

Uchwała nr 36/2018
Rady Wydziału Biologii i Biotechnologii
Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
z dnia 22 lutego 2018 roku

w sprawie wniosku o utworzenie Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich
w zakresie Biogospodarki

Na podstawie art. 195 ust. 6 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (tekst jednolity: Dz. U. 2017 r. 2183 ze zm.), § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 sierpnia 2017 r. w sprawie studiów doktoranckich i stypendiów doktoranckich (Dz. U. z 2017 r. poz. 1696) oraz § 23 ust. 1 pkt. 3 i ust. 3 pkt 4 Statutu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, przy uwzględnieniu przepisów uchwały Nr 53 Senatu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ustalenia wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych dotyczących uchwalania programów studiów wyższych, w tym planów studiów, programów i planów studiów trzeciego stopnia, planów i programów studiów podyplomowych oraz kursów doszkolających, oraz § 4 Regulaminu studiów doktoranckich, stanowiącego załącznik do uchwały Nr 716 Senatu Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie z dnia 24 kwietnia 2015 ze zm. w sprawie uchwalenia Regulaminu studiów doktoranckich Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie uchwała się co następuje:

§1

Rada Wydziału Biologii i Biotechnologii Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, mając na uwadze uprawnienia do nadawania stopnia doktora w dyscyplinie biotechnologia (decyzja Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów z dnia 23 lutego 2015 r.) oraz uprawnienia do nadawania stopnia doktora i doktora habilitowanego w dyscyplinie biologia (decyzje Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów z dnia 31 maja 1999 r. oraz z dnia 25 czerwca 2001 r.) postanawia przedstawić JM Rektorowi Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie wniosek o utworzenie Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich w zakresie Biogospodarki, który stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Przewodniczący Rady Wydziału
Dziekan

prof. dr hab. Tadeusz Kamiński

Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr 36/2018
 Rady Wydziału Biologii i Biotechnologii
 z dnia 22 lutego 2018 roku
 w sprawie wniosku o utworzenie
 Interdyscyplinarnych Studiów
 Doktoranckich w zakresie Biogospodarki

Wniosek
 o utworzenie Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich w zakresie Biogospodarki

organizacyjna prowadząca studia doktoranckie	Wydział Biologii i Biotechnologii Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie
Obszary wiedzy	obszar nauk przyrodniczych
Dziedziny nauki	dziedzina nauk biologicznych
Dyscypliny naukowe	biologia, biotechnologia
Nazwa studiów doktoranckich	Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich w zakresie Biogospodarki
Forma studiów doktoranckich	studia stacjonarne
Czas trwania studiów doktoranckich	4 lata
Zakładane efekty kształcenia Poziom 8	<p>Interdyscyplinarne Studia Doktoranckie stwarzają warunki elastycznego kształcenia w ramach różnych dyscyplin powiązanych z biogospodarką. W procesie kształcenia doktorant jest przygotowywany do pracy badawczej oraz badawczo-rozwojowej. Absolwent studiów doktoranckich posiada kwalifikacje o charakterze ogólnym i szczegółowym dotyczące trzech obszarów: wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych niezbędne do prowadzenia pracy badawczej, naukowej oraz dydaktycznej ze studentami.</p> <p><u>WIEDZA</u></p> <p>W1: zna i rozumie – w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne, zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla reprezentowanej dyscypliny naukowej lub artystycznej, a także właściwe dla innych dyscyplin, istotnych ze względu na możliwości prowadzenia badań i wykorzystania ich wyników w kontekście interdyscyplinarnym</p> <p>W2: zna i rozumie metodologię badań naukowych, właściwą dla reprezentowanej dyscypliny oraz innych dyscyplin, istotnych ze względu na możliwości prowadzenia badań i wykorzystania ich wyników w kontekście interdyscyplinarnym</p> <p>W3: ma wiedzę dotyczącą transferu wiedzy, komercjalizacji wyników badań oraz rozwijania różnych form indywidualnej przedsiębiorczości</p> <p>W4: ma podstawową wiedzę dotyczącą pozyskiwania projektów badawczych: źródeł ich finansowania i obowiązujących procedur (wnioskowania o grant, oceny wniosków)</p> <p>W5: zna nowoczesne koncepcje, metody i narzędzia organizowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych</p>

	<p>UMIEJĘTNOŚCI</p> <p>U1: potrafi wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki lub sztuki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym o charakterze interdyscyplinarnym, a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definiować cel i przedmiot badań, formułować hipotezę badawczą - rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować - wnioskować na podstawie wyników badań <p>U2: potrafi dokonać analizy możliwości transferowania wyników prac badawczych do sfery gospodarczej i społecznej oraz zainicjować działania zmierzające do realizacji takiego transferu</p> <p>U3: potrafi upowszechniać wyniki badań, także w formach popularnych</p> <p>U4: potrafi przygotować wniosek o finansowanie projektu badawczego</p> <p>U5: potrafi opracować i realizować z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi zajęcia dydaktyczne lub proste szkolenia</p> <p>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</p> <p>K1: jest gotów do krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dyscypliny naukowej lub artystycznej oraz własnego wkładu w rozwój tej dyscypliny</p> <p>K2: jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych</p> <p>K3: jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, kreowania nowych idei i poszukiwania – we współdziałaniu z osobami reprezentującymi inne dyscypliny – innowacyjnych rozwiązań, związanych w szczególności z komercjalizacją i transferem technologii, podejmowania wyzwań/ryzyka intelektualnego w sferze naukowej/zawodowej i publicznej oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki swoich decyzji</p>
<p>Warunki i tryb rekrutacji na studia doktoranckie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rekrutacja na studia doktoranckie odbywa się w drodze konkursu. • Warunkiem ubiegania się o przyjęcie na studia jest posiadanie kwalifikacji drugiego stopnia lub równoważnych, dostarczenie pozytywnej opinii osoby mającej tytuł naukowy profesora lub stopnia doktora habilitowanego. Przygotowanie wstępnego projektu pracy doktorskiej, wskazującej dyscyplinę wiodącą, zatwierdzony przez przyszłych opiekunów naukowych. • Podstawą kwalifikacji jest średnia ocen uzyskanych w postępowaniu kwalifikacyjnym obejmującym: <ul style="list-style-type: none"> – wynik studiów drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich lub równoważnych, – egzamin kwalifikacyjny z dyscypliny wiodącej. • Kryteria premiujące <ul style="list-style-type: none"> – osiągnięcia naukowe (w tym publikacje naukowe i popularno-naukowe, udział w konferencjach naukowych), – posiadanie dorobku aplikacyjnego, – udział w programach wymiany międzynarodowej, – udział w stażach lub praktykach związanych z wiodącą dyscypliną studiów, – udział w projektach badawczych, – powrót do pracy naukowej po przerwie.

Program studiów doktoranckich

A. GRUPY PRZEDMIOTÓW

- I. zajęcia z kształcenia ogólnego – 5,5 ECTS/60 h
- II. zajęcia rozwijające umiejętności dydaktyczne przygotowujące doktoranta do wykonania zawodu nauczyciela akademickiego – 5 ECTS/60 h
- III. zajęcia rozwijające umiejętności zawodowe przygotowujące doktoranta do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym – 10,5 ECTS/135 h
- IV. zajęcia z zakresu dziedziny nauk technicznych – 9,0 ECTS/90 h
- V. praktyki zawodowe – 12 ECTS/360 h

ogółem: **42 ECTS/ 705 h**

B. PRZEDMIOTY W GRUPACH

I. ZAJĘCIA Z KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO

- Etyka – 2,5 ECTS/30h
- Metodologia badań – 1,5 ECTS/15h
- Przedsiębiorczość w biogospodarce – 1,5 ECTS/15h

II. ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI DYDAKTYCZNE

Moduł A/B (jeden przedmiot do wyboru)

- E-learning – 2,5 ECTS/30h
- Nowoczesne metody dydaktyczne – 2,5 ECTS/30h

Moduł C/D (jeden przedmiot do wyboru)

- Dydaktyka szkoły wyższej – 2,5 ECTS/30h
- Sztuka występów publicznych – 2,5 ECTS/30h

III. ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWE PRZYGOTOWUJĄCE DOKTORANTA DO PRACY O CHARAKTERZE BADAWCZYM LUB BADAWCZO-ROZWOJOWYM

- Statystyka – 1,5 ECTS/15h

Moduł E/F (szkoła letnia I) (jeden przedmiot do wyboru)

- Innowacje w biogospodarce (E) – 1 ECTS/15h
- Przedsiębiorczość akademicka (F) – 1 ECTS/15h

Moduł G/H (szkoła letnia I) (jeden przedmiot do wyboru)

- Przygotowanie projektów badawczych (G) – 1 ECTS/15h
- Zarządzanie projektami badawczymi (H) – 1 ECTS/15h

Moduł I/J (jeden przedmiot do wyboru)

- Warsztaty z biologii molekularnej (I) – 2,5 ECTS/30h
- Warsztaty ze specjalistycznego języka obcego (J) – 2,5 ECTS/30h

Moduł K/L (szkoła letnia II) (jeden przedmiot do wyboru)

- Redakcja tekstów naukowych (K) – 1 ECTS/15h
- Design thinking (L) – 1 ECTS/15h

Moduł M/N (szkoła letnia II) (jeden przedmiot do wyboru)

- Prawo własności intelektualnej (M) – 1 ECTS/15h
- Komercjalizacja badań naukowych (N) – 1 ECTS/15h

Moduł O/P (jeden przedmiot do wyboru)

- Rynki, innowacje i społeczna akceptacja bioproduktów (O) – 2,5 ECTS/30h
- Warsztaty z analiz spektrofotometrycznych/ chromatograficznych (P) – 2,5 ECTS/30h

IV. ZAJĘCIA Z ZAKRESU DZIEDZINY I DYSCYPLINY NAUKOWEJ

- Interdyscyplinarne seminarium doktoranckie I – 1 ECTS/15h
- Interdyscyplinarne seminarium doktoranckie II – 1 ECTS/15h
- Interdyscyplinarne seminarium doktoranckie III – 1 ECTS/15h

Przedmiot kierunkowy (3 przedmioty wybrane z 27*)

- Przedmiot kierunkowy A – 2 ECTS/15h
- Przedmiot kierunkowy B – 2 ECTS/15h
- Przedmiot kierunkowy C – 2 ECTS/15h

VI. PRAKTYKI ZAWODOWE – 12 ECTS/360h

Przedmioty Kierunkowe *

Przedmioty z dyscypliny Inżynieria Środowiska:

Bioremediacja i oczyszczanie wód / Bioprodukty: procesy i aplikacje /
Hodowla i przetwarzanie glonów

Przedmioty z dyscypliny Rybactwo:

Podstawy rybactwa / Akwakultura ryb słodkowodnych /
Biotechnologia rozrodu ryb

Przedmioty z dyscypliny Agronomia:

Systemy gospodarowania rolniczego i leśnego / Biologiczne
i technologiczne uwarunkowania produkcji biosurowców /
Biosurowce i procesy biorafineryjne

Przedmioty z dyscypliny Kształtowanie środowiska:

Kształtowanie środowiska / Cyrkulacja wody, składników mineralnych
i materii organicznej / Ocena cyklu życia w biogospodarce

Przedmioty z dziedziny Nauki Weterynaryjne

Nowoczesne techniki obrazowania komórek i tkanek / Zastosowania
cytometrii przepływowej / Podstawy wysokosprawnej chromatografii
cieczowej

Przedmioty z dyscypliny Zootechnika

Podstawy badań DNA/Optymalizacja metod żywienia zwierząt
i nowoczesne technologie w produkcji mleka i wołowiny/Higiena
i dobrostan zwierząt/Metody eksperymentalne w hodowli zwierząt

Przedmioty z dyscypliny Technologia żywności:

Żywność projektowana / Współczesne problemy żywienia człowieka/
Nowoczesne techniki w produkcji i kontroli jakości żywności

Przedmioty z dyscypliny Biologia:

Potencjał użytkowy zwierząt / Hydrobiologia / Nowe trendy badawcze
w ekologii i biologii ewolucyjnej

Przedmioty z dyscypliny Biotechnologia:

Nowe trendy w biologii molekularnej i biotechnologii / Agrogenomika

