**Plan zajęć dla Uczestników studiów doktoranckich (V semestr) i szkoły doktorskiej w IUNG-PIB w 2021**

**Przedmiot: Ekologia rolnicza**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Godz.** | **Forma zajęć**\* | **Tytuł** | **Liczba godzin** | **Prowadzący** |
| **ogółem 20** |
| **15.01.2021** | 9.00-12.00 | webinarium | Profilaktyka w gospodarstwach ekologicznych. Precyzyjny system monitoringu chorób i szkodników dla ekologicznej produkcji. Biologiczne i biotechniczne metody zwalczania chorób i szkodników w uprawach ekologicznych. | 4 | LODR Końskowola |
| **18.02.2021** | **10.00-11.30** | **warsztaty, dyskusja** | **Zasady pisania publikacji naukowych i korzystania z baz bibliograficznych** | **2** | **dr Alina Bochniarz** |
| **26.02.2021** | 9.00-10.30 | wykład | Wprowadzenie do ekologii rolniczej. Znaczenie ochrony przyrody i bioróżnorodności w ekosystemach rolniczych. | 2 | dr hab. Beata Feledyn-Szewczyk |
| 10.30-12.00 | wykład | Zagrożenia dla środowiska i różnorodności biologicznej (eutrofizacja, zakwaszenie, skażenie związkami chemicznymi, sukcesja, uproszczenia krajobrazu, likwidacja siedlisk marginalnych) | 2 | prof. Mariola Staniak |
| **10.03.2021** | 9.00-10.30 | wykład | Systemy rolnicze sprzyjające ochronie środowiska i bioróżnorodności (rolnictwo integrowane i ekologiczne) | 2 | prof. Mariola Staniak |
| 10.30-12.00 | wykład | Pojęcie usług ekosystemowych. Instrumenty WPR i PROW wspierające zrównoważone rolnictwo i ochronę środowiska na obszarach wiejskich | 2 | dr hab. Beata Feledyn-Szewczyk |
| **30.03.2021** | 9.00-9.45 | wykład | Wybrane aspekty ochrony przyrody i krajobrazu w Polsce  Zasady gospodarowania rolniczego na obszarach Natura 2000 | 1 | prof. Mariola Staniak |
| **10.00-10.45** | **seminarium doktoranckie** | **Referaty doktorantów Szkoły Doktorskiej i dyskusja:**  **Wpływ czynników Nod i molibdenu na usprawnienie procesu symbiotycznego wiązania azotu i plonowanie grochu siewnego w zróżnicowanych warunkach wilgotności gleby  *(mgr Karolina Smytkiewicz, promotor: prof. J. Podleśny)*** | 1 | prof. Mariola Staniak  dr hab. Beata Feledyn-Szewczyk  Promotor |
| **15.04.2021** | 9.00-9.45 | wykład | Dobre praktyki rolnicze chroniące środowisko i bioróżnorodność.  Innowacje ekologiczne w gospodarstwach rolnych. | 1 | dr hab. Beata Feledyn-Szewczyk |
| **10.00-10.45** | **seminarium doktoranckie** | **Referaty doktorantów Szkoły Doktorskiej i dyskusja:**  **Ocena ryzyka środowiskowego związanego z obecnością pierwiastków ziem rzadkich w glebach i odpadach oraz możliwości ich odzysku w procesie fitoremediacji.**  ***(mgr Dominika Gmur, promotor: dr hab. Grzegorz Siebielec)*** | 1 | dr hab. Beata Feledyn-Szewczyk  prof. Mariola Staniak  Promotor |
| **27.04.2021** | 9.00-10.00 | konsultacje | Konsultacje przed egzaminem | 1 | dr hab. Beata Feledyn-Szewczyk  prof. Mariola Staniak |
| **11.05.2021** | 10.00-11.00 | egzamin | **Egzamin z przedmiotu** „**Ekologia rolnicza”**  *(dla uczestników Studiów doktoranckich)* | 1 | dr hab. Beata Feledyn-Szewczyk  prof. Mariola Staniak |

\* zajęcia i seminaria w formie zdalnej (po zniesieniu obostrzeń pandemicznych w formie stacjonarnej)