., Kierończyk, B., Hetmańczyk, K., Józefiak, D., Skrzypczak, P., Mazurkiewicz, J. (2024). *The first report of the growth performance and environmental sustainability effects of dietary insect meal application on the Jardine River turtle ()*. Annals of Animal Science.
2. Rawski, M., Kierończyk, B., Skrzypczak, P., Mazurkiewicz, J. (2024). *Establishing a Freshwater Turtle (Emydura subglobosa) Laboratory Line (FTLL) as a novel model species for research and education*. Animal Science and Genetics. vol. 20 (2024), no 2, 3-15 DOI: 10.5604/01.3001.0054.5649
3. Mashood, Z., Rawski, M., Kierończyk, B., Skrzypczak, P., Mazurkiewicz, J. (2024). *Evaluation of the application and environmental sustainability of alternative feed materials in sturgeon nutrition. A review*. Journal of Animal and Feed Sciences. DOI: 10.22358/jafs/190730/2024.
4. Szymkowiak, P., Skrzypczak, P., Mikołajczak, Z., Rawski, M., Kierończyk, B., Józefiak, D. (2024). *Zastosowanie owadów w żywieniu psów i kotów*. Przegląd Hodowlany, 2/2024
5. Ciesielska, L., Praska, D., Skrzypczak, P., Szymkowiak, P., Klinger, Z., Kierończyk, B. (2024). *Alternatywne źródła energii w mieszankach paszowych dla drobiu*. Polskie Drobiarstwo.
6. M. Rawski, Z. Mashood, B. Kierończyk, P. Skrzypczak, K. Florczyk, J. Banaszak, Z. Mikołajczak, M. Ogór, J. Mazurkiewicz (2024). *Aktualny stan wiedzy na temat żywienia ryb jesiotrowatych z uwzględnieniem alternatywnych materiałów paszowych*. (2024) [W]: Innowacje w żywieniu i wylęgarnictwie ryb. Zakęś, Z., Zakęś-Demska, K. (red.). Wydawnictwo Instytutu Rybactwa Śródlądowego, Olsztyn. S. 43.
7. J. Mazurkiewicz, M. Wiśniewski, M. Rawski, K. Florczyk, J. Banaszak, P. Skrzypczak. *Wychów karpowatych ryb reofilnych – żywienie w niskoemisyjnej akwakulturze zachowawczej*. (2024) [W]: Innowacje w żywieniu i wylęgarnictwie ryb. Zakęś, Z., Zakęś-Demska, K. (red.). Wydawnictwo Instytutu Rybactwa Śródlądowego, Olsztyn. S. 65.



Sekcja Genetyki Zwierząt

1. Nowacka-Woszek J, Sobczak M, Sawicz Z, Wiench M, Nowaczyk-Rzeszotalska H, Kolodziej M, Switonski M. (2024). *First report on the presence of a common pathogenic variant in the PKD1 gene, causing polycystic kidney disease, in a series of related Sphynx cats.* Top Companion Anim Med. 2024 Nov-Dec;63:100928. DOI: 10.1016/j.tcam.2024.100928.

Sekcja BioDATA

1. Wojewodzic, D., E. Sell-Kubiak. 2024. *Effect of dogs characteristics on aggressive behaviour towards humans and other animals in English Cocker Spaniels.* Applied Animal Behaviour Science 275:106293 doi.org/10.1016/j.applanim.2024.106293



- CZĘŚĆ II -
DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZA

Sekcja Żywienia Zwierząt i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego Przeżuwaczy

1. SUP-RIM – Sieć badawcza uczelni przyrodniczych na rzecz rozwoju polskiego sektora mleczarskiego – P. Sidoruk, J. Szejner, J. Szczesny,

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 – Piotr Szymkowiak, Justyna Fijałkowska, Liliana Ciesielska

Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych

1. Udział w projekcie badawczym LIDER XII “Innowacyjne zastosowanie krajowego białka i tłuszczu paszowego wytworzonego z larw *Hermetia illucens* w akwakulturze ryb jesiotrowatych”; LIDER/2/0018/L-12/20/NCBR/2021 – Paula Skrzypczak

Sekcja Hodowli i Genetyki Koni

1. Uczestnictwo w projekcie NCN OPUS pt. „Poznanie podłoża molekularnego zmienności antygenów erytrocytarnych koni z wykorzystaniem metod serologicznych i genetycznych” 1.10.2022-15.12.2023 – Kaja Laskowska, Barbara Kurek



WYSTĄPIENIA KONFERENCYJNE:

Sekcja Żywienia Zwierząt i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego Przeżuwaczy

1. Referat: B. Nowak, A. Szejner, P. Sidoruk, M. Kałek, A. Cieślak, M. Szumacher (2024). *The test of chemical composition of commercial milk replacers for calves*. Animal Science and Aquaculture – Good Practices, III International Scientific Conference for Students and PhD Students, Warsaw, 23 April 2024.
2. Referat: P. Sidoruk, M. Kałek, B. Nowak, A. Szejner (2024). *Can a bromoform containing feed additive reduce methane emissions from Polish cattle*. Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach
3. Referat: B. Nowak, A. Szejner, P. Sidoruk (2024). *Test składu chemicznego komercyjnych preparatów mlekozastępczych dla cieląt*. Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach
4. Poster: P. Sidoruk, M. Kałek, B. Nowak, A. Szejner (2024). *Can a bromoform containing feed additive reduce methane emissions from Polish cattle*. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
5. Referat: P. Sidoruk, D. Petrič, K. Mikulová, A. Bombárova, D. Battányi, K. Čobanová, Z. Váradyová, A. Cieślak (2024). *Wpływ Cichorium intybus L. z runi pastwiskowej na profil kwasów tłuszczowych w mięsie owiec*. LXXXVIII Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego pt. Hodowla zwierząt perspektywą rozwoju Polski, Sesja Młodych Naukowców
6. Poster: P. Sidoruk, K. Gadulrab, D. Lechniak-Cieślak, Z. Váradyová, K. Čobanová, M. Szumacher-Strabel, R. Y. Yulinari, A. Irawan, S. Ślusarczyk, A. Cieślak (2024). *The role of fresh and ensiled 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



Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich

1. Referat: Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D., Skrzypczak P. (2024). *Effect of partial or total replacement of soybean oil with insect fat in broiler diets on the intestinal microbiota*. III International Scientific Conference for Students and PhD Students. 23.04.2024. Warszawa, Polska.
2. Referat: Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D., Skrzypczak P. (2024). *Will insects appear on our plates? The effect of dietary Hermetia illucens fat application in broiler diets on the selected meat sensory parameters*. III International Scientific Conference for Students and PhD Students. 23.04.2024. Warszawa, Polska.
3. Referat: Łyczkowska K., Kujanek S., Skrzypczak P., Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D. (2024). *Analysis of food preferences and feeding economics of freshwater turtles*. III International Scientific Conference for Students and PhD Students. 23.04.2024. Warszawa, Polska.
4. Poster: Kujanek S., Skrzypczak P., Łyczkowska K., Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D. (2024). *Analiza preferencji barw pokarmu u żółwi wodno-lądowych*. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego. 15.05.2024. Poznań, Polska.
5. Poster: Praska D., Ciesielska L., Szymkowiak P., Skrzypczak P., Łyczkowska K., Kujanek S. (2024). *Analiza pojemności buforowej wybranych karm suchych i mokrych stosowanych w żywieniu psów*. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego. 15.05.2024. Poznań, Polska.
6. Poster: Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D., Skrzypczak P., Łyczkowska K., Kujanek S., (2024). *Wpływ częściowego i całkowitego zastąpienia oleju sojowego przez tłuszcz z larw*. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego. 15.05.2024. Poznań, Polska.
7. Referat: Skrzypczak P., Kujanek S., Łyczkowska K., Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D. (2024). *Rodzaj tłuszczu paszowego jako czynnik wywołujący neofilię pokarmową u młodocianych osobników jesiota syberyjskiego*. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego. 15.05.2024. Poznań, Polska.
8. Poster: Łyczkowska K., Skrzypczak P., Kujanek S., Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D. (2024). *Analiza preferencji pokarmowych i ekonomiki żywienia żółwi wodno-lądowych*. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego. 15.05.2024. Poznań, Polska.



9. Poster: Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek, S. (2024). *Choć owady kości nie mają, to na nie wpływają – analiza jakości kości pszczelowych kurcząt rzeźnych żywionych dietami z udziałem tłuszczu z larw Hermetia illucens*. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego. 15.05.2024. Poznań, Polska.
10. Referat: Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek S. (2024). *Choć owady kości nie mają, to na nie wpływają – analiza jakości kości pszczelowych kurcząt rzeźnych żywionych dietami z udziałem tłuszczu z larw Hermetia illucens*. XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach. 25.04.2024. Poznań, Polska.
11. Referat: Kujanek S., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D. (2024). *Analiza preferencji barw pokarmu u żółwi wodno-lądowych*. XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach. 25.04.2024. Poznań, Polska.
12. Referat: Praska D., Ciesielska L., Szymkowiak P., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek S. (2024) *Analiza pojemności buforowej wybranych karm suchych i mokrych stosowanych w żywieniu psów*. XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach. 25.04.2024. Poznań, Polska.
13. Referat: Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek S. (2024). *Wpływ częściowego i całkowitego zastąpienia oleju sojowego przez tłuszcz z larw* XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach. 25.04.2024. Poznań, Polska.
14. Referat: Skrzypczak P., Kujanek S., Łyczykowska K., Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D. (2024). *Rodzaj tłuszczu paszowego jako czynnik wywołujący neofilię pokarmową u młodocianych osobników jesiotra syberyjskiego*. XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach. 25.04.2024. Poznań, Polska.
15. Referat: Łyczykowska K., Skrzypczak P., Kujanek S., Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D. (2024). *Analiza preferencji pokarmowych i ekonomiki żywienia żółwi wodno-lądowych*. XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach. 25.04.2024. Poznań, Polska.



16. Referat: Skrzypczak P., Kujanek S., Łyczykowska K., Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D. (2024). *Rodzaj tłuszczu paszowego jako czynnik wywołujący neofilię pokarmową u młodocianych osobników jesiotra syberyjskiego*. II Ogólnopolski Kongres Nauk Ścisłych i Przyrodniczych. 20.07.2024.
17. Referat: Praska D., Ciesielska L., Szymkowiak P., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek S. (2024). *Analiza pojemności buforowej wybranych karm suchych i mokrych stosowanych w żywieniu psów*. II Ogólnopolski Kongres Nauk Ścisłych i Przyrodniczych. 20.07.2024.
18. Referat: Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek S., (2024). *Choć owady kości nie mają, to na nie wpływają – analiza jakości kości pszczelowych kurcząt rzeźnych żywionych dietami z udziałem tłuszczu z larw Hermetia illucens*. II Ogólnopolski Kongres Nauk Ścisłych i Przyrodniczych. 20.07.2024.
19. Referat: Łyczykowska K., Skrzypczak P., Kujanek S., Ciesielska L. (2024). *Rodzimy czy inwazyjny? Sztuczna inteligencja jako narzędzie w identyfikacji gatunków obcych żółwi wodno-lądowych*. VI Polskie Sympozjum Herpetologiczne. 23-24.11.2024. Wrocław.
20. Referat: Kujanek S., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Ciesielska L., Praska D. (2024). *Analiza preferencji barw pokarmu u żółwi wodno-lądowych*. VI Polskie Sympozjum Herpetologiczne. 23-24.11.2024. Wrocław.
21. Poster: Szymkowiak P., Aslam M. R., Kierończyk B., Józefiak D. (2024). *Comparison of Hermetia illucens larval fat with selected plant- and animal-origin dietary fats in terms of the gastrointestinal tract microbiota of broiler chickens*. OWAD2024 „Insect rearing for food and feed”. Olsztyn 19-20.06.2024.
22. Poster: Aslam M.R., Szymkowiak P., Kierończyk B., Józefiak D. *Comparison of Hermetia illucens larvae fat with selected plant and animal origin dietary fats in terms of broiler chickens' growth performance, digestibility and meat quality*. OWAD2024 „Insect rearing for food and feed”. Olsztyn 19-20.06.2024.
23. Poster: Kierończyk B., Rawski M., Szymkowiak P., Stuper-Szablewska K., Józefiak D. *Black soldier fly larvae fat metabolizable energy value implemented in broiler chicken diets*. Insects to Feed the World 2024 Singapore, 19-22 June 2024



24. Poster: Kierończyk B., Rawski M., Szymkowiak P., Stuper-Szablewska K., Józefiak D. *Hermetia illucens larva fat affects broiler chicken breast meat quality*. Insects to Feed the World 2024 Singapore, 19-22 June 2024
25. Poster: Kierończyk B., Szymkowiak P., Aslam M. R., Rawski M., Józefiak D. *The effect of dietary fats and insect oil inclusion in broiler diets on the gastrointestinal tract microbiota*. Insects to Feed the World 2024 Singapore, 19-22 June 2024
26. Poster: Kierończyk B., Aslam M. R., Szymkowiak P., Rawski M., Józefiak D. *Effects of selected dietary fat inclusion in broiler diets on growth performance, digestibility, and meat quality*. Insects to Feed the World 2024 Singapore, 19-22 June 2024
27. Poster: Ciesielska L., Szymkowiak P., Aslam M.R., Kierończyk B., Józefiak D. *Czy owady zagospzczą na naszych talerzach? Wpływ zastosowania tłuszczu z larw Hermetia illucens na wybrane parametry sensoryczne mięsa kurcząt rzeźnych*. XXXIV Międzynarodowe Sympozjum Drobiarskie PB WPSA Nauka Praktyce - Praktyka Nauce. Lublin 16-18 września 2024
28. Referat: Aslam M.R., Szymkowiak P., Ciesielska L., Kierończyk B., Józefiak D. *Dose-response effect of Hermetia illucens larval fat in broiler diets on performance and the gut microbiota*. XXXIV Międzynarodowe Sympozjum Drobiarskie PB WPSA Nauka Praktyce - Praktyka Nauce. Lublin 16-18 września 2024
29. Referat: Szymkowiak P., Aslam M.R., Ciesielska L., Kierończyk B., Józefiak D. *Implementation of the metabolizable energy regression model for Hermetia illucens larval fat in broiler diets*. XXXIV Międzynarodowe Sympozjum Drobiarskie PB WPSA Nauka Praktyce - Praktyka Nauce. Lublin 16-18 września 2024



Sekcja Akwakultury i Chowu Zwierząt Nieudomowionych

1. Mazurkiewicz J., Łyczykowska K., Rawski M., Florczyk K., Banaszak J., Skrzypczak P., Wiśniewski M. (2024). *Ichthyofauna of Selected Vendace-Type Lakes of Poznań Lakeland*. 1st International Scientific Conference BioFlow: Biological and Hydrological Flow Studies. Baranowo, Poland 01-03.12.2024.
2. Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D., Skrzypczak P. (2024). *Effect of partial or total replacement of soybean oil with insect fat in broiler diets on the intestinal microbiota*. III International Scientific Conference for Students and PhD Students. 23.04.2024. Warszawa, Polska.
3. Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D., Skrzypczak P. (2024). *Will insects appear on our plates? The effect of dietary *Hermetia illucens* fat application in broiler diets on the selected meat sensory parameters*. III International Scientific Conference for Students and PhD Students. 23.04.2024. Warszawa, Polska.
4. Łyczykowska K., Kujanek S., Skrzypczak P., Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D. (2024). *Analysis of food preferences and feeding economics of freshwater turtles*. III International Scientific Conference for Students and PhD Students. 23.04.2024. Warszawa, Polska.
5. Rawski M., Skrzypczak P., Mikołajczak Z., Kierończyk B., Mazurkiewicz J. (2024). *The effect of usage of *Hermetia illucens* meal in Siberian sturgeon diets on gastrointestinal tract microbiota and histomorphometric parameters*. AQUA 2024. 26-30.08.2024. Kopenhaga, Dania.
6. Mazurkiewicz J., Łyczykowska K., Rawski M., Florczyk K., Banaszak J., Skrzypczak P., Wiśniewski, M. (2024). *Environmental Sustainability of Cyprinid Rheophylic Fish Conservative Aquaculture*. 1st International Scientific Conference BioFlow: Biological and Hydrological Flow Studies. Baranowo, Poland 01-03.12.2024.
7. Kujanek S., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D. (2024). *Analiza preferencji barw pokarmu u żółwi wodno-łądowych*. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego. 15.05.2024. Poznań, Polska.



8. Praska D., Ciesielska L., Szymkowiak P., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek S. (2024). *Analiza pojemności buforowej wybranych karm suchych i mokrych stosowanych w żywieniu psów*. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego. 15.05.2024. Poznań, Polska.
9. Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek S. (2024). *Wpływ częściowego i całkowitego zastąpienia oleju sojowego przez tłuszcz z larw*. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego. 15.05.2024. Poznań, Polska.
10. Skrzypczak P., Kujanek S., Łyczykowska K., Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D. (2024). *Rodzaj tłuszczu paszowego jako czynnik wywołujący neofilię pokarmową u młodocianych osobników jesiota syberyjskiego*. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego. 15.05.2024. Poznań, Polska.
11. Łyczykowska K., Skrzypczak P., Kujanek S., Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D. (2024). *Analiza preferencji pokarmowych i ekonomiki żywienia żółwi wodno-lądowych*. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego. 15.05.2024. Poznań, Polska.
12. Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek, S. (2024). *Choć owady kości nie mają, to na nie wpływają – analiza jakości kości pszczelowych kurcząt rzeźnych żywionych dietami z udziałem tłuszczu z larw *Hermetia illucens**. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego. 15.05.2024. Poznań, Polska.
13. Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek S. (2024). *Choć owady kości nie mają, to na nie wpływają – analiza jakości kości pszczelowych kurcząt rzeźnych żywionych dietami z udziałem tłuszczu z larw *Hermetia illucens**. XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach. 25.04.2024. Poznań, Polska.
14. Kujanek S., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D. (2024). *Analiza preferencji barw pokarmu u żółwi wodno-lądowych*. XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach. 25.04.2024. Poznań, Polska.



15. Praska D., Ciesielska L., Szymkowiak P., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek S. (2024). *Analiza pojemności buforowej wybranych karm suchych i mokrych stosowanych w żywieniu psów*. XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach. 25.04.2024. Poznań, Polska.
16. Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek S. (2024). *Wpływ częściowego i całkowitego zastąpienia oleju sojowego przez tłuszcz z larw*. XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach. 25.04.2024. Poznań, Polska.
17. Skrzypczak P., Kujanek S., Łyczykowska K., Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D. (2024). *Rodzaj tłuszczu paszowego jako czynnik wywołujący neofilię pokarmową u młodocianych osobników jesiotra syberyjskiego*. XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach. 25.04.2024. Poznań, Polska.
18. Łyczykowska K., Skrzypczak P., Kujanek S., Szymkowiak P., Ciesielska L., Praska D. (2024). *Analiza preferencji pokarmowych i ekonomiki żywienia żółwi wodno-lądowych*. XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach. 25.04.2024. Poznań, Polska.
19. Skrzypczak P., Kujanek S., Łyczykowska K., Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D. (2024). *Rodzaj tłuszczu paszowego jako czynnik wywołujący neofilię pokarmową u młodocianych osobników jesiotra syberyjskiego*. II Ogólnopolski Kongres Nauk Ścisłych i Przyrodniczych. 20.07.2024.
20. Praska D., Ciesielska L., Szymkowiak P., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek S. (2024). *Analiza pojemności buforowej wybranych karm suchych i mokrych stosowanych w żywieniu psów*. II Ogólnopolski Kongres Nauk Ścisłych i Przyrodniczych. 20.07.2024.
21. Ciesielska L., Szymkowiak P., Praska D., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Kujanek S. (2024). *Choć owady kości nie mają, to na nie wpływają – analiza jakości kości piszczelowych kurcząt rzeźnych żywionych dietami z udziałem tłuszczu z larw *Hermetia illucens**. II Ogólnopolski Kongres Nauk Ścisłych i Przyrodniczych. 20.07.2024.
22. Łyczykowska K., Skrzypczak P., Kujanek S., Ciesielska L. (2024). *Rodzimy czy inwazyjny? Sztuczna inteligencja jako narzędzie w identyfikacji gatunków obcych żółwi wodno-lądowych*. VI Polskie Sympozjum Herpetologiczne. 23-24.11.2024. Wrocław.



23. Kujanek S., Skrzypczak P., Łyczykowska K., Ciesielska L., Praska D. (2024). *Analiza preferencji barw pokarmu u żółwi wodno-lądowych*. VI Polskie Sympozjum Herpetologiczne. 23-24.11.2024. Wrocław.
24. Rawski M., Mashood Z., Kierończyk B., Skrzypczak P., Florczyk K., Banaszak J., Mikołajczak Z., Ogór M., Mazurkiewicz J. (2024). *Aktualny stan wiedzy na temat żywienia ryb jesiotrowatych z uwzględnieniem alternatywnych materiałów paszowych*. Wylęgarnia 2024. 12-13.04.2024. Świeradów Zdrój.
25. Mazurkiewicz J., Wiśniewski M., Rawski M., Florczyk K., Banaszak J., Skrzypczak P. (2024). *Wychów karpionatych ryb reofilnych – żywienie w niskoemisyjnej akwakulturze zachowawczej*. Wylęgarnia 2024. 12-13.04.2024. Świeradów Zdrój.
26. Mazurkiewicz J., Ruda K., Rawski M., Florczyk K., Banaszak J., Skrzypczak P., Wiśniewski M. (2024). *Wpływ wzbogacenia środowiska oraz zróżnicowanego zagęszczenia obsady na wzrost i wykorzystanie paszy przez narybek jesiotra syberyjskiego (Acipenser baerii)*. Wylęgarnia 2024. 12-13.04.2024. Świeradów Zdrój.
27. Skrzypczak P., Rawski M., Mazurkiewicz J. (2024). *Emydura subglobosa jako gatunek modelowy*. VII Ogólnopolska Konferencja „Zwierzęta w badaniach naukowych”. 04-06.09.2024. Olsztyn.
28. Rawski M., Skrzypczak P., Mazurkiewicz J. (2024). *Konwencja Waszyngtońska (CITES), rozporządzenia Unii Europejskiej i przepisy krajowe – znaczenie w badaniach na zwierzętach*. VII Ogólnopolska Konferencja „Zwierzęta w badaniach naukowych”. 04-06.09.2024. Olsztyn.
29. Mazurkiewicz J., Rawski M., Florczyk K., Banaszak J., Skrzypczak P., Wiśniewski M. (2024). *Systemy eRAS w badaniach naukowych modelowych gatunków ryb oraz akwakulturze zachowawczej*. VII Ogólnopolska Konferencja „Zwierzęta w badaniach naukowych”. 04-06.09.2024. Olsztyn.



Sekcja Genetyki Zwierząt

1. XXIII Sympozjum SKN na WWZ w Poznaniu 12.04.23 r, praca pt. „*Poszukiwanie podłoża genetycznego wystąpienia rozszczepu wargi i podniebienia u psów rasy amerykański Staffordshire terrier*”, autor: Jędrzej Rozynek SKN Zootechników i Biologów
2. Sesja Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu 29.05.23r., praca pt. „*Poszukiwanie podłoża genetycznego wystąpienia rozszczepu wargi i podniebienia u psów rasy amerykański Staffordshire terrier*”, autor: Jędrzej Rozynek SKN Zootechników i Biologów

Sekcja BioDATA

1. Pycińska, N. 2024. *Analiza rodowodów świń ras złotnickiej białej i złotnickiej pstrej*. XXIV Sympozjum SKN, Poznań.
2. Wojewodzik, D. 2024. *Agresja u cocker spanieli angielskich*. XXIV Sympozjum SKN, Poznań.

Sekcja Diagnostyki Kryminalistycznej

1. Paulina Juźwik, Jagoda Koterias, Maria Nowak (2024). *Szacowanie siły dowodu z badań DNA w diagnostyce kryminalistycznej zwierząt na przykładzie badań psa*. XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach UPP, 25.04.2024 rok
2. Zuzanna Nowak, Aleksandra Kopeć, Zuzanna Lange (2024). *Przydatność zestawu Equine Genotypes Panel 1.1 w badaniach kryminalistycznych*. XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach UPP, 25.04.2024 rok



DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA:

1. Uczestnictwo w Poznańskim Festiwalu Nauki i Sztuki, 20 kwietnia 2024
 - „Roboty podbijają świat – krowy mleczne przyszłości”
 - „Rodzimy czy inwazyjny? Sztuczna inteligencja jako narzędzie w identyfikacji gatunków obcych żółwi wodno- lądowych”
2. Wsparcie organizacji XVIII Forum Zootechniczno-Weterynaryjnego pt. „Rozród zwierząt w dobie selekcji genomowej” 18-19. kwietnia 2024 w Poznaniu,
3. Przygotowanie merytoryczne i przeprowadzenie wydarzeń Nocy Naukowców 09.2024
 - „Rodzimy czy inwazyjny? Sztuczna inteligencja jako narzędzie w identyfikacji gatunków obcych żółwi wodno- lądowych”
4. 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
5. Warsztaty dla członków koła „Ujawnianie i procesowo-techniczne zabezpieczanie śladów biologicznych”, 22.03.2024 rok
6. Wizyta w Instytucie Genetyki Sądowej w Bydgoszczy, prezentacja Pracowni Toksykologii i Pracowni Genetyki Sądowej, 26.04.2024 rok
7. SKN ZiB organizowało cykliczne spotkania z przedstawicielami różnych dyscyplin naukowych, pt. „seminarium SKN” – wykłady otwarte:
 - „Data science – kryminalistyka w humanistyce” – 25.01.2024
 - dr hab. Jan Rybicki, Uniwersytet Jagielloński
 - „Homo videns – o wpływie nowych mediów na język i myślenie” – 29.02.2024
 - dr Emilia Bańczyk, Uniwersytet Śląski w Katowicach
 - „Pro Memoria: W stulecie powstrzymania epidemii księgossusu w Europie” – 11.03.2024
 - inż. chem. Janusz Boratyński



- „*Makrokosmos, mikrokosmos, mikroplastik*” – 16.05.2024
 - dr Ewelina Górowska-Wójtowicz, Uniwersytet Jagielloński
 - „*Produkty z konopi w żywieniu zwierząt?*” – 31.10.2024
 - prof. UWM, dr hab. Paweł Konieczka
 - „*O tym, jak czynimy Ziemię nieprzyjazną dla zwierząt*” – 28.11.2024
 - prof. hab. Piotr Skubała, Uniwersytet Śląski w Katowicach
 - „*Wsparcie funkcji przewodu pokarmowego poprzez dietę psów*” – 11.12.2024
 - dr inż. Jacek Wilczak, SGGW
8. SKN ZiB organizowały zajęcia ponadwymiarowe dla aktywnych członków koła:
- Organizacja wyjazdów edukacyjnych dla Członków Sekcji na wiodące fermy bydła mlecznego na terenie Wielkopolski.
 - Organizacja wyjazdów edukacyjnych dla Członków Sekcji do zakładów doświadczalnych działających w ramach jednostek UPP:
 - Zakład Doświadczalny Żywienia Zwierząt – Gorzyń
 - Zakład Doświadczalny Technologii Produkcji Pasz i Akwakultury w Muchocinie
 - Organizacja wyjazdów edukacyjnych dla Członków Sekcji do Specjalistycznego Laboratorium Badawczego Piast Pasze oraz Wytwórni Pasz Piast
 - Organizacja ponadwymiarowych praktyk zawodowych w przedsiębiorstwie HiProMine S.A.
9. W 2024 roku zorganizowano XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych: Zootechników i Biologów oraz Medyków Weterynaryjnych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, które odbyło się w formie zdalnej, tj. za pośrednictwem platformy ZOOM dnia 12 kwietnia 2023 roku.



Wyniki Sympozjum zaprezentowano poniżej:

I miejsce – Jędrzej Rozynek za wygłoszenie pracy pt. *„Zespół przetrwałych przewodów Müllera u kota – analiza genów kandydujących AMH oraz AMHR2”*;

II miejsce – Paula Skrzypczak, Szymon Kujanek, Klaudia Łyczykowska, Liliana Ciesielska, Piotr Szymkowiak, Daria Praska, za wygłoszenie pracy pt. *„Rodzaj tłuszczu paszowego jako czynnik wywołujący neofilię pokarmową u młodocianych osobników jesiotra syberyjskiego”*;

III miejsce (ex æquo) – Bogumiła Nowak, Aleksandra Szejner, Pola Sidoruk, za wygłoszenie pracy pt. *„Test składu chemicznego komercyjnych preparatów mlekozastępczych dla cieląt”*;

III miejsce (ex æquo) – Marta Sobczak, Zuzanna Sawicz, Marlena Wiench, Hanna Nowaczyk-Rzeszotalska, Malwina Kołodziej, za wygłoszenie pracy pt. *„Znana mutacja genu PKD1 jest przyczyną wielotorbielowatości nerek również u kotów rasy sfinks kanadyjski”*.

Polskie Towarzystwo Zootechniczne, oddział w Poznaniu, przeznaczyło nagrodę specjalną dla wyróżniającej się pracy z zakresu Dyscypliny Zootechnika i rybactwo.

Autorzy: Pola Sidoruk, Mateusz Kałek, Bogumiła Nowak, Aleksandra Szejner, za wygłoszenie pracy pt. *„Can a bromoform containing feed additive reduce methane emissions from Polish cattle”*.

Polskie Towarzystwo Nauk Weterynaryjnych, oddział w Poznaniu, również przeznaczył nagrodę specjalną, tym razem dla wyróżniającej się pracy z zakresu Dyscypliny Weternaria.

Autorzy: Julia Sztul, Katarzyna Choma, za wygłoszenie pracy pt. *„Ocena zmian w gałce ocznej w grupie koni geriatrycznych”*



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 – czytnik ebooków



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	32/MAG/04/2024	246,00	Druk publikacji - "Przegląd hodowlany"
2	750-133/05/2024	255,00	Druk posterów – Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich; Sekcja Chowu
3	750-136/05/2024	68,00	Druk posterów – Żywienia Zwierząt Przeżuwających i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego
4	750-182/06/2024	360,00	Druk posterów – Sekcja Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich; Sekcja Chowu
5	19/07/2024	149,00	Opłata konferencyjna – II Ogólnopolskie Kongres Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
6	20/07/2024	149,00	Opłata konferencyjna – II Ogólnopolskie Kongres Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
7	750-568/12/2024	1000,00	Druk posterów promujących SKN
Suma:		2227,00	

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 5 000 zł. Darowizna została przeznaczona na zakup nagród dla osób wyróżnionych podczas XXIV Sympozjum Studenckich Kół Naukowych na Wydziale Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach, UPP. W ramach dofinansowania zakupiono:

1. Lenovo IdeaPad (AZ.1213.2024)
2. Tablet Lenovo Tab (AZ.1214.2024)
3. Czytnik ebook Amazon Kindle (AZ.1225.2024)
4. Materiały promocyjne



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:

Sekcja ichtiologiczna

Opiekun naukowy: dr inż. Wojciech Andrzejewski

Kontakt: wojciech.andrzejewski@up.poznan.pl

Sekcja ichtiologiczna powstała w 1998 roku i umożliwia aktywne uczestniczenie w stacjonarnie realizowanych badaniach naukowych oraz wyjazdach terenowych. Celem działalności Sekcji Ichtiologicznej jest zapoznavanie studentów z nowymi metodami badawczymi realizowanymi w Katedrze Zoologii, Pracowni Rybactwa Śródlądowego i Akwakultury z zakresu: biologii ryb, rybactwa śródlądowego i akwakultury. Działalność Sekcji Ichtiologicznej owocuje prezentacją prac na sympozjach i konferencjach naukowych oraz redagowaniem tekstów naukowych.

- Aktualnie prowadzone są prace nad zwiększeniem liczby członków Sekcji.
- Sekcja aktywnie włącza się w organizację Sympozjum SKN na WWZ.

Żywienia Zwierząt Monogastrycznych i Amatorskich

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

Kontakt: bartosz.kieronczyk@up.poznan.pl; 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-lądowych, 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.

- Obecnie Sekcja stanowi jedną z najliczniejszych grup studentów zaangażowanych w działalność naukową i liczy 5 osób.
- Aktualnie prowadzone są prace nad zwiększeniem liczby członków Sekcji.
- Sekcja zrzesza przede wszystkim studentów kierunku Zootechnika oraz Weterynaria.
- Członkowie Sekcji brali udział:
 - w ogólnopolskich i międzynarodowych konferencjach naukowych;
 - projektach badawczych (NCN i NCBiR).
- Studenci należący do Sekcji są współautorami prac naukowych opublikowanych na łamach czasopism z listy JCR oraz popularno-naukowych.
- Dwóch członków SKN ZiB Sekcji Żywienia Zwierząt Monogastycznych i Amatorskich zostało laureatami stypendium naukowego Marszałka Województwa Wielkopolskiego III stopnia w kategorii „Student” w 2024 roku.

Żywienia Zwierząt Przeżuwających i Mikrobiologii Przewodu Pokarmowego

Opiekun naukowy: prof. dr hab. Adam Cieślak

Kontakt: 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.

- Obecnie Sekcja stanowi liczną grupę studentów zaangażowanych w działalność naukową i liczy 6 studentów.

Fizjologii i Biochemii Zwierząt

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

Kontakt: ewa.pruszyńska@up.poznan.pl; pawel.kolodziejski@up.poznan.pl;
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.

- Aktualnie prowadzone są prace nad zwiększeniem liczby członków Sekcji.

Histologiczna

Opiekun naukowy: dr hab. Kinga Skiersz-Szewczyk, prof. dr hab. Hanna Jackowiak

Współopiekun: dr Ewelina Basińska

Kontakt: kinga.skiersz-szewczyk@up.poznan.pl; hanna.jackowiak@up.poznan.pl;
ewelina.basinska@up.poznan.pl

Tematyka badań wykonywanych w ramach sekcji histologicznej obejmuje obserwacje makroskopowe i mikroskopowe narządów układu pokarmowego i rozrodczego kręgowców, w tym zwierząt hodowlanych i dziko żyjących oraz ich morfogenezę w okresie embrionalnym i prenatalnym u ssaków. W miarę możliwości jest przewidziane prowadzenie badań mikroskopowych związanych z naukowymi zainteresowaniami studentów.

Podczas prowadzenia badań w sekcji histologicznej studenci mają możliwość praktycznego wykonywania własnych preparatów mikroskopowych i zapoznania się z technikami mikroskopii świetlnej i skaningowej mikroskopii elektronowej.

Poznając praktycznie metodykę wykonywania preparatów histologicznych, studenci zapoznają się także z metodami analizy morfometrycznej na obrazach histologicznych oraz trójwymiarowego modelowania badanych narządów.

- Aktualnie prowadzone są prace nad zwiększeniem liczby członków Sekcji.

Genetyki Zwierząt

Opiekun naukowy: prof. dr hab. Izabela Szczerbal, prof. dr hab. Joanna Nowacka-Woszek

Kontakt: izabela.szczerbal@up.poznan.pl; joanna.nowacka-woszek@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, świnię, 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.

- Obecnie w działalności Sekcji uczestniczy 2 studentów.
- Aktualnie prowadzone są prace nad zwiększeniem liczby członków Sekcji.

Sekcja Drobiu Ozdobnego

Opiekun naukowy: dr hab. Marcin Hejdysz, prof. UPP, dr hab. Sebastian Nowaczewski

Kontakt: marcin.hejdysz@up.poznan.pl, 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 (ZDŻŻ). 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 ZDŻŻ w Gorzynie oraz z pracowni drobiarskiej Katedry Hodowli Zwierząt i Oceny Surowców w Złotnikach.



- Obecnie w działalności Sekcji uczestniczy 2 studentów.
- Aktualnie prowadzone są prace nad zwiększeniem liczby członków Sekcji.

Biodata

Opiekun naukowy: dr hab. Ewa Sell-Kubiak

Kontakt: 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. Sekcji 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.

- Aktualnie prowadzone są prace nad zwiększeniem liczby członków Sekcji.

Nauk Behawioralnych

Opiekun naukowy: dr hab. Marcin T. Górecki; dr inż. Aleksandra Łangowska

Kontakt: marcing@up.poznan.pl; 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.

- Działalność sekcji polega na organizowaniu wewnętrznych wykładów.
- Aktualnie prowadzone są prace nad zwiększeniem liczby członków Sekcji.



Hodowli i Genetyki Koni

Opiekun naukowy: dr hab. Jakub Cieślak; dr Mariusz Maćkowski; dr Alicja Borowska

Kontakt: jakub.cieslak@up.poznan.pl; mariusz.mackowski@up.poznan.pl;

alicja.borawska@up.poznan.pl

Głównymi zagadnieniami poruszonymi w trakcie prac sekcji są: wykorzystanie osiągnięć genetyki we współczesnej hodowli koni oraz optymalizacja metod oceny ich wartości hodowlanej i użytkowej. Praca członków sekcji koncentruje się nad kontynuacją tematyki badawczej realizowanej od lat w Pracowni Hodowli Koni, takich jak: genetyka umaszczeń, molekularne podłoże zmienności antygenów erytrocytarnych, wpływ dodatków paszowych na profil ekspresji genów w gruczole mlekowym czy też wpływ polimorfizmu DNA na cechy składu mleka kłaczy.

- Działalność sekcji polega na organizacji spotkań wykładowo-dyskusyjnych oraz na uczestnictwie studentów w badaniach prowadzonych w laboratorium genetyki molekularnej.
- W planach sekcji jest organizacja wyjazdów uczestników do interesujących miejsc związanych z hodowlą koni w Polsce.
- Aktualnie prowadzone są prace nad zwiększeniem liczby członków Sekcji

Sekcja Diagnostyki Kryminalistycznej

Opiekun naukowy: dr Natalia Rogalska-Niżnik

Kontakt: 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.

- Aktualnie prowadzone są prace nad zwiększeniem liczby członków Sekcji



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

- **Hodowli Małych Ssaków i Oceny Surowców**

Opiekun naukowy: dr hab. Marek Stanisław, prof. UPP

- **Teriologiczna** – zawieszenie działalności

Opiekun naukowy: dr hab. Łukasz Myczko

- **Neurobiologiczna** – zawieszenie działalności

Opiekun naukowy: prof. dr hab. Joanna Śliwowska

dr hab. inż. Bartosz Kierończyk

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