Załącznik Nr4 do Uchwały Nr 519 Rady Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa z dnia 19 kwietnia 2012r.

**Efekty kształcenia dla studiów doktoranckich**

**w zakresie dyscypliny ochrona i kształtowanie środowiska**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr efektu | Efekty kształcenia  Po uzyskaniu stopnia doktora doktorant: | Sposoby działań prowadzących do uzyskania efektów kształcenia | Metody oceniania efektów kształcenia |
| **Wiedza** | | | |
| **W\_01** | wykazuje wiedzę w zakresie metodyki i nowoczesnych technik prowadzenia zajęć; | Zajęcia z przedmiotu: Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych I i II  Przedmioty do wyboru - oferta uczelniana - Psychologia, Pedagogika, Emisja głosu.  Praktyka zawodowa. | Ocena z przedmiotu.  Ocena z przedmiotu.  Ocena roczna opiekuna/promotora. |
| **W\_02** | wykazuje wiedzę dotyczącą transferu technologii, komercjalizacji wyników badań oraz zagadnień związanych z ochroną własności intelektualnej; | Zajęcia z przedmiotów:  Prawo własności intelektualnej.  Podstawy przedsiębiorczości. | Ocena z przedmiotu |
| **W\_03** | wykazuje wiedzę niezbędną do zrozumienia etycznych, ekonomicznych i innych uwarunkowań działalności naukowej i dydaktycznej; | Zajęcia z przedmiotów: Etyka, Ekonomia, Filozofia. | Ocena z przedmiotu.  Egzamin. |
| **W\_04** | wykazuje wiedzę ogólną w dziedzinie nauk rolniczych na styku różnych dyscyplin naukowych; | Wykłady z przedmiotów obowiązkowych w ramach dyscypliny naukowej ochrona i kształtowanie środowiska.  Seminaria.  Samodzielne gromadzenie wiedzy ogólnej i specjalistycznej. | Egzamin z przedmiotów.  Ocena roczna prowadzącego seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji.  Ocena roczna promotora.  Egzamin doktorski. |
| **W\_05** | wykazuje znajomość najnowszych teorii, metod badawczych, zasad i pojęć w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska; | Wykłady z przedmiotów obowiązkowych w ramach dyscypliny naukowej ochrona i kształtowanie środowiska.  Seminaria.  Samodzielne gromadzenie wiedzy ogólnej i specjalistycznej. | Egzamin z przedmiotów.  Ocena roczna prowadzącego seminarium na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji.  Ocena roczna promotora.  Egzamin doktorski. |
| **W\_06** | wykazuje rozumienie najbardziej złożonych zależności w dyscyplinie ochrona i kształtowanie środowiska z uwzględnieniem interakcji pomiędzy dyscyplinami w ramach dziedziny nauki rolnicze. | Seminaria.  Dyskusja z promotorem.  Pisanie publikacji.  Pisanie pracy doktorskiej. | Ocena roczna promotora.  Egzamin doktorski.  Recenzja pracy doktorskiej. |
| **Umiejętności** | | | |
| **U\_01** | jest przygotowany metodologicznie do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego; | Zajęcia z przedmiotu: Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych I i II  Przedmioty do wyboru - oferta uczelniana - Psychologia, Pedagogika, Emisja głosu.  Praktyka zawodowa. | Ocena z przedmiotu.  Ocena roczna. opiekuna/promotora. |
| **U\_02** | potrafi ocenić przydatność i możliwość komercyjnego wykorzystania wyników badań naukowych z poszanowaniem prawa do własności intelektualnej; | Zajęcia z przedmiotów:  prawo własności intelektualnej,  podstawy przedsiębiorczości. | Ocena z przedmiotu. |
| **U\_03** | posiada zdolność diagnozowania zjawisk w oparciu o wiedzę z zakresu ochrony i kształtowania środowiska; | Seminaria doktoranckie.  Przedmioty realizowane w ramach dyscypliny ochrona i kształtowanie środowiska oraz przedmioty wydziałowe do wyboru.  Badania naukowe.  Pisanie publikacji.  Pisanie pracy doktorskiej. | Egzamin z przedmiotów.  Ocena roczna promotora na podstawie prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium.Ocena postępu w badaniach naukowych.  Przyjęcie publikacji do druku.  Egzamin doktorski.  Recenzja pracy doktorskiej. |
| **U\_04** | ma umiejętność twórczego rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów oraz tworzenia nowej wiedzy z zakresu ochrony i kształtowania środowiska; | Przedmioty realizowane w ramach dyscypliny ochrona i kształtowanie środowiska oraz przedmioty wydziałowe do wyboru.  Badania naukowe – sprawozdania.  Dyskusja z promotorem.  Pisanie publikacji.  Pisanie pracy doktorskiej. | Egzamin z przedmiotów.  Ocena roczna promotora.  Recenzja publikacji.  Recenzje pracy doktorskiej. |
| **U\_05** | potrafi projektować i wykonywać zadania naukowe z zakresu dyscypliny ochrony i kształtowania środowiska; | Badania naukowe, sprawozdania, publikacje.  Praca doktorska. | Ocena roczna promotora.  Recenzje pracy doktorskiej. |
| **U\_06** | potrafi napisać projekt naukowy oraz publikację naukową; | Pisanie publikacji naukowej. Złożenie do NCN projektu badawczego. | Praca przyjęta do druku.  Pozytywna ocena projektu badawczego. |
| **U\_07** | potrafi samodzielnie planować swój rozwój. | Planowanie badań naukowych. Pisanie projektów badawczych. | Ocena roczna promotora. Pozytywna ocena projektu badawczego. |
| **Kompetencje społeczne** | | | |
| **K\_01** | ma świadomość ważności profesjonalnego przygotowywania do wykonywania zawodu oraz przestrzegania etyki zawodowej nauczyciela akademickiego; | Zajęcia z przedmiotu Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych I i II.  Przedmioty do wyboru - oferta uczelniana - Psychologia, Pedagogika, Emisja głosu.  Etyka.  Praktyka zawodowa. | Ocena promotora. |
| **K\_02** | wykazuje krytyczne zrozumienie wkładu wyników własnej działalności badawczej w rozwój dyscypliny ochrona i kształtowanie środowiska; | Udział w konferencjach naukowych i  seminariach. | Ocena roczna promotora.  Ocena roczna prowadzącego seminarium. |
| **K\_03** | wykazuje wrażliwość na problemy związane z ochroną i kształtowaniem środowiska; | Zajęcia realizowane w ramach dyscypliny ochrona i kształtowanie środowiska oraz z przedmiotów wydziałowych do wyboru.  Seminaria.  Konsultacje z promotorem. | Egzaminy z przedmiotów w ramach dyscypliny. Zaliczenie z przedmiotów wydziałowych do wyboru.  Ocena roczna promotora. |
| **K\_04** | posiada umiejętność pracy w zespołach badawczych i wykazuje odpowiedzialność za skutki działań własnych i zespołowych; | Udział w projektach badawczych. | Ocena kierownika projektu/promotora. |
| **K\_05** | ma świadomość obowiązku twórczego poszukiwania odpowiedzi na wyzwania współczesności i kształtowania wzorców postaw wobec nowych zjawisk i problemów. | Seminaria.  Konsultacje z promotorem. | Ocena roczna prowadzącego seminarium. Ocena roczna promotora. |