

**Program studiów doktoranckich w ramach Zintegrowanej Szkoły Doktoranckiej
Konsorcjum Naukowego KNOW „Zdrowe zwierzę – bezpieczna żywność”**

**Dziedzina: nauki rolnicze (dyscyplina naukowa: technologia żywności i żywienia),
Studia stacjonarne prowadzone w języku polskim i angielskim**

Czas trwania studiów: od 1.09.2016 r do 31.08.2019 r (6 semestrów)

Lp	Przedmiot	Obowiązkowy (O)/ Fakultatywny (F)	Liczba godzin		Forma zaliczenia	ECTS	Miejsce	
			Wykłady	Ćwic.				
Rok I 2016/2017								
1.	Metody badań w biologii molekularnej	O	5	10	Zaliczenie	2	IRZBŻ PAN/ UWM Olsztyn (wrzesień 2016)	
	Wprowadzenie do Proteomiki i Metabolomiki**	F	10	10	Zaliczenie	2		
2.	Metody badań morfologicznych komórek i tkanek	O	5	10	Zaliczenie	1,5		
	Chemia żywności**	F	5	10	Zaliczenie	2		
3.	Nowoczesne techniki pracy <i>in vitro</i> **	F	5	10	Zaliczenie	1,5		SGGW, Warszawa (październik i listopad/na wymianę z IGHZ PAN i PIWet-PIB)
	Cytometria przepływowa	O	5	10	Zaliczenie	1,5		
4.	Transkryptomika	O	10	10	Zaliczenie	1,5	IGHZ PAN, Jastrzębiec Październik	
5.	Bezpieczeństwo żywności**	O	10	5	Zaliczenie	2	IRZBZ PAN Olsztyn	
	Nutrigenomika	O	5	10	Zaliczenie	2		
6.	Specjalistyczne warsztaty językowe	F		30	Zaliczenie	2	PK	
7.	Aplikowanie o fundusze na badania	F		5	Zaliczenie	1	SGGW, Warszawa	
8.	Seminarium doktoranckie	O		15	Zaliczenie	1	PK	
9.	Praktyki zawodowe/zajęcia dydaktyczne	O		10	Zaliczenie	1	PK	
SZKOŁA LETNIA 2017								
1.	Kurs pisania publikacji naukowych**	F		10	Egzamin	2	WMW UWM, Olsztyn	
2.	Metody statystyczne w badaniach naukowych	O	15	15	Egzamin	2	IRZBŻ PAN Olsztyn	

Rok II 2017/2018							
1.	Specjalistyczne warsztaty językowe	F		30	Zaliczenie	2	PK
2.	Praktyki zawodowe/zajęcia dydaktyczne	O		10	Zaliczenie	1	PK
3.	Seminarium doktoranckie	O		30	Zaliczenie	2	PK
4.	Ekonomia/Filozofia/Etyka	O	15		Egzamin	2	PK
SZKOŁA LETNIA 2018							
1.	Molekularne projektowanie 3D	O	10		Zaliczenie	1	SGGW Warszawa,
3.	Ochrona własności intelektualnej	F	5		Zaliczenie	1	SGGW, Warszawa
Rok III 2018/2019							
1.	Praktyki zawodowe/zajęcia dydaktyczne	O		10	Zaliczenie	1	PK
2.	Seminarium doktoranckie	O		30	Zaliczenie	2	PK
3.	Język obcy do wyboru	F		15	Zaliczenie	1	PK
4.	Przedmiot kierunkowy	O		60	Egzamin	4	PK
						Razem 42	
W dowolnym semestrze							
1.	Nowoczesne metody badań naukowych - miesięczny obowiązkowy staż w wybranym ośrodku zagranicznym	O			Zaliczenie		

Przedmiot kierunkowy: technologia żywności i żywienie człowieka,

*Zajęcia fakultatywne przygotowują do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego, w szczególności w zakresie metodyki zajęć dydaktycznych i nowych technologii wykorzystywanych w kształceniu studentów (min. 5 ECTS)

**Pozostałe zajęcia fakultatywne rozwijają umiejętności zawodowe i przygotowują doktoranta do pracy w charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym (min. 5 ECTS).

Warunkiem ukończenia studiów doktoranckich jest uzyskanie co najmniej 35 punktów ECTS, w zakresie zajęć obowiązkowych i fakultatywnych objętych programem całego toku studiów oraz realizacja praktyk zawodowych i/lub prowadzonych zajęć dydaktycznych.

