**STACJONARNE STUDIA DOKTORANCKIE**

**na WYDZIALE NAUK o ŻYWNOŚCI SGGW w WARSZAWIE**

**od 1.10.2015 r. do 30.09.2019 r.**

1. **OBSZAR WIEDZY, DZIEDZINA NAUKI I DYSCYPLINA NAUKOWA**

Studia Doktoranckie na Wydziale Nauk o Żywności SGGW w Warszawie prowadzone są w obszarze kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych, w dziedzinie nauk rolniczych i dyscyplinie naukowej technologii żywności i żywienia.

1. **CZAS TRWANIA I FORMA SUDIÓW**

Studia trwają cztery lata (osiem semestrów) i prowadzone są trybie stacjonarnym.

Planowany termin rozpoczęcia Studiów Doktoranckich na Wydziale Nauk o Żywności SGGW w Warszawie przewidziany jest na dzień 1 października 2015 r.

Limit przyjęć na studia: 20 osób.

1. **EFEKTY KSZTAŁCENIA**

Realizacja programu studiów doktoranckich przygotowuje do pracy o charakterze badawczo-rozwojowym, a w szczególności prowadzi do osiągnięcia następujących efektów kształcenia:

1. **w zakresie wiedzy doktorant:**

SD\_W01 identyfikuje, w oparciu o śledzenie opublikowanych wyników naukowych monografii przeglądowych oraz osiągnięć technicznych, zakres aktualnego stanu wiedzy z dziedziny technologii żywności i żywienia, związanej z przygotowywaną rozprawą doktorską;

SD\_W02 ocenia jakie są główne nurty badań naukowych i technicznych w obszarze związanym z przygotowywaną rozprawą doktorską oraz potrafi określić istniejące problemy badawcze, wymagające samodzielnego rozwiązania;

SD\_W03 poprawnie interpretuje i opisuje modele zjawisk oraz procesów z dziedziny nauk rolniczych, związanych z przygotowywaną rozprawą doktorską;

SD\_W04 poprawnie interpretuje podstawowe zasady prawne, ekonomiczne i finansowe, związane z działalnością naukową i badawczą;

SD\_W05 przywołuje i poprawnie interpretuje podstawowe zagadnienia z wybranej dziedziny dodatkowej, niezwiązanej z wykonywaną pracą doktorską;

1. **w zakresie umiejętności doktorant potrafi:**

SD\_U01 zastosować metodykę prowadzenia badań naukowych odpowiednią dla dyscypliny technologii żywności i żywienia, związanej z przygotowywaną rozprawą doktorską;

SD\_U02 rozróżniać i analizować różne metody kształcenia stosowane we współczesnym szkolnictwie wyższym;

SD\_U03 realizować zadania badawcze na powszechnie przyjętym poziomie;

SD\_U04 planować badania naukowe, przewidywać ich rezultaty i poprawnie analizować uzyskane wyniki;

SD\_U05 napisać tekst naukowy na poziomie akceptowalnym w krajowych i międzynarodowych czasopismach naukowych;

SD\_U06 sporządzić projekt badawczy na poziomie akceptowanym przez instytucje finansujące i wspierające naukę;

SD\_U07 merytorycznie ocenić wartość badań oraz rozwiązań technicznych;

SD\_U08 wygłosić referat naukowy na konferencji naukowej;

SD\_U09 w zaawansowany sposób posługiwać się bazami danych, zawierającymi informacje naukowe lub techniczne;

SD\_U10 porozumiewać się przy użyciu różnych kanałów i technik komunikacyjnych ze specjalistami z dziedziny technologii żywności i żywienia, w języku rodzimym i co najmniej jednym języku obcym, biorąc pod uwagę szczególnie umiejętności związane z pisaniem i redagowaniem tekstów naukowych oraz uczestniczeniem w dyskusjach i sporach naukowych;

SD\_U11 samodzielnie zdobywać wiedzę i poszerzać własne kompetencje oraz skutecznie podejmować działania, zmierzające do rozwoju intelektualnego i kierowania własnym rozwojem naukowym;

1. **w zakresie kompetencji społecznych doktorant:**

SD\_K01 prowadzi badania naukowe zgodnie z powszechnie akceptowanymi zasadami etyki, obowiązującymi w nauce i technice;

SD\_K02 efektywnie komunikuje się w grupie oraz organizuje pracę grupy, zwłaszcza w zakresie prowadzenia wspólnych badań naukowych lub prac rozwojowych;

SD\_K03 potrafi w sposób powszechnie zrozumiały popularyzować wiedzę, dotyczącą osiągnięć nauki i techniki;

SD\_K04 porozumiewa się przy użyciu różnych kanałów i technik komunikacyjnych z przedstawicielami środowisk pozaakademickich.

1. **SPOSÓB WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA:**
   1. **W zakresie wykonywania pracy doktorskiej:**

Przyjęcie przez Kierownika Studiów Doktoranckich złożonego w regulaminowym terminie rocznego sprawozdania doktoranta obejmującego informacje o przebiegu pracy naukowo-badawczej, dydaktycznej i organizacyjnej w minionym roku oraz uwagi i opinię promotora.

* 1. **W zakresie zajęć obowiązkowych i fakultatywnych**

Zaliczenie przedmiotów obowiązkowych i wybranych przedmiotów fakultatywnych, potwierdzone semestralnie wpisem do indeksu

* 1. **W zakresie praktyk zawodowych**

Wymiar prowadzonych zajęć dydaktycznych w roku akademickim potwierdza rocznie wpisem do indeksu kierownik odpowiedniej jednostki.

**PROGRAM**

**STACJONARNYCH STUDIÓW DOKTORANCKICH na WYDZIALE NAUK o ŻYWNOŚCI SGGW w WARSZAWIE**

trwających cztery lata (osiem semestrów) od 1.10.2015 r. do 30.09.2019 r. prowadzonych w obszarze kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych, w dziedzinie nauk rolniczych i dyscyplinie naukowej technologii żywności i żywienia

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ZAJĘCIA OBOWIĄZKOWE, FAKULTATYWNE I PRAKTYKI ZAWODOWE OBJĘTE PROGRAMEM STUDIÓW DOKTORANCKICH** | | | | | |
| **ROK** | **SEMESTR** | **NAZWA ZAJĘĆ** | **RODZAJ ZAJĘĆ** | **WYMIAR GODZIN**  **wykłady i ćwiczenia, seminaria, praktyki** | **ECTS\*** |
| I | I | Współczesne trendy badawcze w inżynierii żywności | obowiązkowe | 20 | 2 ECTS |
| I | I | Współczesne trendy badawcze w technologii żywności | obowiązkowe | 20 | 2 ECTS |
| I | II | Współczesne trendy badawcze w biotechnologii  Zaawansowane techniki badawcze w ocenie jakości żywności | obowiązkowe | 20 | 2 ECTS |
| I | II | Współczesne trendy badawcze w chemii żywności | obowiązkowe | 20 | 2 ECTS |
| I | I i II | Seminarium doktoranckie 1 | obowiązkowe | 30 | 3 ECTS |
| I | I i II | Metodologia prowadzenia zajęć dydaktycznych 1 | fakultatywne\*\* | 10 | 1 ECTS |
| I | I / II | Dydaktyka 1/Praktyka zawodowa w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych ze studentami | obowiązkowe | 60 | 2 ECTS |
| **Razem ROK I** | | | | **180 godz.** | **14 ECTS** |
| II | III / IV | Metodyka zajęć dydaktycznych i nowych technologii wykorzystywanych w kształceniu studentów | fakultatywne\*\* | 20 | 2 ECTS |
| II | III i IV | Seminarium doktoranckie 2 | obowiązkowe | 30 | 3 ECTS |
| II | III i IV | Metodologia prowadzenia zajęć dydaktycznych 2 | fakultatywne\*\* | 10 | 1 ECTS |
| II | III / IV | Fakultet specjalistyczny z dziedziny, w której prowadzone są badania naukowe ( przedmioty wybrane z aktualnej oferty kierunków Wydziału Nauk o Żywności lub wydziałów SGGW; naukowe szkolenia potwierdzone certyfikatem; język obcy specjalistyczny) | fakultatywne\*\*\* | 30 | 2 ECTS |
| II | III / IV | Dydaktyka 2/Praktyka zawodowa w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych ze studentami | obowiązkowe | 90 | 3 ECTS |
| **Razem ROK II** | | | | **180 godz.** | **11 ECTS** |
| III | V i VI | Seminarium doktoranckie 3 | obowiązkowe | 30 | 3 ECTS |
| III | V i VI | Metodologia prowadzenia zajęć dydaktycznych 3 | fakultatywne\*\* | 10 | 1 ECTS |
| III | V / VI | Fakultet specjalistyczny z dziedziny, w której prowadzone są badania naukowe ( przedmioty wybrane z aktualnej oferty kierunków Wydziału Nauk o Żywności lub wydziałów SGGW; naukowe szkolenia potwierdzone certyfikatem; język obcy specjalistyczny) | fakultatywne\*\*\* | 45 | 3 ECTS |
| III | V / VI | Dydaktyka 3/Praktyka zawodowa w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych ze studentami | obowiązkowe | 90 | 3 ECTS |
| **Razem ROK III** | | | | **175 godz.** | **10 ECTS** |
| IV | VII | Fakultet do wyboru z innej dziedziny:  Ekonomia lub Filozofia | fakultatywne | 30 | 3 ECTS |
| IV | VII i VIII | Seminarium doktoranckie 4 | obowiązkowe | 30 | 3 ECTS |
| IV | VII i VIII | Metodologia prowadzenia zajęć dydaktycznych 4 | fakultatywne\*\* | 10 | 1 ECTS |
| IV | VII / VIII | Dydaktyka 4/Praktyka zawodowa w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych ze studentami | obowiązkowe | 90 | 3 ECTS |
| **Razem ROK IV** | | | | **160 godz.** | **10 ECTS** |
| **Razem ROK I, II, III i IV** | | | | **695 godz.** | **45 ECTS** |
| \*Punkty ECTS przyporządkowane poszczególnym zajęciom, wyrażają średni nakład pracy doktoranta związany z uzyskaniem założonych dla tych zajęć efektów kształcenia opisanych w sylabusie zajęć  \*\* Fakultatywne zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne obejmują zajęcia, które przygotowują do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego i prowadzą do osiągnięcia efektów kształcenia w zakresie umiejętności zawiązanych z metodyką i techniką prowadzenia zajęć dydaktycznych, w tym z wykorzystywaniem nowych technologii w kształceniu studentów  \*\*\* Fakultatywne zajęcia rozwijające umiejętności zawodowe obejmują zajęcia, które przygotowują do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym i prowadzą do osiągnięcia efektów kształcenia w zakresie wiedzy na zaawansowanym poziomie, o charakterze podstawowym oraz szczegółowym dla dziedziny związanej z obszarem prowadzonych badań naukowych, obejmującej najnowsze osiągnięcia nauki; umiejętności związanych z metodyką i metodologią prowadzenia badań naukowych; kompetencji społecznych odnoszących się do działalności naukowo-badawczej i społecznej roli uczonego | | | | | |

**WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW DOKTORANCKICH**

Warunkiem ukończenia Studiów Doktoranckich na Wydziale Nauk o Żywności SGGW w Warszawie jest uzyskanie 45 punktów ECTS w zakresie zajęć obowiązkowych, fakultatywnych i praktyk zawodowych objętych programem całego toku studiów. Wymiar praktyk zawodowych, w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych ze studentami na Wydziale lub uczestniczenia w ich prowadzeniu, wynosi od 10 do 90 godzin dydaktycznych rocznie, zgodnie z uchwałą Senatu SGGW w Warszawie w sprawie pensum dydaktycznego.

**PLAN**

**STACJONARNYCH STUDIÓW DOKTORANCKICH na WYDZIALE NAUK o ŻYWNOŚCI SGGW w WARSZAWIE**

trwających cztery lata (osiem semestrów) od 1.10.2015 r. do 30.09.2019 r. prowadzonych w obszarze kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych, w dziedzinie nauk rolniczych i dyscyplinie naukowej technologii żywności i żywienia

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu** | **Wykłady tygodniowo** | **Ćwiczenia tygodniowo** | **Forma**  **ćwiczeń** | **Wykłady**  **w semestrze** | **Ćwiczenia**  **w semestrze** | **Weryfikacja** | **ECTS** |
| SEMESTR 1 | |  | | | | | | |
| 1 | Współczesne trendy badawcze w inżynierii żywności | 1/3 | 1 | laboratoryjne | 5 | 15 | E | 2 |
| 2 | Współczesne trendy badawcze w technologii żywności | 1/3 | 1 | laboratoryjne | 5 | 15 | E | 2 |
| **ŁĄCZNIE W SEMESTRZE** | | **2/3** | **2** |  | **10** | **30** |  | **4** |
| SEMESTR 2 | |  | | | | | | |
| 1 | Współczesne trendy badawcze w biotechnologii  Zaawansowane techniki badawcze w ocenie jakości żywności | 1/3 | 1 | laboratoryjne | 5 | 15 | Z | 2 |
| 2 | Współczesne trendy badawcze w chemii żywności | 1/3 | 1 | laboratoryjne | 5 | 15 | Z | 2 |
| 3 | Seminarium doktoranckie 1 |  | 2 | seminarium |  | 30 | Z | 3 |
| 4 | Metodologia prowadzenia zajęć dydaktycznych 1 |  | 2/3 | konsultacje |  | 10 | Z | 1 |
| 5 | Dydaktyka1/ Praktyka zawodowa |  | 4 |  |  | 60 | Z | 2 |
| **ŁĄCZNIE W SEMESTRZE** | | **2/3** | **8 i 2/3** |  | **10** | **130** |  | **10** |
| SEMESTR 3 | |  | | | | | | |
| 1 | Metodyka zajęć dydaktycznych i nowych technologii wykorzystywanych w kształceniu studentów | 2/3 | 2/3 | audytoryjne | 10 | 10 | Z | 2 |
| 2 | Fakultet specjalistyczny | 1 |  |  | 15 |  | Z/E | 1 |
| **ŁĄCZNIE W SEMESTRZE** | | **1 i 2/3** | **2/3** |  | **25** | **10** |  | **3** |
| SEMESTR 4 | |  | | | | | | |
| 1 | Fakultet specjalistyczny | 1 |  |  | 15 |  | Z/E | 1 |
| 2 | Seminarium doktoranckie 2 |  | 2 | seminarium |  | 30 | Z | 3 |
| 3 | Metodologia prowadzenia zajęć dydaktycznych 2 |  | 2/3 | konsultacje |  | 10 | Z | 1 |
| 4 | Dydaktyka 2 / Praktyka zawodowa |  | 6 |  |  | 90 | Z | 3 |
| **ŁĄCZNIE W SEMESTRZE** | | **1** | **8 i 2/3** |  | **15** | **130** |  | **8** |
| SEMESTR 5 | |  | | | | | | |
| 1 | Fakultet specjalistyczny | 3 |  |  | 45 |  | Z/E | 3 |
| **ŁĄCZNIE W SEMESTRZE** | | **3** |  |  | **45** |  |  | **3** |
| SEMESTR 6 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Seminarium doktoranckie 3 |  | 2 | seminarium |  | 30 | Z | 3 |
| 2 | Metodologia prowadzenia zajęć dydaktycznych 3 |  | 2/3 | konsultacje |  | 10 | Z | 1 |
| 3 | Dydaktyka 3/ Praktyka zawodowa |  | 6 |  |  | 90 | Z | 3 |
| **ŁĄCZNIE W SEMESTRZE** | |  | **8 i 2/3** |  |  | **130** |  | **7** |
| SEMESTR 7 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Fakultet: Ekonomia lub Filozofia | 2 | - | audytoryjne | 30 |  | Z/E | 3 |
| **ŁĄCZNIE W SEMESTRZE** | | **2** |  |  | **30** |  |  | **3** |
| SEMESTR 8 | |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Seminarium doktoranckie 4 |  | 2 | seminarium |  | 30 | Z | 3 |
| 2 | Metodologia prowadzenia zajęć dydaktycznych 4 |  | 2/3 | konsultacje |  | 10 | Z | 1 |
| 3 | Dydaktyka 4/ Praktyka zawodowa |  | 6 |  |  | 90 | Z | 3 |
| **ŁĄCZNIE W SEMESTRZE** | |  | **8 i 2/3** |  |  | **130** |  | **7** |
| **OGÓŁEM W TRAKCIE STUDIÓW DOKTORANCKICH** | | **9** | **37 i 1/3** |  | **135** | **560** |  | **45 ECTS** |