



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sylabus pro předmět Škůdci okrasných rostlin

| | |
|--|--|
| Kód předmětu: | SOKRL |
| Název v jazyce výuky: | Škůdci okrasných rostlin |
| Název česky: | Škůdci okrasných rostlin |
| Název anglicky: | Pests of ornamental plants |
| Počet přidělených ECTS kreditů: | 5 |
| Forma výuky předmětu: | prezenční 2/2 |
| Forma a požadavky na ukončení předmětu: | Povinná účast na cvičení, praktická znalost (poznávání) důležitých druhů v zemědělství; předmět je ukončen závěrečnou písemnou zkouškou, 40 min, 48 otázek, minimum 29 bodů z možných 48 |
| Jazyk výuky: | čeština |
| Doporučený typ a ročník studia: | 1. ročník magisterský navazující |
| Semestr: | letní |
| Garant předmětu: | doc. Šefrová |
| Garant inovace: | doc. Šefrová |
| Vyučující: | doc. Šefrová, Ing. Hrudová |

Zaměření předmětu:

Cílem předmětu je naučit posluchače poznávat nejvýznamnější škůdce okrasných rostlin, seznámit je se symptomy, které způsobují na hostitelských rostlinách, s morfologií, bionomií, ekologickými nároky a s možnostmi regulace těchto druhů.

Výstupy předmětu:

znalosti: absolvent předmětu má základní znalosti o morfologii jednotlivých vývojových stadií škůdců a jejich bionomii, způsobu šíření, ekologických nárocích.

dovednosti: dokáže determinovat škůdce okrasných rostlin a navrhnout způsob ochrany

kompetence: je schopen samostatně rozhodovat o uplatnění vhodné metody ochrany a nést zodpovědnost za provedení ochranného zásahu

Inovace předmětu probíhá v rámci projektu

CZ.1.07/2.2.00/28.0302 Inovace studijních programů AF a ZF MENDELU směřující k vytvoření mezioborové integrace.

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obsah předmětu (syllabus):

1. **1. Škůdci okrasných rostlin ve sklenicích** dotace 4/4
(symptomy, morfologie, bionomie, ekologické nároky, možnosti regulace)
 - 1.1 Polokřídlí (molice, mšice, červci)
 - 1.2 Třásnokřídlí
 - 1.3 Dvoukřídlí
 - 1.4 Motýli
 - 1.5 Roztoči
2. **Škůdci okrasných listnatých dřevin** dotace 8/8
(symptomy, morfologie, bionomie, ekologické nároky, možnosti regulace)
 - 2.1 Polokřídlí (ploštice, křisi, mery, mšice, červci)
 - 2.2 Brouci (fylofágní, rhizofágní, xylofágní)
 - 2.3 Motýli (fylofágní, xylofágní, minující)
 - 2.4 Dvoukřídlí (minující, hálkotvorní)
 - 2.5 Blanokřídlí (fylofágní minující, hálkotvorní)
 - 2.6 Roztoči (sviluškovití, vlnovníkovití)
3. **Škůdci okrasných jehličnanů** dotace 6/6
(symptomy, morfologie, bionomie, ekologické nároky, možnosti regulace)
 - 3.1 Polokřídlí (ploštice, mšice, červci)
 - 3.2 Brouci (fylofágní, xylofágní)
 - 3.3 Motýli (fylofágní, xylofágní, minující)
 - 3.4 Blanokřídlí (fylofágní, xylofágní)
 - 3.5 Roztoči (sviluškovití)
4. **Škůdci trvalek a letniček** dotace 6/6
(symptomy, morfologie, bionomie, ekologické nároky, možnosti regulace)
 - 4.1 Nespecializovaní škůdci květin (polokřídlí, brouci, motýli, dvoukřídlí)
 - 4.2 Škůdci cibulovin a hlíznatých rostlin
 - 4.3 Škůdci růží
 - 4.4 Škůdci skalniček
 - 4.5 Škůdci vodních a bahenních rostlin

Inovace v rámci projektu CZ.1.07/2.2.00/28.0302:

Skripta Škůdci okrasných rostlin

E-opora předmětu Škůdci okrasných rostlin

Exkurze na specializovaná pracoviště – 1× ročně

Odborník z praxe do výuky – specialista na ochranu okrasných rostlin

Vytvoření pomůcky – tvorba sbírek škůdců

Způsob studia, metody výuky a studijní zátěž (počet hodin):

| Druh | Prezenční studium |
|---|-------------------|
| Účast na cvičeních/seminářích/tutoriálech | 28 |

Inovace předmětu probíhá v rámci projektu

CZ.1.07/2.2.00/28.0302 Inovace studijních programů AF a ZF MENDELU směřující k vytvoření mezioborové integrace.

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | |
|---|------------|
| Příprava na cvičení/semináře/tutoriály | 28 |
| Příprava semestrální práce | |
| Odborná exkurze | 28 |
| Příprava na zkoušku a na průběžné hodnocení | 56 |
| Celkem | 140 |

Zvláštní podmínky a podrobnosti, prerekvizity předmětu:
žádné

Doporučená studijní literatura:

| Typ | Autor | Název | Místo vydání | Nakladatel | Rok | ISBN |
|-----|--|--|-------------------|-----------------------|------|------|
| Z | TOMICZEK CH., CECH T., KREHAN H., PERNÝ B., HLUCHÝ M. & ŠEFROVÁ H. | <i>Atlas chorob a škůdců okrasných dřevin</i> | Brno | Biocont Laboratory | 2005 | |
| D | ALFORD D. V | <i>A colour atlas of pests of ornamental trees, shrubs and flowers</i> | London | Manson Publishing | 1995 | |
| D | BLACKMAN, R. L. & EASTOP, V. F. | <i>Aphids on the world's herbaceous plants and shrubs</i> | Chichester | Wiley | 2006 | |
| D | HARTMANN G., NINHAUS F. & BUTIN H | <i>Atlas poškození lesních dřevin</i> | Praha | Brázda | 2001 | |
| D | HRUDOVÁ E. & ŠAFRÁNKOVÁ I. | <i>Ochrana okrasných rostlin před chorobami a škůdci</i> | Velké Bílovice | TeMi CZ | 2012 | |
| D | NIENHAUS F., BUTIN H. & BÖHMER B.: | <i>Atlas chorob a škůdců okrasných dřevin</i> | Praha | Brázda | 1998 | |
| D | UHLÍŘOVÁ H. & KAPITOLA P | <i>Poškození lesních dřevin</i> | Praha | Lesnická práce | 2004 | |

**Inovace předmětu probíhá v rámci projektu
CZ.1.07/2.2.00/28.0302 Inovace studijních programů AF a ZF MENDELU směřující k vytvoření
mezioborové integrace.
Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky**