

„Partnerské sítě pro zahradnictví a krajinářskou architekturu“

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Příloha č. 15

Klíčové aktivity

Klíčová aktivita č. 2.

Rozvoj spolupráce mezi ZF MENDELU a VaV pracovišti, podnikatelským a veřejným sektorem formou komunikačních a interaktivních platforem

KA 2 – organizace konferencí, workshopů a specializovaných kurzů.

Poznámka: Všechny kurzy, konference a workshopy budou probíhat oboustranně interaktivní formou a budou zaměřeny na prohlubování spolupráce mezi ZF MENDELU a partnery.

Plánované konference

Název	Cílová skupina	Plán organizace	Výstupy
Mezinárodní konference – ovocnářství a zpracování zemědělských produktů (název může být ještě změněn)	Organizace konference s mezinárodní účastí. Studenti a zaměstnanci firem s ovocnářskou problematikou	Plánováno na konec 2013. Bude se podílet: Ovocnářská unie Moravy a Slezska a Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy, s.r.o., Ökoplant a Ökofruit international s.r.o., jednodenní konference	Sborník příspěvků a CD s postery. 2 odborné články o realizované konferenci. Plánovaný počet účastníků: Studenti: 90 Zaměstnanci firem: 40
International Conference on Horticulture Post-graduate Study in Lednice	Studentská konference – studenti VŠ – Bc. i Ing., PhD., akademičtí zaměstnanci	Plánováno na 03/2014. Mezinárodní účast. Organizace společně s Českou vědeckou zahradnickou společností, jednodenní konference	Sborník příspěvků a CD s postery. 2 odborné články o realizované konferenci. Specializovaná příloha v oborovém časopise. Materiály pro podporu spolupráce s partnery – nabídka služeb a informace o probíhajících aktivitách. Hodnocení akce ze strany zahraničních odborníků. Plánovaný počet účastníků: Studenti: 150 Akad. Zam.: 40
Dny zahradní a krajinářské tvorby	Všechny plánovány CS se zaměřením na CS působících v oboru	Plánováno na 11/2012 a 2013. Společnost pro zahradní a krajinářskou	V rámci workshopu výstava studentských prací a jejich foto dokumentace. Specializovaná příloha v časopisu Zahrada-park-krajina.

„Partnerské sítě pro zahradnictví a krajinářskou architekturu“

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

	zahradnictví, květinářství, floristika, zahradní a krajinářská architektura, krajinné plánování, tvorba krajiny atd.	tvorbu, Svaz zakládání a údržby zeleně. Třídenní konference (2 dny přednášek, 1 den workshopy) tematicky zaměřená na vše související se zahradou (realizací).	Sborník příspěvků a CD s postery. Předpokládány nové projekty v spolupráci s realizačními ateliéry. Plánovaný počet účastníků (studenti + VaV zaměstnanci): 300
Víkend otevřených zahrad	Všechny plánovány CS se zaměřením na CS působících v oboru zahradnictví, zahradní a krajinářská architektura, krajinné plánování, tvorba krajiny atd.	Každý rok víkend v létě (turistická sezona). Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu v spolupráci s MENDELU a ZAHRADA Olomouc, s.r.o. Specializované přednášky ve vybraných zahradách s praktickými ukázkami. Přiblížení zahradnického umění.	Informační brožura o zahradách a parcích pro odbornou i laickou veřejnost. Sborník příspěvků a CD s postery. 2 odborné články o realizované konferenci. Plánovaný počet účastníků (studenti + VaV zaměstnanci): 95
Dny techniky – konference pro oblast zahradnické a vinohradnické techniky	Všechny plánovány CS se zaměřením na CS působících v oboru vinohradnictví, vinařství, mechanizace apod.	Jaro 2013 a 2014. Mezinárodní účast. Praktické ukázky vybraných typů mechanizačních prostředků v areálu ZF. Konzultační a poradenská činnost zaměřená na možnosti výběru vhodných typů MP a specifík jejich provozu. Poskytne fundované lektory pro zajištění kurzů.	Sborník abstraktů a CD se studijními materiály. Příprava společných projektů a vydání odborných textů pro účastníky kurzů. Plánovaný počet účastníků/1 akci (studenti + VaV zaměstnanci): 70

Workshopy

Minimální počet účastníků jednotlivých workshopů je 20.

Název	Cílová skupina	Plán organizace	Výstupy
Rostliny a možná změna klimatu	Ak. pracovníky, studenti a doktorandy, VaV pracovníky univerzit a firem	1 x ročně, dvoudenní workshop, přednášející: zástupci ČHMU, ZF MENDELU, MU	1 x ročně společná publikace (do RIV), příprava společného výzkumného projektu, realizace – příprava společného výukového modulu – školení pro praxi („Rostliny a možná změna klimatu“) Plánovaný počet účastníků/1 akci (studenti + VaV zaměstnanci): 20
Stres rostlin (propojení přístrojové	Ak. pracovníky, studenti	1 x ročně, 1 denní workshop, včetně	2 sborníky přednášek z workshopu, metodika

„Partnerské sítě pro zahradnictví a krajinářskou architekturu“

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

techniky a metod výzkumu)	a doktorandy, VaV pracovníky firem a škol	specializovaných přednášek zástupců vědeckých pracovišť a firem působících v dané oblasti	ohledem řešení stresu rostlin, proškolení zástupci cílových skupin. Plánovaný počet účastníků/1 akci (studenti + VaV zaměstnanci): 20
Zpracování odpadů v zahradnictví	Ak. pracovníky, studenti a doktorandy, VaV pracovníky firem	1 x ročně, dvoudenní workshop včetně specializovaných přednášek zástupců vědeckých pracovišť a firem působících v dané oblasti, organizuje VUT	2 Publikace s jednotlivými výstupy z přednášek a příspěvky studentů Plánovaný počet účastníků/1 akci (studenti + VaV zaměstnanci): 25
Workshop – Současné trendy ve floristice	Studenti MENDELU a VOŠ, akad. pracovníci i firmy působící v dané oblasti	1-denní. Organizuje MENDELU společně se SKF v roce 2013. Vybrané přednášky 4 světových floristů s praktickými ukázkami, výstava studentských prací a posterů.	Video záznam z akce a výstava studentských prací, postery a sborník na CD. Plánovaný počet účastníků/1 akci (studenti + VaV zaměstnanci): 40
Workshopy na vybraná témata Zahradní a krajinářské architektury: historická zahrada, veřejný prostor - městský, venkovský, volná krajina, zahradní design, rodinná zahrada, speciální zahrady.	Studenti MENDELU a VOŠ, akad. pracovníci i firmy působící v dané oblasti	6x jednodenní. Organizuje MENDELU společně se Společností pro zahradní a krajinářskou tvorbu. 6 workshopů a 5 zahraničních účastníků (přednášející)	Tvorba odborné publikace pro praxi a veřejnost. Studijní materiály a prezentace z workshopů k dalšímu použití. Plánovaný počet účastníků/1 akci (studenti + VaV zaměstnanci): 20
Zvyšování instrumentálních kompetencí doktorandů a akademických a výzkumných pracovníků	Doktorandi, akad. Pracovníci, pracovníci výzkumných podniků.	8 jednodenních workshopů v průběhu realizace projektu. Centrum výzkumu globální změny AV ČR České Budějovice, Univerzita Palackého v Olomouci – přírodovědecká fakulta	Studijní materiály a prezentace z workshopů k dalšímu použití. Plánovaný počet účastníků/1 akci (studenti + VaV zaměstnanci): 12
Workshop se špičkovými odborníky, včetně zahraničních, v oblasti rostlinných biotechnologií.	Všechny CS, pedagogičtí, výzkumní pracovníci a studenti.	5 workshopů po 10 dnech v průběhu realizace projektu na ZF MENDELU; zapojení vždy 2 odborníků z kooperujících zahraničních institucí (vždy z jiné země: SRN, SK, PL, HU, IT).	Proškolení zástupci CS a materiály pro CS z jednotlivých workshopů s využitím ve výuce a ve společných projektech s aplikační sférou. Přednášky budou zveřejněny na portálu Hortinet. Dlouhodobě využitelné prezentace pro výuku, vzdělávací materiály, náměty pro společné projekty.

„Partnerské sítě pro zahradnictví a krajinářskou architekturu“

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

			Plánovaný počet účastníků/1akci (studenti + VaV zaměstnanci): 15
Pravidelné workshopy, které zabezpečí setkávání zaměstnanců ZF MENDELU a partnerských organizací	Všechny CS	Tyto workshopy se uskuteční v pravidelných půlročních intervalech v době trvání 1 dne. Konkrétně se tedy uskuteční 4 workshopy po dobu trvání projektu.	Tématem a hlavní náplní workshopů je oboustranná výměna výstupů a výsledků spolupráce jednotlivých partnerských modulů, probíhajících na ZF MENDELU, a to interaktivní formou. Výstupem workshopů bude informační materiál v podobě souboru přednášek a studijních materiálů pro jednotlivé studijní programy ZF MENDELU. Plánovaný počet účastníků/1akci (studenti + VaV zaměstnanci): 50
Tréninkové a vzdělávací aktivity za účelem získávání finančních prostředků na realizaci výzkumně-vývojových a dalších souvisejících aktivit	Všechny CS	Školení o využitelných národních operačních programech EU a zahraničních OP EU (například Central Europe), přímých zdrojích EU (například 7. rámcový program), národních/regionálních dotačních zdrojích či fondech bilaterální a multilaterální mezinárodní spolupráce. Workshop bude 2 denní pro 10 účastníků a bude se během realizace projektu 4x opakovat.	Výstupem mohou být žádosti o výzkumné granty, které budou podány v rámci vzniklých partnerství v tomto projektu a které do budoucna zkvalitní výuku u žadatele.
Odborné workshopy na jednotlivá témata: Recyklace odpad ze zahradnické výroby, Energie a ekologie, Energetické plodiny.	Seminářů se zúčastní nejméně 120 studentů a pedagogických i nepedagogických pracovníků.	Přepokládá se tedy organizace celkem 10ti seminářů (10 témat).	v rámci odborné stránky budou učební či jiné dlouhodobě využitelné texty, případně přímo vědecko-výzkumný grant na konkrétní téma zpracování popílků v zemědělství. Plánovaný počet účastníků/1akci (studenti + VaV zaměstnanci): 20

„Partnerské sítě pro zahradnictví a krajinářskou architekturu“

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

--	--	--	--

Kurzy

Minimální počet účastníků jednotlivých kurzů je 12. Všechny studijní materiály se publikují na portálu Hortinet.

Kurz	Cílová skupina	Plán	Výstupy
Specializované kurzy v oblasti vinohradnictví a vinařství: Ochrana révy vinné, Agrotechnický a enologický pohled na odrůdy révy se zvýšenou odolností, Moderní agrotechnika révy vinné, Vinařská chemie a biochemie (3 části).	Všechny plánovány CS se zaměřením na CS působících v oboru vinohradnictví, vinařství, mechanizace apod.	Organizace 6 kurzů (1 denní) pro oblast vinohradnictví a vinařství s účastí firem působících v dané oblasti. Účast lektorů z partnerských firem a z praxe. Předpokládá se i lektor ze zahraničí – podpora jazykového vzdělávání.	Příprava 4 publikací jako výukových materiálů na danou tematiku. Každé v rozsahu 50-100 stran. Plánovaný počet účastníků/1akci (studenti + VaV zaměstnanci): 15
Kurzy v oblasti genetiky: Využití DNA markerů při určování pravosti odrůd (2 dny) Metoda PCR a její využití při detekci fytoplazem, bakterií a houbových chorob (2 dny) RT-PCR a Real-Time PCR a jejich využití při detekci virových patogenů různých rostlinných druhů (2 dny) Metoda ELISA a její využití při detekci virových patogenů různých rostlinných druhů (2 dny) Ozdravování rostlin metodou in	Pracovníci ve VaV (zaměstnanci šlechtitelských firem, ÚKZUZ a SRS), studenti magisterského a doktorského studia MENDELU, studenti VOŠ, akademičtí pracovníci MENDELU a VOŠ.	Každý kurz bude probíhat 1x za dobu řešení projektu (celkem tedy 5 kurzů). Tyto kurzy budou z větší části zaměřeny na praktickou část problematiky praktických využití biotechnologií a povedou ke zvýšení kvalifikace a odborných znalostí zúčastněných pracovníků. Kapacita jednoho kurzu bude 15 míst pro zájemce ze všech pracovišť.	Příprava prezentací z každého kurzu pro VOŠ a firmy. Publikace pro praktické použití vědomostí v praxi, prohloubení spolupráce a spolupráce na společném projektu. Plánovaný počet účastníků/1akci (studenti + VaV zaměstnanci): 15

„Partnerské sítě pro zahradnictví a krajinářskou architekturu“

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

<p>vitro (2 dny)</p> <p>Praktické kurzy v oblasti šlechtění a genetiky:</p> <p>Současné možnosti využití rostlinných in vitro kultur (2 dny)</p> <p>Biotechnologické nástroje pro studium a úpravu genetické informace (2 dny)</p> <p>Současné možnosti identifikace rostlinných patogenů (2 dny)</p>	<p>pedagogické a nepedagogické pracovníky VOŠ a další zájemce z řad vědecko-výzkumných institucí, doktorandů ZF popř. dalších univerzit</p>	<p>Každý kurz bude probíhat 1x za dobu řešení projektu (celkem 3 kurzy). Tyto kurzy budou kombinovat teoretickou i praktickou část vybrané problematiky v oblasti rostlinných biotechnologií a umožní účastníkům získat představu o možnostech spolupráce s naším pracovištěm.</p>	<p>Příprava prezentací z každého kurzu pro VOŠ a firmy pro další použití. Publikace pro praktické použití vědomostí v praxi, prohloubení spolupráce a spolupráce na společném projektu.</p> <p>Plánovaný počet účastníků/1akci (studenti + VaV zaměstnanci): 15</p>
<p>Kurzy v oblasti genetiky a šlechtění se zaměřením pro studenty VOŠ a VŠ.</p> <p>Současné možnosti využití rostlinných in vitro kultur (4 dny)</p> <p>Využití DNA markerů pro stanovení příbuznosti a identifikaci odrůd (3 dny)</p> <p>Fytopatologie – detekce virových patogenů metodami ELISA a RT-PCR (4 dny)</p> <p>Biotechnologie pro pokročilé – Real-time PCR, sekvencování DNA, veřejné genetické databáze (3 dny)</p>	<p>studenti VOŠ a VŠ</p>	<p>Každý kurz bude probíhat 1x za dobu řešení projektu (celkem tedy 4 kurzů). Studentské kurzy budou zaměřeny na praktickou část vybrané problematiky v oblasti rostlinných biotechnologií. Kapacita jednoho kurzu bude 15 míst pro zájemce ze všech vyšších odborných škol.</p>	<p>Příprava prezentací z každého kurzu pro VOŠ a firmy pro další použití. Publikace pro praktické použití vědomostí v praxi, prohloubení spolupráce a spolupráce na společném projektu.</p> <p>Plánovaný počet účastníků/1akci (studenti + VaV zaměstnanci): 15</p>
<p>Odborně laděné semináře na vybraná témata. Návrhy témat: Řez stromů, Vazby stromů, Výsadby</p>	<p>Všechny plánované CS.</p>	<p>Organizuje MENDELU společně se Společností pro zahradní a krajinářskou tvorbu.</p>	<p>Přepokládá se tedy organizace celkem 20ti seminářů (10 témat, každý seminář se bude jednou opakovat). Výstupem bude sborník.</p>

„Partnerské sítě pro zahradnictví a krajinářskou architekturu“

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

stromů, Ovocné stromy v krajině, Péče o stromy v urbanizované krajině, Zelené fasády, Rozpočty, Autorská práva, Trvalky a letničky ve veřejné výsadbě, Správa veřejné zeleně.			Plánovaný počet účastníků/1akci (studenti + VaV zaměstnanci): 10
3 semináře: Disipace popílku produkovaného ve spalovnách komunálního odpadu a teplárnách do půdy za účelem cílené úpravy a zlepšení fyzikálních a chemicko-biologických vlastností půdy.	Všechny plánované CS a odborní pracovníci zabývající se vzděláváním/výzkumem a vývojem, akademičtí a ostatní odborní pracovníci vysokých škol a studenti vysokých škol v počtu cca 16 osob například těchto subjektů: ZERA, ASVEP, CEVEP apod.	Termín a místo konání: listopad 2012, Lednice. Srpen 2013, Skalica. Duben 2014, Praha. Na úvodním odborném semináři představí účastníci své dosavadní zkušenosti, znalosti a realizované projekty v oblasti nakládání s popílkem. Na této konferenci se sestaví plán dalšího výzkumu a postupu. Organizuje CVK. 16 účastníků CS	Výstupem seminářů v rámci odborné stránky budou učební či jiné dlouhodobě využitelné texty, případně přímo vědecko-výzkumný grant na konkrétní téma zpracování popílku v zemědělství. Plánovaný počet účastníků/1akci (studenti + VaV zaměstnanci): 16

Odborné přednášky

Minimální účast 20 osob na přednášku

Název	Cílová skupina	Plán organizace	Výstupy
Přednášky odborníků ZF na partnerských VOŠ o současných možnostech využití rostlinných biotechnologií.	Všechny CS, pedagogičtí, výzkumní pracovníci a studenti.	10 přednášek v průběhu realizace projektu na ZF MENDELU a VOŠ, koordinace ZF MENDELU.	Proškolení zástupci CS a materiály pro CS z jednotlivých přednášek s využitím ve výuce a ve společných projektech s aplikační sférou. Přednášky budou zveřejněny na portálu Hortinet. Dlouhodobě využitelné prezentace pro výuku, vzdělávací materiály, náměty pro společné projekty.
Přednášky odborníků MENDELU a VUT na partnerských VOŠ o současných možnostech využití rostlinných biotechnologií.	Studenti a pedagogičtí pracovníci VOŠ.	Bude uskutečněno alespoň 6 přednášek s účastí 120 osob.	Proškolení zástupci CS a materiály pro CS z jednotlivých přednášek s využitím ve výuce a ve společných projektech s aplikační sférou. Přednášky budou zveřejněny na portálu

„Partnerské sítě pro zahradnictví a krajinářskou architekturu“

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

			Hortinet.
Přednášky odborníků na téma květinářství a floristiky.	Studenti a akademičtí pracovníci	5 přednášek, organizuje SKF	Dlouhodobě využitelné texty, video záznam z přednášek jako forma PR a vzdělávání cílových skupin Plánovaný počet účastníků/1akci (studenti + VaV zaměstnanci): 15
Specializované přednášky na téma Okrasná zeleň a biotechnika zeleně.	Studenti, pracovníci VŠ a firmy	4x z dobu realizace projektu, organizace spolu s partnerem Svaz zakládání a údržby zeleně	Proškolení zástupci CS a materiály pro CS z jednotlivých přednášek s využitím ve výuce a ve společných projektech s aplikační sférou. Přednášky budou zveřejněny na portálu Hortinet. Plánovaný počet účastníků/1akci (studenti + VaV zaměstnanci): 20
Přednášky na téma Zahradní a krajinářská tvorba – trendy a tradice	pedagogičtí, výzkumní pracovníci a studenti MENDELU, VOŠ, firmy provádějící VaV v daném oboru, zaměstnanci partnerských organizací	Předpokládáme celkem 10 přednášek v průběhu 2 let. Osloveni budou přednášející z Francie, Itálie, Rakouska, Německa, Nizozemí (školy, projekční ateliery, architekti). Organizace společně s Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu.	Propojení s aplikační sférou možnosti konzultace a přípravy závěrečných prací studentů. Proškolení členové CS. Odborné materiály z přednášek. Plánovaný počet účastníků/1akci (studenti + VaV zaměstnanci): 20
Přednášky – zpracování odpadu a ekologie	160 studentů a pracovníků vědeckých institucí, členů cílových skupin, 30 pracovníků z aplikační sféry a partnerských organizací.	8 přednášek v průběhu 2 let, souvislost s KA 2. Osloveni budou přednášející ze zahraničí i z ČR (experti v oboru zpracování odpadů a ekologie).	Proškolení členové cílových skupin (účast potvrzena prezenční listinou), studijní materiály k vybraným tématům, test vědomostí po ukončení cyklu přednášek. Plánovaný počet účastníků/1akci (studenti + VaV zaměstnanci): 30