**Wykaz przedmiotów do wyboru dla kierunku Rolnictwo na rok akademicki 2020/2021**

**- studia II stopnia (magisterskie) – agronomia, stacjonarne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot  (lub blok tematyczny) według programu studiów | Wymiar godzin | | *ECTS* | Przedmioty do wyboru | | | Wymiar godzin | | *ECTS* |
| W | Ćw | Nazwa przedmiotu | Jednostka prowadząca | Osoba odpowiedzialna za przedmiot | W | Ćw |
| ***Semestr 2*** | | | | | | | | | |
| 1  - z zakresu agrobiotechnologii | 15 | 30 | 5 | Diagnostyka molekularna | Katedra Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa | Dr Bartosz Kozak  Dr hab. K. Nowosad | 15 | 30 | 5 |
| Zastosowanie kultur in vitro w uprawie i hodowli roślin | Katedra Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa | Dr hab. R. Galek, prof. UPWr | 15 | 30 | 5 |
| 2  - z zakresu **bioróżnorodności** | 30 | 0 | *2* | Agrofitocenologia | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Prof. dr hab. D. Parylak,  dr hab. J. Zawieja | 30 | 0 | *2* |
| Inwazje i wymieranie gatunków | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr hab. M. Szymura prof. UPWr | 30 | 0 | *2* |
| Zachowanie bioróżnorodności zbiorowisk łąkowych | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr hab. M. Szymura prof. UPWr | 30 | 0 | *2* |
| Ochrona przyrody na obszarach rolniczych | Katedra Botaniki i Ekologii Roślin | Dr hab. Ludwik Żołnierz, prof. UPWr | 30 | 0 | *2* |
| 3  - z zakresu postępu biologicznego | 15 | 30 | *5* | Bioróżnorodność w hodowli roślin | Katedra Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa | Dr hab. R. Galek, prof. UPWr  Dr inż. D. Zalewski | 15 | 30 | *5* |
| Hodowla odpornościowa roślin na stresy abiotyczne i biotyczne | Katedra Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa | Prof. dr hab. H. Bujak, dr hab. S. Lewandowska | 15 | 30 | *5* |
| Wybrane zagadnienia z produkcji materiału siewnego roślin uprawnych | Katedra Genetyki, Hodowli Roślin i Nasiennictwa | Prof. dr hab. Bujak i wsp. | 15 | 30 | *5* |
| ***Semestr 3*** | | | | | | | | | |
| 4  - z zakresu kształtowania środowiska | 20 | 0 | *2* | Kształtowanie krajobrazu | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr hab. M. Szymura prof. UPWr | 20 | 0 | *2* |
| Roślinność terenów zadarnionych | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr inż. A. Dradrach i wsp. | 20 | 0 | *2* |
| Metody zagospodarowania terenu | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr hab. M. Szymura prof. UPWr | 20 | 0 | *2* |
| 5  - z zakresu systemów rolnictwa | 30 | 0 | *2* | Diagnostyka i optymalizacja nawożenia roślin alternatywnych | Katedra Żywienia Roślin | Dr inż. K. Gediga | 30 | 0 | *2* |
| Monitoring chorób w różnych systemach rolnictwa | Katedra Ochrony Roślin | Prof. dr hab. Elżbieta Pląskowska | 30 | 0 | *2* |
| Skutki chemizacji rolnictwa | Katedra Żywienia Roślin | Prof. dr hab. Z. Spiak | 30 | 0 | *2* |
| Metody ochrony roślin w różnych systemach rolnictwa | Katedra Ochrony Roślin | Dr inż. W. Kita + dr hab. W. Pusz, prof. UPWr | 30 | 0 | *2* |
| Technologie nawożenia roślin uprawnych w wybranych systemach rolnictwa | Katedra Żywienia Roślin | Dr hab. G. Kulczycki | 30 | 0 | *2* |
| 6  - z zakresu zrównoważonego rozwoju |  |  |  | Globalne zagrożenia cywilizacyjne i rozwój zrównoważony | Inst. Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska | Dr hab. K. Szopka i wsp. | 30 | 0 | *2* |
| Podstawy zrównoważonego rozwoju w rolnictwie | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr inż. E. Tendziagolska | 30 | 0 | *2* |
| Zrównoważony rozwój | Inst. Nauk Ekonomicznych | Dr inż. A. Adamska | 30 | 0 | *2* |