

**Program kształcenia  
w Interdyscyplinarnej Szkole Doktorskiej Nauk Rolniczych**

**Państwowy Instytut Weterynaryjny –Państwowy Instytut Badawczy  
w Puławach**

Dyscyplina: **weterynaria**

Przedmiot	Ilość godzin	Punkty ECTS	rok	Forma zaliczenia	Efekty uczenia się <sup>1</sup>
<b>Przedmioty obligatoryjne</b>					
<b>1.1.Przedmiot kierunkowy</b>					
1.1.1. Choroby zakaźne zwierząt gospodarskich oraz najważniejsze zoonozy i czynniki zoonotyczne	30	2	I/III	Egzamin	W01, W02, W03, W04, U03,
1.1.2. Bezpieczeństwo żywności i pasz w aspekcie zagrożeń mikrobiologicznych oraz zagrożeń chemicznych	30	2	I/III	Egzamin	W01, W02, W03, W04, U03,
1.2. Metody statystyczne w badaniach naukowych	30	2	I/II	Egzamin	W06, U06, K02, K03, K04, K05
1.3. Aspekty etyczne i prawne w badaniach naukowych	5	1	I/II	Zaliczenie	W08, U06, K05, K06, K07
1.4. Specjalistyczne warsztaty z wybranego języka obcego	30	2	I/II rok	Egzamin	W05, U04, U05, K03, K02, K04
1.5. Pozyskiwanie funduszy na badania i przygotowanie projektów	15	2	I/II rok	zaliczenie	W07, U01, U05, K02, K03, K05, K06
1.6. Przygotowanie i redakcja tekstu naukowego	15	2	I/II	Zaliczenie	W04, W05, U01, U04, U06, K02, K03, K04, K05
1.7. Prawo autorskie i własność intelektualna	5godz.	1	I/II	Zaliczenie	W08, U01, K01, K02, K03, K04, K05, K06
1.8. Bezpieczeństwo i Higiena Pracy	5 godz.	1	I	zaliczenie	W09, U02, K08
<b>2.Przedmioty Fakultatywne</b>					
2.1. Techniki biologii molekularnej	15	2	I/III	zaliczenie	W02, W03, U01, U02, U03, K02, K03, K04, K05, K08
2.2. Bezpieczeństwo łańcucha żywnościowego	15	2	II/III	zaliczenie	W02, W03, U01, U02, U03, K02, K03, K04, K05, K08
2.3. Zaawansowane metody analizy proteomu	10	2	II/III	Zaliczenie	W02, W03, U01, U02, U03, K02, K03, K04, K05, K08
2.4. Techniki <i>in vitro</i>	15	2	II/III	Zaliczenie	W02, W03, U01, U02, U03, K02, K03, K04, K05, K08
2.5. Metody alternatywne dla badań na zwierzętach wykorzystywane w toksykologii.	10	2	II/III	Zaliczenie	W02, W03, U01, U02, U03, K02, K03, K04, K05, K08
2.6. Transfer wiedzy i technologii	5	2	II/III	Zaliczenie	W08, U01, K03, K04, K05, K07
<b>3. Seminarium</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>I/IV</b>	<b>Zaliczenie</b>	W01, W02, W03, U01, U03, U04, U06

<b>4. Umiejętności pozaspecjalizacyjne</b>					
<b>4.1.</b> Prowadzenie własnego projektu badawczego/grantu	2 ECTS /projekt	4	I/IV	Zaliczenie	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W07, W08, U01, U02, U03, U04, U05, K01, K02, K03, K04, K05, K06, K07, K08
<b>4.2.</b> Badawczy staż zagraniczny	2 ECTS/staż	4	I/IV	Zaliczenie	W01, W02, W03, W05, U01, U02, U03, U04, K01, K02, K03, K04, K05, K06,
<b>4.3.</b> Udział w projekcie badawczym/komercjalizacyjnym/wdrożeniowym	projekt	2	I/IV	Zaliczenie	W01, W02, W03, W05, W06, W07, W08, U01, U02, U03, U04, U05, K01, K02, K03, K04, K05, K06, K07
<b>4.4.</b> Udział w konferencji naukowej	30 godz. 1ECTS/ konferencja	3	I/IV	Zaliczenie	W01, W02, W03, W05, U01, U02, U03, U04, K01, K02, K03, K05,
<b>4.5.</b> Autorstwo publikacji naukowej	4 ECTS / publikacja	8	I/IV	Zaliczenie	W01, W02, W03, W04, W05, W06, W07, W08, U01, U02, U03, U04, U05, K01, K02, K03, K04, K05, K06, K07, K08
<b>4.6.</b> Działania promujące naukę		3	I/IV	Zaliczenie	W01, W02, W04, W05, W08, U01, U04, K01, K02, K05, K06, K07

<sup>1)</sup> Efekty uczenia się osiągnane w wyniku realizacji danego przedmiotu.