



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sylabus pro předmět PĚSTOVÁNÍ LAKR

Kód předmětu:	PLAKR
Název v jazyce výuky:	Pěstování LAKR
Název česky:	Pěstování LAKR
Název anglicky:	Medical and Aromatic Crops Science
Počet přidělených ECTS kreditů:	5 kreditů
Forma výuky předmětu:	prezenční, 2/2 (prezenční, počet hodin přednášek týdně / počet hodin cvičení týdně)
Forma a požadavky na ukončení předmětu:	Povinná účast na cvičení, odevzdání projektu - vybraný druh léčivých rostlin, zápočtový test sestavený z jednotlivých okruhů výuky na 80%, ústní zkouška, u které budou položeny 3 otázky - přehled o druzích LAKR, vybraný druh podrobně, kvalitativní požadavky a užití druhu.
Jazyk výuky:	čeština
Doporučený typ a ročník studia:	bakalářský
Semestr:	LS 2012/2013 - AF
Garant předmětu:	Ing. Blanka Kocourková, CSc.
Garant inovace:	Ing. Blanka Kocourková, CSc.
Vyučující:	Ing. Blanka Kocourková, CSc., Ing. Helena Pluháčková

Zaměření předmětu:

Získání znalostí z oblasti pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin (LAKR) a možnosti jejich využívání v různých zpracovatelských oblastech s ohledem na kvalitu.

Cílem je dále zabezpečit získání pokročilých znalostí, které umožní kritické porozumění teorii pěstování LAKR.

Studiem předmětu získá student pokročilé dovednosti v rámci oboru, které jsou nutné pro realizaci pěstování s ohledem na kvalitu a širokou využitelnost druhů LAKR v různých oblastech dalšího zpracování.

Cílem je připravit studenta tak, aby byl kompetentní samostatně řídit pěstování a zpracování LAKR před dodáním konečnému zpracovateli a nést za odpovědnost.

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

Výstupy předmětu (znalosti, dovednosti, kompetence) :

- kapacita k učení se
- kapacita vytvářet nové myšlenky (kreativita)
- odhodlání k úspěchu
- schopnost aplikace znalosti v praxi
- uvědomění si konceptu kvality
- základní profesní znalosti
- základní všeobecné znalosti

Orientovat se v druzích léčivých rostlin, které jsou ve volné přírodě a sbírají se.

Orientovat se v druzích léčivých rostlin pěstovaných na orné půdě.

Osvojit si zásady kvalitativního hodnocení léčivých rostlin.

Schopnost řešit otázky produkce léčivých rostlin včetně posklizňové úpravy s ohledem na kvalitu.

Obsah předmětu (syllabus):

1. Úvod, vývoj pěstování v ČR a ve světě, legislativa související s LAKR. (dotace 2/0)
2. Obsahové látky v léčivých rostlinách a možnosti jejich ovlivnění pěstitelskými zásahy. Poznávání druhů LAKR podle semen. (dotace 2/4)
3. Základy farmakognosie, účinné látky v pěstovaných LAKR. (dotace 4/0)
4. Zásady při pěstování LAKR pro produkci květů, natě, listů, kořenů a plodů. (dotace 8/8)
 - a. Charakteristika čeledí *Apiaceae*, *Lamiaceae*, *Asteraceae*, *Boraginaceae*, *Scrophulariaceae*, *Solanaceae*, *Rosaceae* a jejich zástupci.
 - b. Poznávání pěstovaných druhů LAKR
5. Pěstitelské technologie druhů pěstovaných pro farmaceutické a průmyslové zpracování (ostropestřec, námel, kmín, fenykl, koriandr). (dotace 8/10)
 - a. Suchý, polotekutý a tekutý extrakt, příprava dražé a jiných fytofarmak.
 - b. Pojmy nálev, odvar, výluh a jejich správná příprava.
6. Nové druhy LAKR - rostliny se stimulačními účinky. Kriteria hodnocení hospodářského produktu podle Českého lékopisu a podle vyhlášky 331 zákona o potravinách. (dotace 4/6)

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

Skripta Léčivé, aromatické a kořeninové rostliny, základy farmakognosie a fytoterapie, 150 stran, 200 kusů, obrázky černobílé

Exkurze - každý rok pro 60 studentů u pěstitele nebo zpracovatele LAKR, doprava autobusem, realizace v termínu vymezeném harmonogramem výuky.

Odborník z praxe do výuky – 1 x ročně, 1 přednáška v délce 2 hodin

Zahraniční odborník ve výuce – 1 x ročně, 1 přednáška v délce 2 hodin

Odborný seminář – 1 x ročně (PLAKR + PLAKR-K), 4 hodiny, blokově, zahrnuje přednášky odborníků z praxe zaměřené na kvalitativní hodnocení LAKR a praktické ukázky využití LAKR,

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

řízená diskuze k tématu semináře

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	12
Odborná exkurze	6
Příprava na zkoušku a na průběžné hodnocení	60
Celkem	140

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

Druh	Kombinované studium
Účast na cvičeních/seminářích/tutoriálech	8
Příprava na cvičení/semináře/tutoriály	7
Příprava na zkoušku semestrální práce	125
Celkem	140

Zvláštní podmínky a podrobnosti, prerekvizity předmětu: nejsou

Doporučená studijní literatura:

Typ	Autor	Název	Místo vydání	Nakladatel	Rok	ISBN
Z	NEUGEBAUEROV Á, J.	Pěstování léčivých kořeninových rostlin	Brno	MZLU	2006	200680-7157- 997-1
Z	RŮŽIČKOVÁ A KOL	Léčivé a kořeninové rostliny - Miříkovité	Olomouc	Ing. Petr Baštan	2012	978-80-87091- 37-1.
Z	NEUGEBAUEROV Á A KOL.	<i>Aktuální otázky pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin.</i>	Brno	MENDELU	2012	978-80-7375- 670-3.
Z	HABÁN, M. -- VAVERKOVÁ, Š. -- OTEPKA, P.	Léčivé rostliny	Nitra	Slovenská poľnohospodárs ká univerzita	2009	978-80-552- 0177-1

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