Jednostka prowadząca zajęcia: Samodzielny Zakład Entomologii Stosowanej

Przedmioty ogólne

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
| Akarologia ogólna i stosowana, Mariusz Lewandowski | Roztocze, jako organizmy stosowne w walce ze szkodnikami.  Znaczenie roztoczy w uprawie roślin.  Szkodliwość roztoczy w uprawach szklarniowych. |
| Entomologia ogólna, Marek Kozłowski, Katarzyna Michalska | Scharakteryzuj rozwój z przeobrażeniem zupełnym.  Jakie znasz hormony owadów?  Wytłumacz dlaczego przędziorki i kleszcze nie są owadami. |
| Podstawy ochrony roślin przed patogenami i szkodnikami, Mariusz Lewandowski i Wojciech Wakuliński | Założenia integrowanej metody ochrony rośni.  Przyczyny wprowadzenia obowiązku stosowania środków ochrony roślin w systemie integrowanym.  Metody zwalczania agrofagów stosowane w integrowanej ochronie roślin. |
| Integrowana ochrona roślin ogrodniczych,  Dr hab. Małgorzata Kiełkiewicz, prof. nadzw. SGGW, Prof. dr hab. Anana Tomczyk | Niechemiczne metody zwalczania szkodników na wybranych gatunkach warzywach uprawianych pod osłonami.  Integrowane metody zwalczania szkodników wybranych roślin sadowniczych.  Integrowane metody zwalczania szkodników roślin ozdobnych uprawianych pod osłonami. |
| Integrowana ochrona roślin rolniczych przed szkodnikami, Mariusz Lewandowski i Michał Reut | Metody monitoringu szkodników w uprawach rolniczych.  Znaczenie agrotechniki w zwalczaniu szkodników upraw rolniczych.  Metody ochrony roślin przed szkodnikami w uprawach rolniczych. |
| Entomologia i fitopatologia miejska  prof. dr hab. Stanisław Ignatowicz - entomologia | Szkodniki zadrzewień miejskich i trudności z ich zwalczaniem.  Szkodniki synantropijne i ich znaczenie sanitarne.  Szkodniki dokuczliwe i ochrona przed nimi. |
| Diagnostyka entomologiczna, Marek Kozłowski | Na podstawie jakich obiektów entomologicznych można zidentyfikować gatunek?  Co to jest ekspertyza entomologiczna?  Podaj przykład cech homologicznych (wspólnego pochodzenia) i cech analogicznych (powstałych niezależnie). |
| Ochrona produktów przechowywanych  prof. dr hab. Stanisław Ignatowicz - entomologia | Szkodniki pierwotne i wtórne przechowywanych zbóż.  Chemiczne metody ochrony produktów przechowywanych przed szkodnikami.  Niechemiczne metody ochrony produktów przechowywanych przed szkodnikami. |
| Środki ochrony roślin i produkty biobójcze  prof. dr hab. Stanisław Ignatowicz - entomologia | Składniki środka ochrony roślin.  Przeznaczenie produktów biobójczych.  Podział środków ochrony roślin wg sposobu oddziaływania na organizmy szkodliwe.  Atraktanty i repelenty. |
| Technika ochrony roślin, Mariusz Lewandowski | Zasady stosowanie środków ochrony roślin.  Urządzenia do stosowania środków ochrony roślin  Sprawność i przygotowanie opryskiwacza do pracy |
| Patogeny i szkodniki kwarantannowe | Owady jako obiekty kwarantannowe. |

Moduł A1

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
| Patogeny i szkodniki roślin energetycznych, Anna Tomczyk | Szkodniki karp i prętów wiklinowych |
| Interakcje między fitofagami i roślinami, Anna Tomczyk | Mechanizmy obronne roślin przed szkodnikami |
| Systematyka owadów, Marek Kozłowski | Techniki molekularne w systematyce owadów.  Na czym polega systematyk kladystyczna? |
|  |  |
|  |  |

Moduł A2

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Moduł B1

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
| Pożyteczne stawonogi w życiu człowieka, Mariusz Lewandowski | Organizmy drapieżne i pasożytnicze w ochronie roślin.  Wykorzystanie stawonogów przemyśle, w tym przemyśle spożywczym  Znaczenie wrogów naturalnych w uprawie roślin |
| Ochrona dóbr dziedzictwa kulturowego przed szkodnikami  prof. dr hab. Stanisław Ignatowicz | Szkodniki drewna wyrobionego i ich zwalczanie w magazynach muzealnych.  Monitoring szkodników w muzeach.  Szkodniki artefaktów tekstylnych i ich zwalczanie w magazynach muzealnych. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Moduł B2

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Moduł C1

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
| Doradztwo w ochronie roślin przed szkodnikami, Mariusz Lewandowski, Anna Parzonko (WNE) | Instytucje zajmujące się doradztwem w ochronie roślin w Polsce.  Narzędzia wspierające podejmowanie decyzji o wykonaniu zabiegu w integrowanej ochronie roślin |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Moduł C2

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot, Prowadzący | Zagadnienia (2-3) na egzamin inżynierski |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |