



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sylabus pro předmět Odrůdy, osivo a sadba

Kód předmětu:	OOS
Název v jazyce výuky:	Odrůdy, osivo a sadba
Název česky:	Odrůdy, osivo a sadba
Název anglicky:	Species, seeds and plantation
Počet přidělených ECTS kreditů:	5
Forma výuky předmětu:	prezenční, 2/2
Forma a požadavky na ukončení předmětu:	Předmět je ukončen zkouškou (40 % kreditů) a zpracováním projektu o produkci osiva vybrané plodiny (30 % kreditů). Součástí zápočtu je vypracování tří protokolů ze cvičení (30 % kreditů) a účasti na dvou terénních cvičeních. Student musí porozumět základním metodám a postupům používaným při šlechtění rostlin, udržování a množení odrůd a obchodování s osivem. čeština
Jazyk výuky:	
Doporučený typ a ročník studia:	Bakalářský, 2. roč.
Semestr:	zimní
Garant předmětu:	Ing. Pavlína Smutná
Garant inovace:	prof. Ehrenbergerová
Vyučující:	prof. Ehrenbergerová/Ing. Smutná

Zaměření předmětu: Cílem předmětu je osvojit si základní znalosti o šlechtění a využití odrůd hospodářsky důležitých plodin. Seznámí se s obvyklými postupy používanými při množení a zkoušení osiva a sadby, včetně platné legislativy a zásad pro obchodování. Studenti si osvojí si zásady správné semenářské praxe a výběru vhodných odrůd pro produkci.

Výstupy předmětu (znalosti, dovednosti, kompetence):

Osvojit si základní znalosti o využití odrůd hospodářsky důležitých plodin

Schopnost výběru osiv a sadby odrůd plodin pro specifické využití jejich produkce.

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

Znalost zásad správné semenářské praxe

Umět řídit správnou semenářskou výrobu

Získat schopnost výběru osiv a sadby odrůd plodin pro specifické využití jejich produkce

Obsah předmětu (syllabus):

- 1. Charakterizace disciplíny šlechtění a semenářství, odrůdy. Význam šlechtění a semenářství pro praxi, procedura registrace odrůd do seznamu odrůd, funkce Národního odrůdového úřadu, Evropský katalog odrůd. (dotace 2/2)**
- 2. Definice: odrůda, osivo, sadba - jako ekologický a ekonomický nástroj rostlinné výroby. Zákon č. 219 / 2003 Sb. (O oběhu osiv a sadby) a související prováděcí vyhlášky. Trh s osivem a sadbou. (dotace 2/2)**
- 3. Reprodukce odrůd dle způsobu rozmnožování druhů hospodářských plodin. Obecné základy šlechtění odrůd podle typů. Obecné schéma šlechtění, udržování a množení odrůd. (dotace 2/2)**
- 4. Obilniny -- odrůdy podle nejpěstovanějších druhů hospodářsky významných obilnin, určení produkce odrůd pro specifické použití. (dotace 2/2)**
- 5. Pšenice setá, rozdělení odrůdy dle kvality, výběr odrůd pro specifické agroekologické podmínky a využití jejich produkce podle užitkových směrů. Množení osiva odrůd pšenice - Přednáší odborník specialista z praxe (dotace 4/2)**
- 6. Luskoviny - odrůdy nejpěstovanějších druhů, rozdělení dle využití jejich produkce podle užitkových směrů a výběr odrůd druhů pro specifické agroekologické podmínky. Množení osiv luskovin. Přednáší odborník specialista z praxe (dotace 2/2)**
- 7. Olejniny - odrůdy nejpěstovanějších druhů, výběr odrůd podle směru využití jejich produkce a do různých agroekologických podmínek. Množení osiv řepky podle typu odrůd - přednáší odborník z praxe (dotace 2/2)**
- 8. Okopaniny - odrůdy semenných okopanin, výběr odrůd nejpěstovanějších druhů s ohledem na využití jejich produkce a do odlišných agroekologických podmínek.
a) Okopaniny hlíznaté – výběr odrůd nejpěstovanějších druhů s ohledem na směry využití a do různých agroekologických podmínek
Množení sadby bramboru a specifika množení semenných okopanin - přednáší odborník z praxe (dotace 2/4)**
- 9. Specifika odrůd chmele, léčivých a kořeninových rostlin, plodin pro netradiční využití. Produkce chmele, tržní úprava - přednáší odborník z praxe (dotace 2/2)**

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

10. Uznávání osiv a sadby - polní přehlídky a uznávání osiva ze vzorku, prováděcí předpisy - přednáší odborník z praxe (dotace 2/2)
11. Semenařské vlastnosti osiv hlavních druhů plodin a vlastnosti sadby. (dotace 2/4)
12. Rajonizace odrůd podle výsledků skupin plodin a doporučení odrůd dle výsledků ÚKZÚZ -- přednáší odborník z praxe (dotace 4/2)

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

Spočívá v zařazení nových kapitol v sylabu: Národní odrůdový úřad a Evropský katalog odrůd (viz ad 1 sylabus), zařazení šesti přednášek specialistů, odborníků z praxe (viz ad 5, 6, 7, 8, 9 a 12 sylabus). Aktuální zařazování novinek z oblasti Odrůdového zkušebnictví, registrace odrůd a novel zákona č.219sb. „O oběhu osiv a sadby“.

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

Druh	Prezenční studium
Účast na cvičeních/seminářích/tutoriálech	52h
Příprava na cvičení/semináře/tutoriály	24 h
Příprava semestrální práce	6 h
Odborná exkurze	8 h
Příprava na zkoušku a na průběžné hodnocení	50 h
Celkem	140 h

Zvláštní podmínky a podrobnosti, prerekvizity předmětu: nejsou

Doporučená studijní literatura:

Typ	Autor	Název	Místo vydání	Nakladatel	Rok	ISBN
Z	Chloupek O.	Genetická diverzita, šlechtění a semenářství	Praha	Academia	2008	978-80-200-1566-2
D	Brown J.	An introduction to plant breeding	Oxford	Blackwell	2006	978-1-4051-3344-9
D	Houba M.	Osivo a sadba	Praha	Ing. Martin Sedláček	2002	80-902413-6-0

Z základní literatura

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