

**Studia doktoranckie w dyscyplinach naukowych: technologia żywności i żywienia oraz zootechnika trwają 4 lata. Łączny wymiar zajęć objętych programem całego toku studiów doktoranckich odpowiada 44 punktom ECTS.**

**1. Przedmioty obligatoryjne ( 120/135godz; 8-9 ECTS)**

1.1. Filozofia/Etyka w nauce/Ekonomia (jeden do wyboru)

Filozofia – 30 godz./2 ECTS

Etyka w nauce – 15 godz./1 ECTS

Ekonomia – 30 godz./2 ECTS

1.2. Statystyka i metody badań naukowych z wybranej dziedziny nauki lub dyscypliny naukowej – 30 godz./2 ECTS

1.3. Przedmiot kierunkowy:

Ogólna technologia żywności i żywienie człowieka – 60 godz./4 ECTS

Fizjologia zwierząt z elementami zootechniki– 60 godz./4 ECTS

1.4. Wykład monograficzny – 15 godz./1 ECTS

**2. Przedmioty fakultatywne (140 godz.; 15 ECTS)**

2.1. Specjalistyczne warsztaty z wybranego języka obcego – 30 godz./3 ECTS

2.2. Przygotowanie projektów badawczo - rozwojowych – 15 godz./1 ECTS

2.3. Przygotowanie i redakcja tekstu naukowego – 15 godz./1 ECTS

2.4. Techniki biologii molekularnej - 15 godz./2 ECTS

2.5. Bezpieczeństwo Żywności /Mikrobiologia – 15 godz./2 ECTS

2.6. Wprowadzenie do Proteomiki i Metabolomiki – 20 godz./2 ECTS

2.7. Techniki *in vitro* - 15 godz./2 ECTS

2.8. Techniki immunodetekcji – 15godz/2 ECTS

2.9. Przedmioty prowadzone poza IRZiBZ PAN (za zgodą kierownika Studiów Doktoranckich)

**3. Seminarium doktoranckie – 120 godz./8 ECTS**

**4. Pracownia doktorancka – 360 godz./12 ECTS**

<b>Przedmiot</b>	<b>semestr</b>	<b>Liczba godzin / ECTS w semestrze</b>	<b>Łącznie ECTS</b>	<b>Zaliczający</b>
Przedmioty obligatoryjne	I - VII	15-30 1-2 ECTS	8-9	prowadzący
Przedmioty fakultatywne	I - IV	15 – 30 godz. 1 -2	15	prowadzący
Seminarium doktoranckie	I - VIII	15 godz. 1 ECTS	8	Kierownik studium doktoranckiego
Pracownia doktorancka	I - VI	60 godz 2 ECTS	12	Opiekun naukowy
<b>Semestr I - VIII</b>		<b>755/770</b>	<b>43/44</b>	

## **Zasady realizacji programu studiów doktoranckich**

1. Wykłady kierunkowe obligatoryjne i fakultatywne realizowane są przez wykładowców UWM i IRZiBŻ PAN
2. Organizacja przedmiotów kierunkowych, fakultatywnych:
  - a) we wrześniu przedstawiana jest lista przedmiotów fakultatywnych możliwych do realizacji w nadchodzącym roku akademickim;
  - b) doktoranci deklarują chęć uczęszczania na wybrane przedmioty do końca września;
  - c) przedmiot jest realizowany jeśli zapisze się co najmniej 5 doktorantów;
3. Przedmioty fakultatywne mogą być zaliczane także w semestrach wcześniejszych niż podane w ramowym programie studiów.
4. Przedmioty fakultatywne realizowane poza IRZBZ PAN nie mogą być zaliczone jeżeli nie są powiązane z kierunkiem studiów/wykonywaną pracą doktorską.
5. Zaliczenie większej niż wymieniona w programie studiów liczby ECTS w grupie przedmiotów fakultatywnych nie zwalnia z zaliczeń przedmiotów obligatoryjnych.
6. Określenie „Odpowiedzialny za realizację przedmiotu” oznacza, że dany przedmiot będzie realizowany w postaci cyklu wykładów wygłaszanych przez różnych prowadzących.
7. Warunkiem zaliczenia semestru VIII, a tym samym studiów doktoranckich, jest uzyskanie kompletu ECTS (nie dotyczy doktorantów, którzy rozpoczęli studia przed 2011 r.).
8. W przypadku pobytu w innej jednostce naukowej przez więcej niż pół semestru doktorant może być zwolniony z obowiązku zaliczenia części przedmiotów, musi jednak w toku studiów uzyskać min. 30 ECTS, w tym 8 ECTS z przedmiotów obligatoryjnych i 8 ECTS z przedmiotów fakultatywnych. W szczególnych przypadkach zaliczenie następuje według indywidualnej decyzji kierownika SD.
9. W sytuacjach losowych, przewidzianych przepisami, kierownik SD może udzielić zgody na przerwę w odbywaniu studiów doktoranckich, równoznaczną z przedłużeniem studiów. Program zajęć w takich przypadkach jest ustalany indywidualnie.
10. Zakończenie programu zajęć w ramach studiów doktoranckich jest dokumentowane odpowiednim wpisem w indeksie.