



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sylabus pro předmět PĚSTOVÁNÍ TECHNICKÝCH A SPECIÁLNÍCH PLODIN

Kód předmětu:	PTEP
Název v jazyce výuky:	Pěstování technických a speciálních plodin
Název česky:	Pěstování technických a speciálních plodin
Název anglicky:	Growing technical and specialty crops
Počet přidělených ECTS kreditů:	4
Forma výuky předmětu:	prezenční, 2/2 (počet hodin přednášek týdně / počet hodin cvičení týdně)
Forma a požadavky na ukončení předmětu:	Povinná účast na cvičeních, odevzdání projektu - vybrané speciální nebo technické plodiny, zápočtový test na 80%, ústní zkouška - tři otázky
Jazyk výuky:	čeština
Doporučený typ a ročník studia:	magisterský navazující
Semestr:	ZS
Garant předmětu:	Prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc.
Garant inovace:	Ing. Blanka Kocourková, CSc.
Vyučující:	prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc., Ing. Blanka Kocourková, CSc., Ing. Helena Pluháčková

Zaměření předmětu:

Cílem studia předmětu je získání komplexních poznatků z oblasti technologie pěstování technických plodin, dále jejich sklizně a posklizňové úpravy na základě syntézy biologických, ekologických a nejnovějších poznatků. Získání přehledu o možnostech využívání produkce s ohledem na její kvalitu.

Výstupy předmětu (znalosti, dovednosti, kompetence):

Všeobecné kompetence:

- kapacita přizpůsobovat se novým situacím
- schopnost aplikace znalosti v praxi
- schopnost rozhodovat
- schopnost řešit problémy

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

- základní profesní znalosti
- Oborově specifické kompetence:
- Student získá znalosti o přadných rostlinách
 - Student se seznámí s možnostmi využití rostlin farmacii
 - Student se seznámí s možnostmi využití rostlin pro výrobu barviv
 - Student se seznámí s možnostmi využití rostlin v kosmetice
 - Znalosti o druzích rostlin využitelných v energetice
 - Znalosti o pěstování chmele a požadavcích na jeho kvalitu
 - Znalosti o pěstování rostlin využitelných pro technické a speciální účely s ohledem na požadovanou kvalitu pro další zpracování.

Obsah předmětu (syllabus):

1. Charakteristika technických a speciálních plodin, energetických plodin, rozdělení, pěstitelská opatření, energetické plodiny. (dotace 4/2)
2. Chmel - naše nejvíce pěstovaná technická plodina. Pěstování a využití chmele. Rozdíly při pěstování na nízkých konstrukcích. (dotace 2/2)
3. Pěstování a využití přadných rostlin. Rozdělení, pěstování přadného a olejného lnu. Pěstování konopí. (dotace 4/2)
4. Legislativní opatření pro pěstování máku setého a konopí pro technické využití ve farmacii. (dotace 4/2)
5. Ostropestřec mariánský botanická a biologická charakteristika, pěstování. Námel, botanická a biologická charakteristika, pěstování. (dotace 4/4)
6. Pěstování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin pro další zpracování. Obsahové látky. Posklizňová úprava, sušení, kvalitativní hodnocení, možnosti využití odpadů po čištění. Technicky zpracovávané druhy koření, kmín, koriandr, fenykl, majoránky - způsoby pěstování a posklizňová úprava. (dotace 8/8)
7. Pěstování rostlin využitelných pro výrobu barviv. (dotace 2/4)

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

- Skripta - Pěstování technických a speciálních plodin, 120 stran, 150 kusů, obrázky černobílé
- Exkurze – každý rok pro 30 studentů, exkurze do podniku jehož činnost bezprostředně souvisí s pěstováním a zpracováním technických a spec. plodin (ostropestřec, cukrovka, chmel, len, konopí), termín: 2. týden semestru
- Odborník z praxe do výuky - informace o praxi v pěstování chmele na Moravě – přednáška 1x za rok – 2 hodiny
- Filmová instruktáž – Pěstování technických a speciálních plodin – cca 30 minut záznamu, český komentář, 100 kusů
- Specializovaný seminář – 2 semináře

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

1), „Semenářství speciálních plodin“ – společný pro obory Fytotechnika a obory ZF, 1 x ročně, 4 hodiny blokově (dotace 2/2), zahrnuje přednášky odborníků z praxe len a konopí, rychle rostoucí dřeviny, chmel), termín polovina listopadu

2), „Realizace produkce technických a speciálních plodin na trhu“ – společný pro obory Fytotechnika a obory ZF, 1 x ročně, 4 hodiny blokově (dotace 2/2), zahrnuje přednášky odborníků z praxe (smlouvy burzy zemědělských komodit, cukrovka pro zpracování na líh, pěstitel a zpracovatel konopí), termín předposlední týden semestru

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

Druh	Prezenční studium
Účast na cvičeních/seminářích/tutoriálech	48
Příprava na cvičení/semináře/tutoriály	14
Příprava semestrální práce	14
Odborná exkurze	4
Příprava na zkoušku a na průběžné hodnocení	32
Celkem	112

Zvláštní podmínky a podrobnosti, prerekvizity předmětu:

Doporučená studijní literatura:

Typ	Autor	Název	Místo vydání	Nakladatel	Rok	ISBN
Z	MOUDRÝ A KOL.	Alternativní plodiny.	Praha	ProfiPress	2011	ISBN 978-80-6726-40-3.
Z	FELKLOVÁ, M. -- KOCOURKOVÁ, B.	Pěstování léčivých rostlin : (pro farmaceuty)	Brno	Veterinární a farmaceutická univerzita	2003	80-7305-458-2
Z	PETŘÍKOVÁ, V.	Pěstování rostlin pro energetické účely	Praha	Ministerstvo zemědělství	2005	80-239-5497-0
Z	BARANYK, P.	Olejniny	Praha	Profi Press	2010	ISBN 978-80-6726-38-0.

Z základní literatura
D doporučená 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