

Program kształcenia w Szkole Doktorskiej Nauk o Zwierzętach i Bezpieczeństwie Żywności

§ 1.

1. Szkoła Doktorska Nauk o Zwierzętach i Bezpieczeństwie Żywności, zwana dalej „Szkolą”, jest utworzona wspólnie przez Partnerów Konsorcjum, tj.: Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt Polskiej Akademii Nauk w Jastrzębcu, będący Jednostką Koordynującą – Liderem i Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy w Puławach.
2. Kształcenie w Szkole trwa 4 (cztery) lata i jest prowadzone w dwóch dyscyplinach: (1) zootechnika i rybactwo (IGBZ PAN) i (2) weterynaria (PIWET-PIB), należących do dziedziny nauk rolniczych.
3. Warunki i tryb rekrutacji, program kształcenia, efekty uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 PRK i sposoby ich weryfikacji są wspólne dla obu Partnerów Konsorcjum.

§ 2.

Kształcenie w Szkole obejmuje:

- a. realizowania badań naukowych oraz przygotowania rozprawy doktorskiej,
- b. uzupełnienie i poszerzenia wiedzy z obszaru dyscypliny naukowej oraz dyscyplin pokrewnych w dziedzinie nauk rolniczych i innych,
- c. uzupełnienie i zdobycie nowych umiejętności z obszaru dyscypliny naukowej oraz dyscyplin pokrewnych w dziedzinie nauk rolniczych i innych, w tym prezentowania wyników badań naukowych,
- d. uzyskanie kompetencji społecznych, przydatnych w pracy naukowej i wdrożeniowej oraz niezbędnych do funkcjonowania i współpracy z przedstawicielami innych grup społecznych.

§ 3.

1. Kształcenie w Szkole realizowane jest w języku angielskim. W przypadku braku osób anglojęzycznych zajęcia prowadzone są w języku polskim.
2. Kształcenie w Szkole obejmuje:
 - a. Zajęcia **obowiązkowe** (135 h, 14 ETCS),
 - b. Zajęcia **fakultatywne** (22 ECTS),
 - c. **Seminaria** naukowe (60 h, 4 ECTS),
 - d. Zajęcia **pozaspecjalizacyjne** (20 ECTS).
3. Zajęcia **obowiązkowe**, obejmują:

L.p.	Przedmiot	Ilość godzin wykładów /ilość godzin zajęć praktycznych	Forma zaliczenia	Ilość pkt ECTS
1.1.	Przedmiot kierunkowy:	30	Egzamin	2
1.1.1	Genetyka ogólna i molekularna			
1.1.2	Toksykologia i mikrobiologia żywności			
1.2	Specjalistyczny lektorat językowy	0/30	Egzamin	3
1.3	Modelowanie statystyczne w badaniach naukowych	15/15	Egzamin	2
1.4	Patenty i ochrona własności intelektualnej	5/0	Zaliczenie	1
1.5	Finansowanie badań naukowych	15/0	Zaliczenie	2
1.6	Umiejętność pisania artykułów naukowych	15/0	Zaliczenie	2
1.7	Etyka i prawo w nauce	5/0	Zaliczenie	1
1.8	Bibliometria w pracy badawczej	5/0	Zaliczenie	1
	SUMA	135		14

4. Zajęcia **fakultatywne**, obejmują:

L.p.	Przedmiot	Ilość godzin zajęć	Forma zaliczenia	Ilość pkt ECTS
2.1	Techniki biologii molekularnej	15	Zaliczenie	2
2.2	Techniki <i>in vitro</i>	15	Zaliczenie	2
2.3	Obrazowanie komórek i tkanek	15	Zaliczenie	2
2.4.	Podstawy transkryptomiki, proteomiki i metabolomiki	30	Zaliczenie	2
2.5	Fizjologia zwierząt	30	Zaliczenie	2
2.6	Bioinformatyka	20	Zaliczenie	2
2.7	Metody alternatywne dla badań na zwierzętach wykorzystywane w toksykologii	10	Zaliczenie	2
2.8	Sekwencjonowanie genomowe patogenów w żywności i analiza danych	10	Zaliczenie	2
2.9	Nowoczesne metody analizy instrumentalnej w toksykologii żywności	15	Zaliczenie	2
2.10	Ocena ryzyka w zakażeniach pokarmowych	10	Zaliczenie	2
2.11	Ocena ryzyka w skażeniach żywności	10	Zaliczenie	2
	SUMA			22

5. W ramach **seminariów naukowych** doktorant Szkoły:

- prezentuje swój projekt naukowy podczas sesji sprawozdawczej doktorantów Szkoły (obowiązkowo 2 razy w trakcie trwania kształcenia w Szkole) – 1 ECTS,
- uczestniczy w seminariach naukowych organizowanych w IGBZ PAN i/lub PIWET-PIB – 2 ECTS,
- uczestniczy w sesjach naukowych, wykładach, spotkaniach referatowych towarzystw naukowych itp. – 1 ECTS

6. Zajęcia **pozaspecjalizacyjne** obejmują:

	Punkty ECTS	Maksymalna ilość pkt ECTS w czasie trwania kształcenia w Szkole
Kierowanie własnym projektem badawczym,	2	2
Staż naukowy zagraniczny,	2	2
Staż naukowy krajowy,	1	1
Uczestnictwo w projekcie B+R,	2	2
Aktywny udział w konferencji naukowej,	1	3
Autorstwo publikacji naukowej w czasopiśmie z listy A	4	8
Udział w działaniach promujących naukę	1	2
SUMA		20

7. W trakcie 4 lat kształcenia w Szkole doktorant zobowiązany jest zgromadzić co najmniej 34 punkty ECTS, w tym co najmniej 9 punktów ECTS uzyskanych łącznie z tytułu zaliczenia zajęć fakultatywnych oraz co najmniej 10 punktów ECTS uzyskanych łącznie z tytułu zaliczenia zajęć pozaspecjalizacyjnych oferowanych przez Szkołę.

8. Zajęcia obowiązkowe, fakultatywne oraz seminaria naukowe mogą być realizowane w ramach szkół letnich i/lub szkół zimowych.

§ 4.

Wszelkie wątpliwości interpretacyjne powstałe na tle niniejszego programu kształcenia albo kwestie w nim nieuregulowane rozstrzygają w drodze porozumienia Dyrektorzy Partnerów Konsorcjum.