



**Fakulta tropického
zemědělství**



**VÝROČNÍ
ZPRÁVA
O ČINNOSTI**

2016



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta tropického
zemědělství**

ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA

Rok 2016 se na Fakultě tropického zemědělství nesl především ve znamení příprav několika projektů v rámci operačních programů OP VVV (věda výzkum vzdělávání). FTZ v tomto roce připravila celkem 4 projekty, které jsou zaměřeny na zlepšení kvality bakalářského a magisterského vzdělávání, ale i na zlepšení úrovně vědecko-výzkumné činnosti. Ve skupině projektů je zcela zásadním ten, jehož cílem je výstavba pavilonu tropického zemědělství. Tato budova by měla splňovat veškeré nároky kladené v současné době na moderní univerzitní vzdělávání a experimentální činnost. Pavilon tropického zemědělství by měl sloužit jako ústřední budova FTZ, kde se kromě výukových a laboratorních prostor soustředí i zázemí pro pedagogy a veškerou administrativu. V případě úspěchu tohoto projektu by došlo k zásadnímu posunu v infrastrukturním zázemí FTZ, který nemá v historii fakulty obdoby. Samozřejmě, že i získání dalších projektů v rámci OP VVV, by přispělo ke kvalitativnímu posunu v oblasti vědecko-pedagogické činnosti.

Zde by se jednalo především o získání finančních prostředků pro inovace studijních programů na magisterské i doktorské úrovni.

Je potěšující, že o fakultu je stále zájem ze strany nových uchazečů o studium, a to především ze zahraničí, čemuž odpovídá i nárůst nově přihlášených studentů. V tomto akademickém roce došlo k výraznému nárůstu počtu přihlášek ze zahraničí. Celkově se tak podíl zahraničních studentů na FTZ vyšplhal vysoko přes jednu třetinu. Svůj podíl na tom má i otevření nového bakalářského programu pro akademický rok 2016/17 vyučovaného v anglickém jazyce s názvem „International Cooperation in Agriculture and Rural Development“. Kromě tohoto programu, byl letos otevřen i nový čtyřletý program pro doktorské studium „Tropical Agrobiology and Bioresource Management“, který (jak název napovídá) je rovněž vyučován v anglickém jazyce. Tímto programem chce fakulta oslovit nové uchazeče o doktorské studium, kterým může

nabídnout moderně koncipovaný studijní plán s výrazným akcentem na badatelskou a vědecko-výzkumnou činnost a s výrazně nižším podílem počtu absolvovaných předmětů v průběhu studia. Se zavedením výše uvedeného programu se předpokládá další zkvalitnění práce a výstupů v oblasti vědy a výzkumu. Za oblast vědy a výzkumu považuji za velmi důležité, že si fakulta udržuje stále dobrý poměr v počtu kvalitních vědeckých publikací, a to především v recenzovaných vědeckých časopisech s tzv. impakt faktorem. Tento trend se pozitivně odráží v přílivu většího množství finančních prostředků, které se přerozdělují na základě kvalitativního výkonu (např. z tzv. institucionální podpory).

Nedílnou součástí této kapitoly je i projektová činnost. V roce 2016 pokračovalo řešení mezinárodního projektu PRO Intens Africa v rámci programu H2020 v konsorciu 23 institucí ze zahraničí. Nezanedbatelnou součástí financování vědecko-výzkumné a tvůrčí činnosti na FTZ je realizace projektů v rámci ZRS ČR (Zahraniční rozvojová spolupráce ČR). V roce 2016 byly realizovány projekty v Gruzii, Kambodži, Ukrajině, Moldávii, Etiopii a Vietnamu. Ucelený přehled všech projektů realizovaných v zahraničí je prezentován podrobněji dále v této zprávě. Rozvojová spolupráce a problematika rozvojových zemí je jednou z hlavních priorit FTZ a nejinak tomu bylo i v roce 2016. Kromě těchto projektů fakulta pokračovala v řešení mezinárodních projektů financovaných Evropskou komisí. Jedná se především o projekt EACA, Erasmus Mundus s názvem ALFABET. V tomto projektu je FTZ hlavním koordinátorem až do

roku 2018. Dále je FTZ součástí konsorcií projektu EULALINKS Sense. Výše uvedené projekty slouží jednak k částečnému financování vědecko-výzkumných aktivit fakulty a k podpoře výměnných pobytů studentů včetně stáží umožňujících realizaci bakalářských, diplomových i disertačních prací. Kromě výše uvedených projektů získala FTZ i nové projekty SIMPLE a IQAT v rámci tzv. „Capacity building“ rovněž financovaných ze zdrojů EACA.

V nadcházejícím kalendářním roce se budeme i nadále zaměřovat na propagaci nových studijních programů za účelem udržení počtu kvalitních uchazečů o studium. Dále budeme s napětím očekávat vyhlášení výsledků výzev v rámci OP VVV kam FTZ podala své projekty. No a fakulta bude i v dalším období aktivní s přípravou projektů do nově vyhlášených výzev v rámci stejného operačního programu.

Závěrem bych rád poděkoval všem zaměstnancům a studentům fakulty a celé ČZU, kteří se na dobrém jménu a výsledcích FTZ v letošním roce aktivně podíleli. Věřím, že i v budoucnu se situace na fakultě bude ubírat pozitivním směrem a vynaložené úsilí našich pracovníků, studentů, příznivců a přátel bude dobře zúročeno.

V Praze dne 3.3.2017



DOC. ING. JAN BANOUT, PH.D.

Děkan fakulty

OBSAH

5 ZÁKLADNÍ
INFORMACE O FTZ

17 STUDIUM

33 VĚDA A VÝZKUM

55 ZAHRANIČNÍ VZTAHY

67 ROZVOJ FAKULTY

75 HOSPODAŘENÍ FTZ



ZÁKLADNÍ INFORMACE O FAKULTĚ

ÚPLNÝ NÁZEV A ADRESA FAKULTY

Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta tropického zemědělství
Kamýčká 129
165 21 Praha 6 – Suchdol

ANGLICKÝ PŘEKLAD NÁZVU

Czech University of Life Sciences Prague
Faculty of Tropical AgriSciences
Kamýčká 129
165 21 Prague 6
Czech Republic

UŽÍVANÉ ZKRATKY

FTZ ČZU (v češtině) FTA CULS (v angličtině)
FTZ (v češtině) FTA (v angličtině)

WEBOVÉ STÁNKY FAKULTY

WWW.FTZ.CZU.CZ

POSLÁNÍ A VIZE FAKULTY

POSLÁNÍ FAKULTY

Posláním fakulty je vzdělávání zahraničních i českých studentů v oborech tropického a subtropického zemědělství, rozvoje venkova a udržitelného nakládání s přírodními a energetickými zdroji v tropech a subtropech. Součástí našeho poslání je tvorba výzkumných výsledků v oblasti zemědělských, biologických a sociálních věd a jejich aplikace do specifických podmínek tropických oblastí a rozvojových zemí.

VIZE FAKULTY

Býti prestižním pracovištěm s velmi specifickým zaměřením v rámci České republiky, které umožní transfer nejnovějších poznatků a technologií mezi ČR, EU a tropickými regiony, při plném respektování hodnot místních komunit rozvojového světa a úrovně jejich socio-ekonomického a technologického rozvoje.

STRUKTURA FAKULTY

VEDENÍ FAKULTY

Děkan

doc. Ing. Jan Banout, Ph.D.

Tajemník

Ing. Lucie Ackermann Blažková, Ph.D., MBA.

První proděkan a proděkan pro pedagogickou činnost

Ing. Jiří Hejkrlík, Ph.D.

Proděkan pro mezinárodní vztahy

Ing. Petra Chaloupková, Ph.D.

Proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium

Ing. Olga Leuner, Ph.D.

Proděkan pro rozvoj fakulty

Ing. Jana Mazancová, Ph.D.



STRUKTURA FAKULTY

SEZNAM PRACOVÍŠŤ FTZ

ČÍSLO PRAC.	ČESKÝ NÁZEV	ANGLICKÝ NÁZEV
51110	Katedra tropických plodin a agrolesnictví	Department of Crop Sciences and Agroforestry
51120	Katedra chovu zvířat a potravinářství v tropech	Department of Animal Science and Food Processing
51130	Katedra udržitelných technologií	Department of Sustainable Technologies
51140	Katedra ekonomiky a rozvoje	Department of Economics and Development
51150	Botanická zahrada FTZ	FTA Botanical garden
51900	Děkanát: Sekretariát děkanátu Studijní oddělení Zahraniční oddělení Oddělení pro vědu, výzkum a doktorské studium Farmový chov antilop losích a lam guanako v Lánech	Dean´s Office: Secretariat of Dean Academic Administration Office International Relation Office Office of Research and Doctoral Studies Eland and Guanaco Farm at Lány

KATEDRA TROPICKÝCH PLODIN A AGROLESNICTVÍ

Posláním katedry je vzdělávací a výzkumná činnost v oblasti rostlinné produkce v tropech a subtropích směřující ke zvýšení udržitelnosti a produktivity zemědělských plodin, se speciálním zaměřením na maloprodukční zemědělské systémy prostřednictvím širšího využití diverzity užitkových rostlin. Z hlediska vzdělávání se zaměřujeme na pěstování, využití a ekologii tropických plodin s důrazem na tradiční a ekologické zemědělské systémy (např. agrolesnictví), ale i na využití moderních metod, např. rostlinných biotechnologií, doplněné o specializované disciplíny jako je např. etnobotanika a chemoekologie.

Výzkum katedry je zaměřen na výběr a výzkum nových plodin (zejména podužívaných druhů se slibným potenciálem) a konzervaci jejich genetických zdrojů. Součástí výzkumu jsou etnoekologické studie komunit drobných zemědělců a původních etnik s cílem zjistit druhovou diverzitu pěstovaných i přirozeně rostoucích užitkových rostlin a popsat tradiční postupy při jejich pěstování, zpracování a využití.

Katedra provozuje tři specializované laboratoře. Laboratoř molekulární biologie se zaměřuje genetickou charakteristikou užitkových rostlin, zejména pak výzkumem populační genetiky tropických dřevin. Laboratoř rostlinných explantátů je zaměřena na výzkum nových metod množení rostlinného materiálu in vitro pro produkci geneticky identického a zdravého sadbového



materiálu. Laboratoř etnobotaniky a etnofarmakologie se zabývá výzkumem nutričních vlastností, chemického složení a léčivých účinků rostlin, s cílem identifikovat nové nutričně a zdravotně prospěšné potraviny a vyvinout perspektivní produkty využitelné v potravinářském a farmaceutickém průmyslu.

Na KTPA je v současné době zaměstnáno celkem 8 akademických pracovníků (z toho 2 profesori a 3 docenti) a dále zde působí více než 20 studentů (českých i zahraničních) doktorského studia. Vědecko-výzkumná činnost katedry je převážně realizována formou studentských diplomových a disertačních prací s cílem jejich publikace formou vědeckých článků (za rok 2016 se členové katedry podíleli na publikaci 24 článků s IF v celkové hodnotě 921 RIV bodů). V roce 2016 čtyři studenti katedry úspěšně obhájili svoje disertační práce. Prof. Kokoška s jeho výzkumným týmem dokončil a na Life Science Film festivalu uvedl vzdělávací film: "Ethnobotany and human nutrition: A Samoa case study", za který získal cenu děkana FTZ pro nejlepší publikační nebo popularizační výstup. Dála byla v minulém roce připravena doktorandy katedry, ve spolupráci s Muzeem v Havlíčkově Brodě, výstava Živá Amazonie, přibližující přírodní a kulturní bohatství amazonského pralesa.

KATEDRA CHOVU ZVÍŘAT A POTRAVINÁŘSTVÍ V TROPECH

Aktivita katedry lze rozdělit do dvou hlavních proudů, a to podle magisterských studijních oborů, které katedra garantuje.

V rámci oboru Animal and Food Science je výzkumná a vzdělávací činnost zaměřena na aplikaci moderních poznatků chovu zvířat v oblasti tropů. V centru zájmu je chov a zlepšení užitkových vlastností plemen hospodářských zvířat, výživa a dietetika zvířat, zoohygiena, prevence onemocnění a welfare zvířat. Vše je logicky doplněno o zpracování zemědělských produktů v návaznosti na zdravotní nezávadnost a hygienu výroby potravin.

V rámci oboru Wildlife management je hlavní pozornost věnována chovu, ochraně a hospodářskému využití původních živočišných druhů v tropech, studiu chování, genetiky a fyziologie domácích a volně žijících zvířat, přičemž v centru zájmu leží ochrana a výzkum volně žijících kopytníků.



Od roku 2000 se členové katedry podílí na řízení záchranného programu pro antilopu Derbyho (*Taurotragus derbianus derbianus*) v Senegal. Katedra se také podílí na řízení farmového chovu antilopy losí (*Taurotragus oryx*) a lamy guanako (*Lama guanicoe*). Oba druhy jsou chovány na Školním zemědělském podniku Lány ČZU v Praze.

Vědecko-výzkumná činnost katedry je převážně realizována formou výzkumných grantů a studentských vědeckých prací s cílem jejich finalizace formou vědeckých článků s IF. V roce 2016 mělo 11 akademických pracovníků katedry publikovaných 15 článků s IF. Na katedře působilo také deset prezenčních doktorandů a jeden vědecký pracovník ze Španělska na postdoktorácké pozici. K výzkumu katedra využívá nejen laboratoří na ČZU, ale i své chovy, kde probíhá dlouhodobý výzkumný úkol „Ověření farmového chovu antilopy losí a lamy guanako pro hospodářské využití v ČR“. Další výzkumné úkoly jsou řešeny ve spolupráci se zoologickými zahradami a zemědělskými podniky. Další těžiště výzkumu katedry leží v přírodních rezervacích v Senegal, kde je díky dlouhodobé spolupráci realizována řada vědeckých prací.

Katedra provozuje Laboratoř analýz biologických materiálů a Laboratoř molekulární genetiky. Laboratoř genetiky se zabývá především mezidruhovými interakcemi, konfliktu domestikovaných a volně žijících živočichů a populační strukturou u savců a v roce 2016 byla řešitelem Střeďočeských inovačních voacherů ve spolupráci s firmou GenRex, s.r.o.

KATEDRA UDRŽITELNÝCH TECHNOLOGIÍ

Katedra udržitelných technologií se zaměřuje na výuku a výzkum v technicko-environmentálních oborech, které mají přímý dopad na rozvoj zemědělství a venkova v oblastech tropů a subtropů. Základním zaměřením katedry je orientace na „vhodné technologie“ (tzv. Appropriate technologies). Vhodné technologie v zemědělství jsou takové, které mají přijatelné pořizovací náklady pro své uživatele a současně využívají lokální zdroje (materiálové, energetické, lidské) způsobem, který minimalizuje negativní dopady na lidskou společnost a životní prostředí. V souladu s tím je výzkum katedry zaměřen na oblast environmentálního inženýrství, technologie zpracování potravin a potravinovou bezpečnost. Katedra se rovněž orientuje i na sledování dopadů implementovaných technologií a systémů v socio-ekonomické rovině.

V současné době je převážná část výzkumu katedry financována z projektů zahraniční rozvojové spolupráce ČR (ZRS ČR), kde katedra řeší nebo se podílí na řešení významné části těchto projektů na fakultě. V roce 2016 se jednalo o projekty Gruzii, Moldávie, Kambodži a Vietnamu. Další financování plyne z vnitřních grantů FTZ a ČZU v Praze a z institucionální podpory. Katedra provozuje Laboratoř biopaliv, Laboratoř technologie zpracování potravin a Laboratoř environmentálních technologií.

Katedra se podílí na zajištění výuky ve většině akreditovaných programů FTZ. Katedra přímo garantuje studijní program „Sustainable Rural Development in Tropics and Subtropics“ v magisterské i doktorské úrovni. Katedra zajišťuje i výuku pro zahraniční studenty v rámci speciálních výměnných programů jako např. Erasmus+ a Erasmus Mundus.



KATEDRA EKONOMIKY A ROZVOJE

Katedra se dlouhodobě zabývá ekonomickými a sociálními aspekty spojenými se zajištěním udržitelnosti zemědělské produkce drobných farmářů, využívání přírodních zdrojů, tvorby přidané hodnoty a komercializaci agrárních produktů v tropických a méně rozvinutých oblastech světa.

Katedra garantuje magisterský program International Development and Agricultural Economics (IDAE) a od roku 2016 nově také bakalářský program International Cooperation in Agricultural and Rural Development (ICARD). Její pedagogičtí pracovníci jsou též zapojeni do výuky ostatních programů na fakultě a pravidelně přednáší na půdě partnerských univerzit v ČR, Evropě (Belgie, Francie, Německo) i rozvojovém světě (Gruzie, Kambodža, Vietnam).



Ve svých výzkumných aktivitách se katedra zaměřovala nadále na zemědělské systémy v tropických oblastech především z pohledu zemědělské ekonomie, velký důraz byl však nadále kladen na interdisciplinárního pojetí výzkumu. V roce 2016 katedra publikovala čtyři vědecké články v časopisech evidovaných v databázích Web of Science nebo Scopus. S výzkumem úzce souvisela opět realizace převážně rozvojových a v menší míře též výzkumných projektů. Členové katedry též pokračovali v dobře zavedené spolupráci se zahraničními partnery, účastech na mezinárodních konferencích a zapojovali se více do mezinárodních struktur s možností se podílet na definování nových výzev v oblasti rozvoje a výzkumu.

Na katedře během roku působilo celkem 8 akademických pracovníků, z toho dva docenti, sedm odborných asistentů a také 24 studentů doktorských programů. Během roku 2016 bohužel zemřel dlouhodobý člen katedry docent Karel Srnec, který byl nejen s katedrou, ale i s celou fakultou dlouhodobě spojen. V září rozvázal pracovní poměr s katedrou odborník na mikrofinancování a bankovníctví Dr. Tomáš Hes. Mezi radostnější zprávy je nutno zařadit úspěšnou habilitaci Dr. Tomáše Ratingera a navázání spolupráce s Dr. Václavem Koženým. Úspěšně také pokračovala spolupráce s externími pedagogy a odborníky, zejména pak s Dr. Janou Lojkovou, Dr. Miroslavem Syrovátkou a Dr. Miroslavou Žiakovou.

BOTANICKÁ ZAHRADA

Botanická zahrada Fakulty tropického zemědělství ČZU v Praze byla vybudována současně s výstavbou celého komplexu Vysoké školy zemědělské v Praze. V roce 2011 stala členem Unie botanických zahrad. Botanická zahrada disponuje unikátní a nejkompexnější sbírkou užitkových rostlin tropů a subtropů v České republice. Jedná se o rostliny sloužící k přímé spotřebě, tj. ovoce, zelenina, obiloviny, luskoviny, a dále o textilní, technické, léčivé a aromatické rostliny. Ve sbírkách se nacházejí i rostliny kořeninové a harmonizující. Tato sbírka slouží hlavně pro výuku studentů FTZ a dalších fakult, dále pro osvětu aktivně pracujících spolků pěstitelů tropických a subtropických užitkových rostlin a také pro exkurze studentů středních a základních škol.

Botanická zahrada je členěna podle teplotních nároků rostlin a podle typu pracovního zaměření. Dva z celkového počtu pěti



skleníků jsou přístupné veřejnosti, tj. tropický a subtropický skleník. Ve zbývajících sklenících je umístěn rostlinný materiál určený pro výzkumné práce studentů i pedagogů, rostlinný materiál určený k dosadbám, pěstují se zde sortimentové či choulostivé užitkové rostliny. Součástí botanické zahrady jsou i dva polykarbonátové kryty, kde se pěstují sortimenty jednoletých užitkových rostlin (např. technické rostliny, teplomilné luskoviny, obiloviny, koření, zeleniny a další), případně se plocha dále využívá pro získávání vzorků pro diplomové práce nebo pro vědeckou a výzkumnou činnost. Další venkovní plochu zaujímají známé a méně známé druhy léčivých rostlin.

Botanická zahrada pořádá a spolupodílí se na tematických výstavách. V roce 2016 se Botanická zahrada podílela na prezentaci užitkových rostlin pro expozice s heslem Malajsijská inspirace na Floře Olomouc. Součástí zahradní slavnosti pořádané Českou zemědělskou univerzitou v Praze dne 11. června 2016 byly i komentované prohlídky v Botanické zahradě FTZ a v roce 2016 nechyběla ani výstava chilli papriček, která se konala v týdnu od 10. do 14. října.

FARMOVÉ CHOVY ANTILOP LOSÍCH A LAM GUANAKO

Od roku 2002 se katedra podílí na řízení farmového chovu antilopy losí (*Taurotragus oryx*) a od roku 2009 na farmovém chovu lamy guanako (*Lama guanicoe*). Farmy se nachází na Školním zemědělském podniku ČZU v Praze v Lánech, kde byla v roce 2006 otevřena stáj s výběhy pro antilopy losí. I přesto, že jsou oba chovy od počátku založeny k produkci chovných zvířat a masa, převažujícím zájmem fakulty je výzkum, ať již prováděný formou studentských prací nebo výzkumných projektů s hojnou mezinárodní spoluprací. FTZ v těchto chovech řeší dlouhodobý výzkumný úkol zaměřující se na „Ověření farmového chovu antilopy losí a lamy guanako pro hospodářské využití v ČR“. V průběhu roku byla obě zařízení hojně využívána k realizaci studentských praxí, studentských pracovních stáží (Španělsko) a celou univerzitou k exkurzím studentů a ukázkám unikátního intenzivního způsobu chovu pro národní i mezinárodní návštěvy.



Antilopy losí

Chov antilop byl veden obdobně jako v předchozích letech s celkovou přezimovací kapacitou 50- ti jedinců. Na počátku roku 2016 byl stav zvířat 44 jedinců po prodeji zvířat před koncem roku 2015, z toho 4 chovní samci, 16 dospělých chovných samic, 13 mladých samců, 11 mladých samiček. V průběhu roku bylo odchováno celkem 11 mláďat a byli poraženi 4 mladí samci.

Cílem chovu je optimalizovat technologii farmového chovu antilopy losí z hlediska welfare i praktických chovatelských aspektů pro alternativní hospodářské využití tohoto druhu v ČR, ale také pokračovat ve výzkumu a přispět tak k poznání tohoto druhu.

Lamy guanako

Do roku 2016 jsme vstupovali se stavem 25 jedinců, tedy s naplněnou kapacitou zařízení. Ve dvou chovných skupinách byli 4 chovní samci, 7 samic v reprodukčním věku, 6 mladých samic a 8 mladých samců. Po rozdělení výběhu lam na dvě části byla v roce 2016 započata obnova sadu v rámci studentských praxí. Celkem bylo vysazeno na 80 vysokokmenných ovocných druhů s cílem vytvoření agrolesnického demonstračního a pokusného objektu. To zahrnovalo výsadbu i oplocení, aby se zamezilo poškození výsadeb okusem lamami guanako. V průběhu roku byly realizovány prodeje zvířat na chov. Na konci roku 2016 byl stav ve dvou chovných skupinách celkem 4 chovní samci, 5 samic v reprodukčním věku a zbytek mladá zvířata v předreprodukčním věku. Vlastní odchovy z toho zahrnovaly 3 jedince. Pro rok 2017 budeme muset zahájit redukci stavu, zejména mladých samců prodejem nebo porážkami pro produkci masa.



FAKULTA V ČÍSLECH

POČET STUDENTŮ V ROCE 2016

Bakalářské studium	244
Magisterské studium	196
Doktorské studium (prezenční)	44
Doktorské studium (kombinované)	18
Celkem	502

POČET KMENOVÝCH ZAMĚSTNANCŮ V ROCE 2016

Profesoři	5
Docenti	7
Odborní asistenti	16
Post-dok pozice	2
Vědecko-pedagogičtí pracovníci	1
Ostatní	27
Celkem	58

15

AKADEMICKÝ SENÁT FAKULTY

Akademický senát FTZ (AS) zahájil svou činnost v prvním volebním období v roce 2013. V březnu 2016 proběhly volby nových zástupců akademické obce do Akademického senátu FTZ. Za studentskou sekci byli zvoleni Bc. Martina Hamříková, Bc. Markéta Švejcarová a Ing. Hynek Roubík. Náhradníky byli zvoleni dle pořadí Bc. Tomáš Kudera a Ing. Markéta Houdková. Za akademické pracovníky byli zvoleni Ing. Tamara Fedorova, Ph.D., Ing. Johana Rondevaldová, Ph.D., prof. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D., Ing. Radim Kotrba, Ph.D., doc. Ing. Zbyněk Polesný, Ph.D. a Ing. Vladimír Verner, Ph.D. Náhradníky byly zvoleny dle pořadí Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. a Ing. Klára Urbanová, Ph.D.

Dne 15.4. proběhlo ustanovující zasedání nově zvoleného akademického senátu FTZ, které bylo zahájeno a vedeno předsedou volební komise Ing. Hynkem Roubíkem. Poté proběhl slib všech senátorek a senátorů. AS FTZ dále navrhl a zvolil předsedu AS FTZ, kterým se stal Radim Kotrba. Ten se po zvolení ujal vedení schůze. Dalšími body programu bylo schválení nových členů ‚Vědecké rady FTZ‘, ‚Výroční zprávy o hospodaření FTZ za rok 2015‘ a ‚Rozpočtu státního neinvestičního příspěvku a dotace FTZ pro rok 2016‘. Posledním bodem programu byla rozprava

o potřebě zvolení předsednictva AS FTZ, tak aby byl předseda při jednáních zastupitelný. Shoda byla na dvou členech předsednictva, kdy jedním bude předseda AS FTZ a druhým jeho zástupce. Na zástupce předsedy AS FTZ byl navržen a následně zvolen Ing. Hynek Roubík. Další setkání AS FTZ proběhlo 27.10., při kterém byl projednán již senátem upravený dokument ‚Materiál k přijímacím zkouškám na FTZ pro akademický rok 2017/2018‘ s dalšími připomínkami k dopracování. Následným projednaným bodem byla nominace AS FTZ na zástupce akademické obce FTZ ke jmenování do ‚Rady pro vnitřní hodnocení‘ ČZU. Senát se shodl na navržení Ing. Jiřího Hejkrlika, Ph.D. a jeho nominaci zaslala AS ČZU. Posledním bodem bylo projednání návrhu Katedry chovu zvířat a potravinářství v tropech na neotevření magisterského oboru ‚Animal and Food Science‘ v akademickém roce 2016/2017, při kterém byly zároveň vysvětleny důvody vedoucí k tomuto rozhodnutí.

Ve dnech 5.12. a 6.12. proběhlo elektronické hlasování o upraveném dokumentu ‚Materiál k přijímacím zkouškám na FTZ pro akademický rok 2017/2018‘. Dne 7.12. se sešla akademická obec FTZ na výročním setkání, na kterém vystoupil děkan FTZ doc. Ing. Jan Banout, Ph.D. a představil studijní programy uskutečňované na FTZ a seznámil s počty studentů v jednotlivých programech. Dále hovořil o probíhajících projektech a grantech, zhodnotil publikační výstupy akademických pracovníků FTZ. Vyzdvihl i organizování mezinárodních konferencí pod záštitou FTZ jako například TBCC nebo letních škol pro studenty z Kazachstánu, Gruzie a Kambodži. Představil i čerpání rozpočtu FTZ a podaný projekt v rámci OP VVV na výstavbu nové budovy FTZ.



STUDIUM

STUDIUM NA FTZ

Během roku 2016 byl otevřen nový bakalářský program v anglickém jazyce „International Cooperation in Agriculture and Rural Development“, který nahradil bakalářský program v českém jazyce „Trvale udržitelný rozvoj tropů a subtropů“. Skladba tak lépe odpovídá poptávce po studiu jak ze strany českých, tak i zahraničních studentů. Díky zaměření činnosti celé fakulty reflektuje nabídka programů i možnosti uplatnění absolventů mimo území České republiky.

Dva bakalářské programy (jeden v českém, druhý v anglickém jazyce) a šest navazujících magisterských programů (vyučovány pouze v anglickém jazyce) pokrývají široké spektrum problematiky zemědělství rozvojových zemí včetně rozvoje venkova. Fakulta nabízela i tři doktorské programy (vyučovány pouze v anglickém jazyce).

O kvalitě nabízených programů svědčí mimo jiné fakt, že se FTZ umístila na 1. místě mezi nejlepšími zemědělskými fakultami v soutěži Fakulta roku. Toto hodnocení probíhá každý rok na základě ohlasu mezi studenty.

Fakulta se také umístila na 2. místě mezi všemi zemědělskými a veterinárními fakultami v ČR v odborném hodnocení časopisu Týden.



BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

FTZ v roce 2016 nabízela 2 bakalářské programy.

INTERNATIONAL COOPERATION IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

Program je vytvořen v souladu s potřebami rozvoje zemědělství, ochrany životního prostředí a současně s potřebami řešit chudobu a zajistit potravinovou bezpečnost v rozvojových zemích. Profil absolventa schopného připravit, řídit a vyhodnotit rozvojový projekt vyžaduje, aby studium bylo založeno na následujících základech: Bohaté znalosti a dovednosti absolventů v oblasti managementu projektů, mezinárodní komunikaci a řízení lidských zdrojů v multikulturním prostředí; Základ v biologických disciplínách orientovaných na zemědělskou prvovýrobu; Povinná praxe v neziskových organizacích, státních institucích nebo soukromých firmách zabývajících se mezinárodními rozvojovými nebo investičními projekty v rozvojových zemích. Program je vyučován v anglickém jazyce.



ZEMĚDĚLSTVÍ TROPŮ A SUBTROPŮ

Profil absolventa představuje všestranného, prakticky vybaveného odborníka v oblasti zemědělství tropických oblastí. Program zahrnuje jak pěstování tropických plodin, tak chov zvířat. Tento základ je doplněn základními znalostmi z oblasti technologií a zemědělské ekonomiky. Program je koncipován v souladu s potřebami ochrany životního prostředí a současně s potřebami řešit chudobu a zajistit potravinovou bezpečnost rozvojových zemí. Program je vyučován v českém jazyce.

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

FTZ v roce 2016 nabízela 6 navazujících magisterských programů v anglickém jazyce.



ANIMAL AND FOOD SCIENCE IN TROPICS AND SUBTROPICS

Studijní program je zaměřený na živočišnou výrobu a potravinářství v tropických oblastech. V rámci programu je kladen důraz na chovy různých hospodářských zvířat, výživu, prevenci chorob a reprodukci.

INTERNATIONAL DEVELOPMENT AND AGRICULTURAL ECONOMICS

Program se zaměřuje na ekonomické, sociální, kulturní a ekologické faktory rozvoje zemědělství a přidružených odvětví národního hospodářství v tropických a méně rozvinutých oblastech. Důraz je kladen zvláště na analýzu faremních postupů, strategie boje proti chudobě, marketing a spotřebitelské chování, agrární politiku a posilování institucí pro rozvoj venkova.



TROPICAL FORESTRY AND AGROFORESTRY

V rámci programu jsou studenti systematicky připravováni na praxi v oboru lesnictví a zpracování dřeva. Velký důraz je také kladen na propojení lesnictví s ekologií, produkčními zemědělskými systémy a rozvojem venkova.

TROPICAL CROP MANAGEMENT AND ECOLOGY

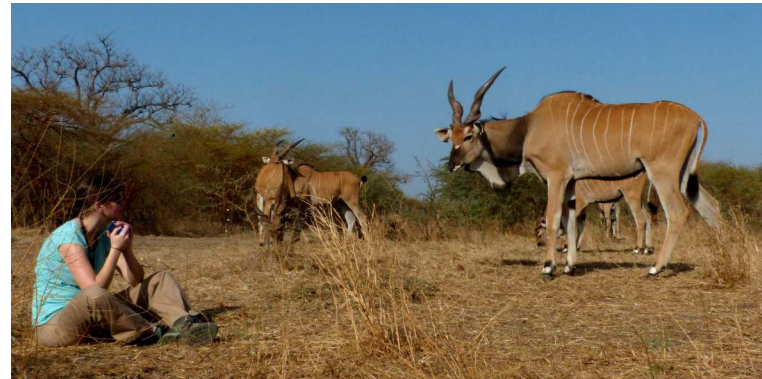
Studijní program se zaměřuje na problematiku pěstování a agroekologie tropických a subtropických plodin a jejich využití pro udržitelné zemědělské systémy. Program zahrnuje také specifické předměty zaměřené na etnobotaniku, chemoekologii a fytotaxonomii.

SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT IN THE TROPICS AND SUBTROPICS

V rámci programu mají studenti možnost prohloubit své znalosti v oblasti technologických, ekonomických a sociálních aspektů rozvoje venkova rozvojových zemí. Studují předměty zaměřené na alternativní zdroje energie, využití biomasy, environmentální inženýrství, projektové řízení, sociologii a odborné poradenství.

WILDLIFE MANAGEMENT IN TROPICS AND SUBTROPICS

Cílem programu je poskytnout ucelené vzdělání v oblasti managementu volně žijících zvířat a využití vzájemných interakcí zvířat a životního prostředí k zachování a zhodnocení biodiverzity a přírodních zdrojů v tropických oblastech.



DOKTORSKÉ STUDIUM

Prioritou FTZ je také zvyšování kvality studia v programech doktorských studijních programů (DSP) a dizertačních prací. V současné době nabízí FTZ studium ve třech studijních programech:

SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT IN THE TROPICS AND SUBTROPICS

- prezenční i kombinovaná forma studia, 3-letý v angličtině

AGRICULTURE IN TROPICS AND SUBTROPICS

- prezenční i kombinovaná forma studia, 3-letý v angličtině
- pouze pro samoplátce

TROPICAL AGROBIOLOGY AND BIORESOURCE MANAGEMENT

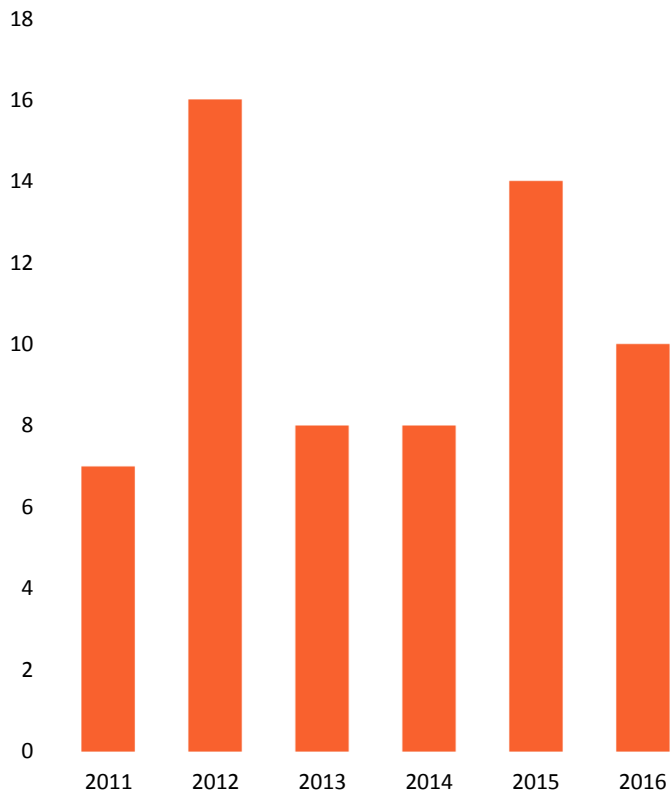
- prezenční i kombinovaná forma studia, 4-letý v angličtině

Do studijního programu Tropical Agrobiology and Bioresource Management byly v akademickém roce zapsáni první studenti. Již při sestavování individuálních studijních plánů a přípravě metodik disertačních prací se potvrdilo, že čtyřleté studium je pro potřeby školitelů i studentů mnohem lépe vyhovující.

Témata dizertačních prací procházejí rigorózním schvalováním oborovými radami před zveřejněním, studenti jsou do DSP přijímáni na základě komplexního hodnocení uchazečů a studující studenti procházejí 2x ročně atestacemi plnění studijních a výzkumných povinností.

Na FTZ studuje standardně v DSP 50-60 aktivních (tj. nepřerušovaných) studentů. Z grafu na další straně je zřejmé, že počet absolventů DSP v posledních sedmi letech určitým způsobem fluktuuje, ale v průměru každý rok na FTZ obhájí deset uchazečů svou disertační práci. Od roku 2015 jsou všechny obhájené disertační práce veřejně přístupné na webových stránkách fakulty, aby byly k dispozici pro další navazující výzkum.

VÝVOJ POČTU ABSOLVENTŮ V DSP



Na základě zpětné vazby od studentů i absolventů uvažuje vedení fakulty o inovacích v organizaci obhajob disertačních prací, a to v tom smyslu, že by se měly více otevřít ostatním studujícím a sloužit jako inspirace pro ostatní studenty a zároveň představení vědecké práce, které se jednotlivé pracovní skupiny fakulty věnují. K těmto změnám by mělo dojít v průběhu roku 2017.

V souvislosti se změnami vysokoškolského zákona, pravidel pro akreditace studijních programů a s akreditačními prováděcími předpisy je v současné době povinností každého studenta DSP absolvovat v průběhu svého studia zahraniční stáž o délce minimálně jednoho měsíce. Studenti zapsaní do studia v akademickém roce 2016/2017 začali tyto stáže plánovat již ve svých individuálních studijních plánech. Díky nadstandardní internacionalizaci fakulty mělo zařazení stáží mezi studijní povinnosti doktorandů hladký průběh.

Dalším novým prvkem, který bude muset být v příštím roce do doktorského studia implementován, je kreditní systém. Díky svým zkušenostem s kredity v pre- i postgraduálním studiu se ani v tomto případě neočekávají žádné problémy. Kreditní systém bude nastaven tak, aby studenti museli splnit spektrum povinností, které jim ukládá zákon, studijní řád a rozhodnutí oborových rad, ale přesto mohli své individuální studijní plány nastavit tak, aby jim co nejlépe vyhovovaly a odpovídaly jejich schopnostem a možnostem.

STUDENTI V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Celkově na FTZ v roce 2016 studovalo 502 studentů (v roce 2015 to bylo 652 studentů). 484 studentů studovalo v prezenčních formách studia, 18 v kombinované formě (pouze Ph.D. studenti) a 37 studentů v rámci celoživotního vzdělávání.

Skoro polovina studentstva byla tvořena zahraničními studenty, mezi kterými nejvíce převažují studenti z rozvojových zemí. Již v rámci studií je tak vytvářeno multikulturní prostředí, které umožňuje vzájemnou interakci českých a zahraničních studentů. Nejvíce cizinců v roce 2016 bylo z Vietnamu, Ghany, Ruska, Nigérie, Ukrajiny, Kambodži a Francie (viz graf na následující straně).

POČTY STUDENTŮ V BAKALÁŘSKÉM STUDIU

Obor Ročník	ZTS		TURTS		ICARD	
	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.
1.	64	39	3	7	16	35
2.	39	8	4	4		
3.	22	4	16	3		
Celkem	105	51	23	14	16	35

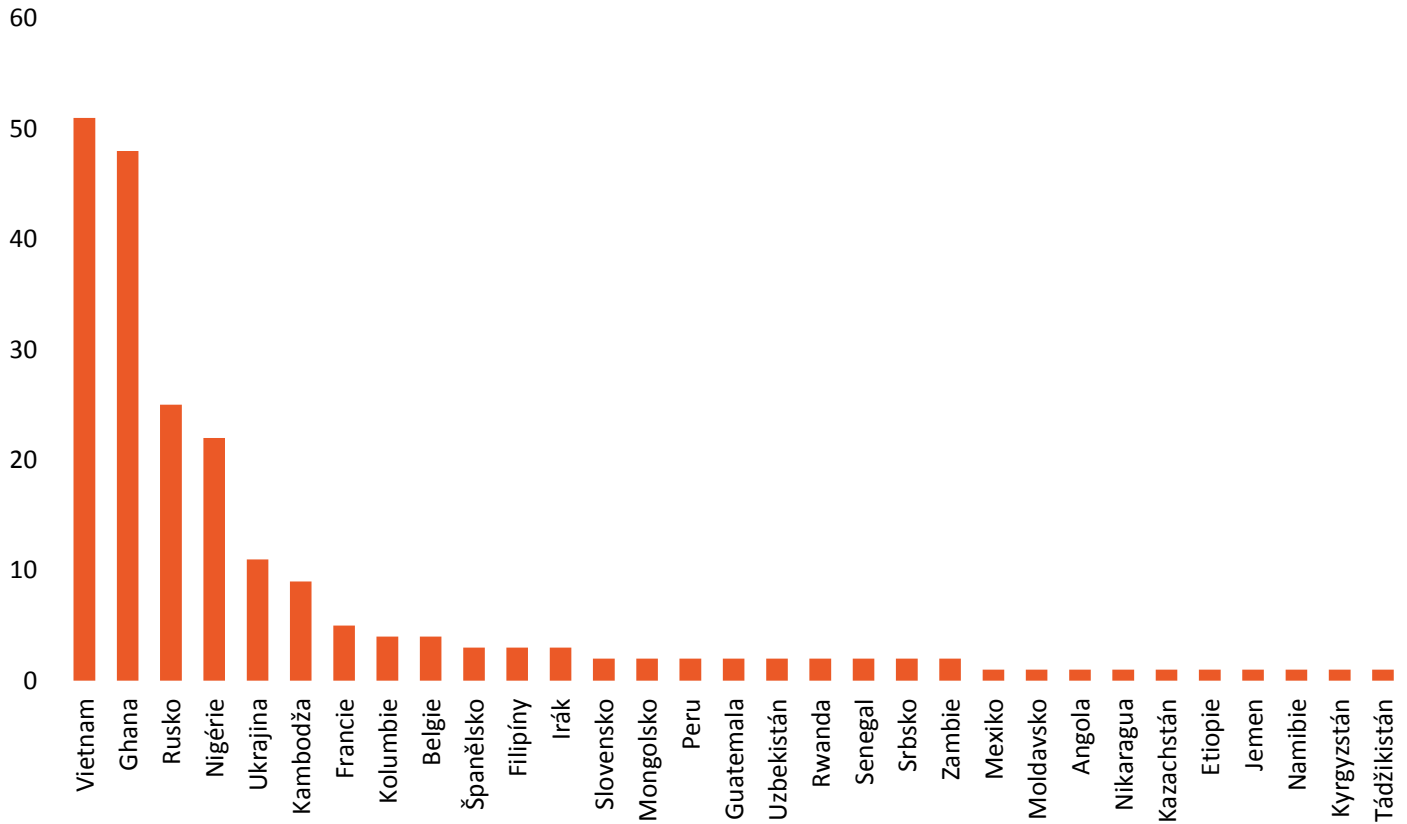
POČTY STUDENTŮ V DOKTORSKÉM STUDIU

Forma Ročník	Prezenční		Kombinovaná	
	ČR	zahr.	ČR	zahr.
1.	16	7	5	1
2.	5	9	4	2
3.	2	5	5	1
Celkem	23	21	14	4

POČTY STUDENTŮ V NAVAZUJÍCÍM MAGISTERSKÉM STUDIU

Obor Ročník	AFSTS		IDAE		WLM		TCME		SRD		TFA	
	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční
1.	4	9	5	30	13	2	7	16	6	13	2	11
2.	6	4	4	11	12	2	9	7	14	6	2	1
Celkem	10	13	9	41	25	4	16	23	20	19	4	12

POČTY ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ FTZ PODLE ZEMÍ



DALŠÍ VZDĚLÁVACÍ AKTIVITY, CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

V souladu se strategickým cílem ČZU (prioritní strategický cíl 3.1 „Propojovat vzdělávací aktivity v navazujícím magisterském typu studia se zapojením studentů do vědecké a výzkumné práce“) byly během roku 2016 studenti zapojováni do tvůrčí činnosti fakulty a především do řešení výzkumných a rozvojových projektů v rámci svých závěrečných nebo seminárních prací či dílčích úkolů na grantových projektech.

Úzká spolupráce probíhala také s aplikačním sektorem v oblasti vědy a výzkumu (spolupráce s výzkumnými ústavy, realizace výzkumu pro aplikaci v soukromé sféře), rozvojových projektů (partnerství s firmami i neziskovými organizacemi) i výuce (podíl externích přednášejících na vyučovaných předmětech, nabídka praxí pro studenty ve firmách a nevládních organizacích zapojených do mezinárodních rozvojových projektů, nabídka diplomových prací).

Od roku 2013 byl v bakalářských programech zaveden nový předmět „Blok expertů“, jehož cílem je právě umožnit prezentace odborníků z praxe. V roce 2016 se jej zúčastnilo

5 odborníků na mezinárodní rozvoj převážně z českých nevládních organizací.

FTZ pravidelně otevírá kurz celoživotního vzdělávání - Univerzita třetího věku - s názvem „Tropy pro každého“. V tomto kurzu, který je zaměřen především na biologické aspekty tropického zemědělství, v roce 2016 studovalo 37 studentů. Kurz je otevírán jednou za dva roky. Kromě přednášek a seminářů lektorů z FTZ tvoří podstatnou součást kurzu exkurze.



PODPORA STUDENTŮ NA FAKULTĚ

Poradenství pro studenty je chápáno jako nedílná součást práce se studenty. Z tohoto důvodu je poradenství již dlouhodobě realizováno v hlavních oblastech, a to v souladu se zákonem o vysokých školách:

- v oblasti studijní a pedagogické,
- v oblasti psychosociální,
- v oblasti profesní kariérové,
- v oblasti právní a
- v oblasti informační.

Poradenství je studentům poskytováno prostřednictvím několika komunikačních kanálů: potřebné informace a kontakty mohou studenti získat elektronicky v prostředí internetu či e-mailem (v roce 2015 fungovala v rámci studentského portálu e-student sekce „Poradenství“ se základními informacemi pro jednotlivé oblasti poradenství), nebo mohou telefonicky či osobně přímo kontaktovat specializovaného poradce FTZ pro danou oblast.

Úlohu koordinátora poradenských služeb v rámci celé univerzity hraje Institut vzdělávání a poradenství ČZU, díky kterému již od roku 2006 na ČZU funguje Poradenské středisko pro studenty se speciálními vzdělávacími potřebami. V případě psychosociálních poradenských služeb jsou tyto služby poskytovány katedrou psychologie Provozně ekonomické fakulty ČZU.

FTZ podporuje zejména pedagogické poradenství, do kterého jsou zapojeny pracovnice studijního oddělení, jeden pedagogický poradce a dva pedagogové. Poradenství je připraveno především pro zahraniční studenty. Fakulta řeší každoročně zejména otázku různého jazykového vybavení a různé znalosti jazyka v 1. ročníku bakalářského i navazujícího magisterského studia zejména u studentů ze zemí třetího světa. Studentům jsou proto umožňovány konzultace nad rámec běžných konzultačních hodin.

Na FTZ jsou mimořádně nadaní studenti motivováni systémem prospěchových stipendií (stipendium během studia a jednorázové stipendium za Státní závěrečnou zkoušku). V roce 2014 došlo k revizi celého systému stipendií a prospěchové stipendium bylo navýšeno na 1500 Kč měsíčně. Celkem bylo během roku 2016 podpořeno 22 vynikajících studentů.

Dále jsou studenti motivováni účastí na grantech interní grantové agentury fakulty, kdy jsou zapojováni do vědeckých týmů společně s doktorskými studenty a pedagogy. Podílejí se také na realizaci rozvojových projektů v zahraničí (ročně cca 10 až 15 magisterských studentů). Jsou podporováni rovněž z pohledu mezinárodních mobilit spojených s jejich kvalifikačními pracemi (podpora výjezdů studentů do zahraničí za účelem sběru dat pro své kvalifikační práce.

Od roku 2013 byla na FTZ zavedena skupina absolventů v rámci profesní sociální sítě LinkedIn, která zahrnuje již 99 absolventů z let 2011-2015. Pomocí této sítě je s absolventy udržován kontakt a jsou jim zprostředkovávány nabídky uplatnění v sektoru mezinárodní spolupráce



ZÁJEM O STUDIUM NA FAKULTĚ

V roce 2016 bylo na FTZ podáno 459 přihlášek do bakalářských a 374 do navazujících magisterských programů. Z tohoto počtu bylo nakonec do studia zapsáno celkem 167 bakalářských a 139 navazujících magisterských nových studentů.

Přijímací zkoušky byly zajišťovány pouze zdroji fakulty. Přijímací zkoušky bakalářského studia probíhaly písemnou formou z anglického jazyka a předmětů, které přísluší jednotlivým bakalářským programům (matematika nebo biologie). U navazujících magisterských programů probíhá

zkouška nejčastěji formou pohovoru v anglickém jazyce zaměřeným na předpoklady a motivaci ke studiu. U některých navazujících magisterských programů byli uchazeči vyzváni, aby k pohovoru přinesli anotaci své bakalářské práce a motivační dopis.

Potenciální studenti bakalářského studia byli oslovováni přímo na středních školách a na přípravných kurzech. Zejména je třeba zmínit velmi dobrou spolupráci s kurzy odborné a jazykové přípravy pro cizince – UJOP UK. Zaměstnanci fakulty se také účastnili několika seminářů a panelových diskuzí, kde propagovali možnosti studia na FTZ. Aktivní propagace také proběhla přes zastupitelské úřady ČR v zemích, kde má FTZ partnery z řad vysokých škol.

Při přijímacím řízení do bakalářských studijních programů byly zohledňovány předchozí úspěchy uchazečů ve formě dobrých výsledků v celo-republikových olympiádách.

SROVNÁNÍ ZÁJMU O STUDIUM V ROCE 2015 A 2016

Obory	Přihlášek 2015	Přihlášek 2016	Index 2015/2016	Přijatých 2015	Přijatých 2016	Index 2015/2016	Zapsaných 2015	Zapsaných 2016	Index 2015/2016
Bakalářské	433	459	1,060	262	316	1,206	195	167	0,856
Navazující magisterské	206	374	1,816	97	187	1,927	72	139	1,931

STATISTIKY PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ DO BAKALÁŘSKÝCH PROGRAMŮ

Přijímací zkoušky do obou programů skládá uchazeč ze dvou předmětů – jazyků a specializovaného předmětu. U programu ICARD byl celý průběh přijímací zkoušky včetně specializovaného testu v anglickém jazyce. Pro uchazeče, kteří nemohou prokázat znalost českého jazyka maturitní zkouškou v češtině, následoval u programu ZTS po písemném testu ještě přijímací pohovor v českém jazyce zaměřený na posouzení úrovně jazykových znalostí potřebných pro studium programu.

Uchazeči byli přijímáni ke studiu na FTZ dle získaného bodového hodnocení při přijímací zkoušce až do naplnění kapacity studijního programu. Minimální hranice pro přijetí byla limitována dosažením alespoň 15 bodů z každého testu a splněním podmínky jazykového ústního pohovoru v případě zahraničních uchazečů o studijní program ZTS. Přijímací zkouška se lišila podle programu. Ukázkový test je možné vyzkoušet na webových stránkách fakulty.

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ NAVAZUJÍCÍCH MAGISTERSKÝCH PROGRAMŮ

Ke všem studijním programům museli uchazeči doložit CV, anotaci své bakalářské práce a motivační dopis v anglickém jazyce. K přijímací zkoušce do studijního programu Wildlife Management in Tropics and Subtropics předkládali uchazeči navíc vyplněný dotazník a celou bakalářskou práci ve formátu pdf.

Vlastní přijímací zkouška se skládala z pohovoru v anglickém jazyce zaměřeném podle programu. U ústních pohovorů pro všechny programy musel uchazeč dosáhnout minimálně 60 bodů ze 100 podle kritérií stanovených zkušební komisí pro každý program – podle úrovně odborného i běžného anglického jazyka, hodnocení znalostí průřezových předmětů, dosavadních zkušeností, praxe v oboru, zaměření a kvality bakalářské práce a motivace ke studiu. Uchazeči byli přijímáni ke studiu na FTZ dle získaného bodového hodnocení přijímací zkoušky až do naplnění kapacity studijního programu.

Do programu Tropical and Subtropical Agriculture byli studenti přijímáni bez přijímací zkoušky.

BODOVÉ HODNOCENÍ

Během přijímací zkoušky do magisterských i bakalářských programů byl maximální dosažitelný počet bodů 100. Písemná zkouška byla jen u přijímacího řízení do bakalářských programů, u navazujících magisterských programů se jedná o výsledky z přijímacích pohovorů (včetně pohovoru formou videokonference) a hodnocení komise na základě dodaných materiálů.

Hodnocení odborných testů pro bakalářské programy i hodnocení pohovorů provedla přijímací komise sestavená pro každý program. Hodnocení jazykových testů provedli odborníci z Katedry jazyků Provozně ekonomické fakulty ČZU. Komise pro přijímací řízení byly navrženy příslušnými guaranty programů a schváleny Kolegiem děkana fakulty.



STATISTICKÁ ČÁST PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ

1) Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímacích zkoušek dle programů:

Bakalářské programy:

- ICARD – 100 bodů (3 uchazeči)
- ZTS – 87 bodů (1 uchazečka)

Navazující magisterské programy:

- TFA – 98 bodů (1 uchazečka)
- AFS – 100 bodů (1 uchazečka)
- IDAE – 85 bodů (1 uchazeč)
- SRD – 98 bodů (1 uchazeč)
- TCME – 100 bodů (1 uchazečka)
- WLM – 100 bodů (1 uchazečka)
- TSA – uchazeči přijímání bez přijímacího řízení

2) Průměrný výsledek přijímacích zkoušek z jednotlivých předmětů:

- Motivační pohovor (navazující magisterské studium) – 66,7 bodů (maximum 100 bodů)
- Anglický jazyk / Český jazyk – 28,9 bodů (maximum 50 bodů)
- Biologie – 22,3 bodů (maximum 50 bodů)
- Světová geografie – 28,7 bodů (maximum 50 bodů)

3) Decilové hranice výsledku přijímací zkoušky

(dle předmětů), tzn. celkový počet studentů rozdělených do stejně velkých deseti skupin seřazených dle výsledku zkoušky

Bakalářské programy:

Anglický jazyk / Český jazyk

d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9
14	18	21	26	29	32	37	40	43

Biologie

d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9
12	13	16	19	22	25	28	30	34

Světová geografie

d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9
9	16	20	26	30	35	39	40	45

Navazující magisterské programy:

Motivační pohovor

d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9
0	45	65	71	75	81	88	93	98

4) Směrodatná odchylka výsledků přijímací zkoušky

(dle předmětů), tzn. odchylka od průměrného výsledku

Bakalářské programy:

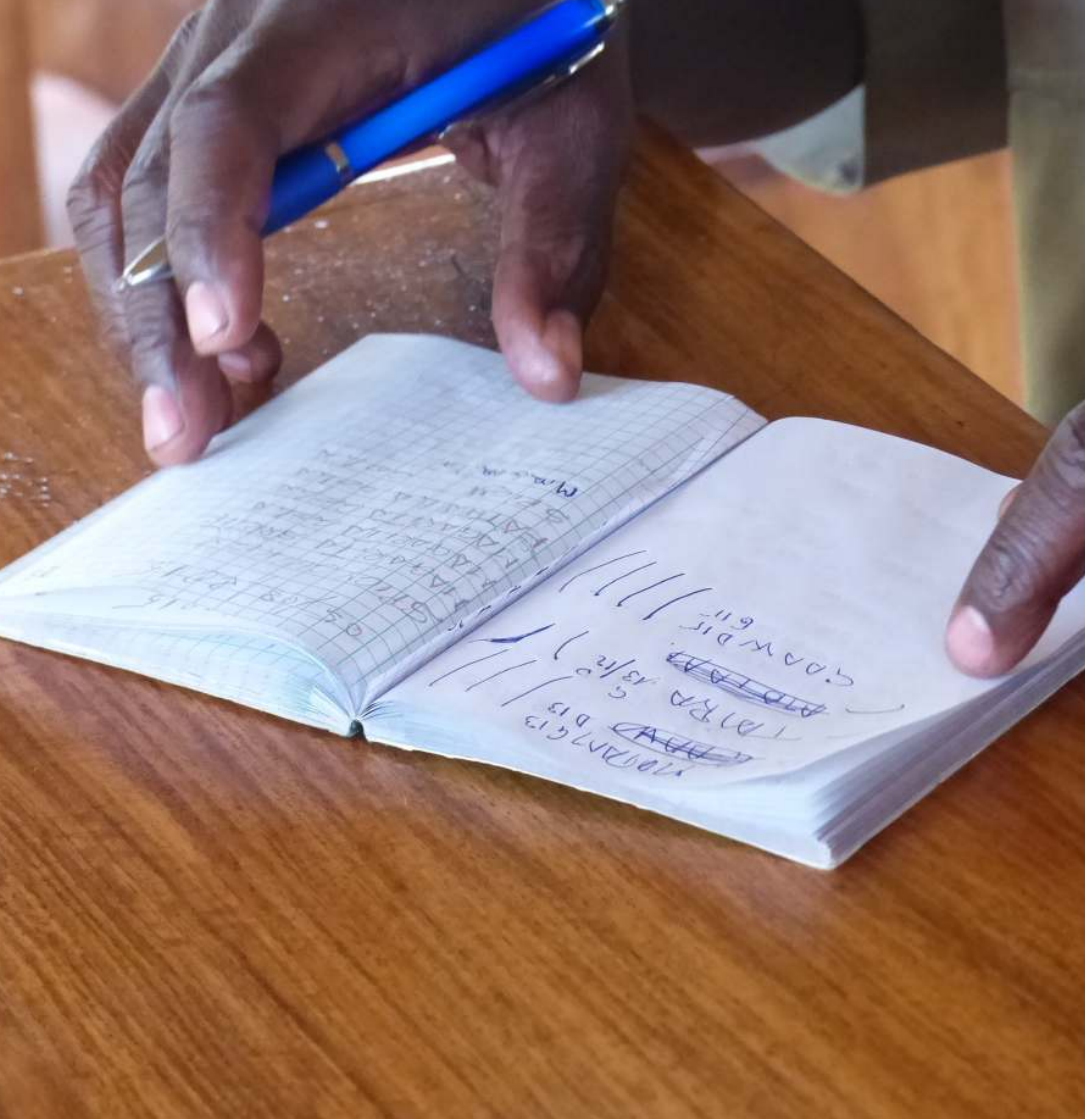
- Anglický jazyk / Český jazyk – 11,1 bodů (maximum 50 bodů)
- Biologie – 9,0 bodů (maximum 50 bodů)
- Světová geografie – 13,4 (maximum 50 bodů)

Navazující magisterské programy:

- Motivační pohovor (navazující magisterské studium) – 31,1 bodů (maximum 100 bodů)

5) U bakalářského programu ZTS byla **1 uchazečka přijata bez přijímací zkoušky na základě umístění v biologické olympiádě.**





VĚDA A VÝZKUM

ČINNOST ODDĚLENÍ PRO VĚDU, VÝZKUM A DOKTORSKÉ STUDIUM

Oddělení pro vědu, výzkum a doktorské studium zajišťuje organizační a administrativní podporu zejména v těchto oblastech:

- činnost vědecké rady fakulty,
- habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem,
- distribuce informací týkající se VaV,
- organizace podpory vědecko-výzkumných činností na fakultě,
- administrativní management doktorského studia.



SLOŽENÍ VĚDECKÉ RADY FTZ

INTERNÍ ČLENOVÉ

doc. Ing. Jan Banout, Ph.D.	Děkan FTZ, Vedoucí katedry udržitelných technologií
Ing. Karolína Brandlová, Ph.D.	Vedoucí katedry chovu zvířat a potravinářství v tropech
prof. RNDr. Pavla Hejmanová, Ph.D.	Zástupce vedoucí katedry chovu zvířat a potravinářství v tropech
Ing. Kateřina Černý Pixová, Ph.D.	Proděkan pro rozvoj Fakulty životního prostředí
prof. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D.	Katedra tropických plodin a agrolesnictví, zástupce Akademického senátu FTZ a Akademického senátu ČZU v Praze
Ing. Olga Leuner, Ph.D.	Katedra tropických plodin a agrolesnictví, Proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium FTZ
doc. Ing. Bohdan Lojka, Ph.D.	Vedoucí katedry tropických plodin a agrolesnictví
doc. PhDr. Michal Loššák, Ph.D.	Prorektor pro mezinárodní vztahy a 1. prorektor
prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.	Prorektor pro vědu a výzkum
Ing. Vladimír Verner, Ph.D.	Vedoucí katedry ekonomiky a rozvoje

doc. Dr. Ing. Eloy Fernández Cusimamani	Katedra tropických plodin a agrolesnictví
prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc.	Vedoucí katedry mikrobiologie, výživy a dietetiky, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů
prof. Dr. Ing. František Kumhála	Vedoucí katedry zemědělských strojů, Technická fakulta
prof. Ing. Luděk Šišák, CSc.	Proděkan pro mezinárodní vztahy Fakulty lesnické a dřevařské

EXTERNÍ ČLENOVÉ

doc. Ing. Jan Chyský, CSc.	Vedoucí Ústavu přístrojové a řídicí techniky fakulty strojní, České vysoké učení technické v Praze
prof. Dr. RNDr. Oldřich Lapčík	Vedoucí Ústavu chemie přírodních látek, Vysoká škola chemickotechnologická v Praze
doc. RNDr. Daniel Frynta, Dr.	Vedoucí „Ecology and Ethology Research Group“ katedry zoologie, Přírodovědecká fakulta, Karlova univerzita v Praze
doc. RNDr. Bohumír Janský, CSc.	Vedoucí katedry fyzické geografie a geoekologie, Přírodovědecká fakulta, Karlova univerzita v Praze
doc. RNDr. Pavel Nováček, CSc.	Vedoucí katedry rozvojových studií, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého
prof. RNDr. Vojtěch Novotný, CSc.	Vedoucí Oddělení ekologie a ochrany přírody a Laboratoře tropické ekologie, Entomologický ústav, ústav Biologického centra AV ČR. Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity
doc. RNDr. Irena Valterová, CSc	Vedoucí výzkumné skupiny Infochemikálií, Chemie přírodních látek, Ústav organické chemie a biochemie. Externí lektor katedry organické chemie, Přírodovědecká fakulta, Karlova univerzita v Praze

PROFESORSKÁ A HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

FTZ nabízí pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem obor „Tropické zemědělství a ekologie“, v průběhu těchto řízení se prokazuje pedagogická a vědecká kvalifikace uchazeče, který je významnou a uznávanou osobností ve svém oboru.

V roce 2016 bylo úspěšně ukončeno řízení ke jmenování profesorem:

- doc. RNDr. Irena Valterová, CSc.
(jmenovací dekret bude předán v průběhu roku 2017)

Dále bylo úspěšně dokončeno jedno habilitační řízení:

- doc. RNDr. Ing. Tomáš Ratinger, Ph.D.

Zahájeno bylo jedno habilitační řízení:

- Ing. Karolína Brandlová, Ph.D.



PUBLIKAČNÍ ČINNOST A VÝSLEDKY VE VAV

Fakulta tropického zemědělství je svým charakterem v rámci České republiky unikátním pracovištěm, které má ambici stát se lídrem v oblasti výzkumu v tzv. tropických vědách (z anglického termínu tropical sciences, pro který lze použít přímý překlad tropické vědy, ten se ale v českém jazyce zatím příliš nevil). K tomuto cíli jsou dlouhodobě směřovány aktivity fakulty, tj. kromě celého spektra výzkumných aktivit také spolupráce se zahraničními partnery a důraz na zvýšení počtu a zkvalitnění publikační činnosti. Ve vysoce konkurenčním prostředí, jakým je vědecký prostor, záleží nejenom na dosažených výsledcích, ale také na formě jejich prezentace. FTZ má vytvořen systém podpory pro zaměstnance i studenty, aby byli tito stimulováni k produkci kvalitních publikací.

Studenti všech stupňů studia jsou za publikace odměňováni formou stipendia dle platného stipendijního řádu. Uzanou formou kvalifikační práce je v bakalářském a magisterském stupni kromě klasické práce také komentovaný vědecký článek přijatý k publikaci v recenzovaném časopise s impakt faktorem (IF nebo SJR), kde je student prvním autorem a publikace

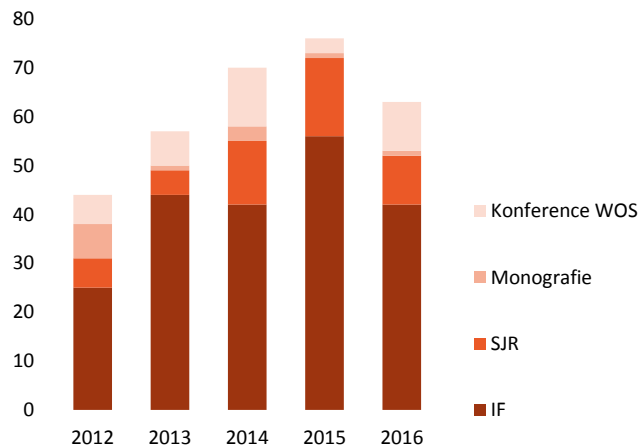
tematicky souvisí se schváleným tématem práce. V doktorském studiu je kromě klasické disertační práce uznanou formou soubor komentovaných prací, který musí obsahovat minimálně 3 články přijaté k publikaci ve vědeckém časopise s impakt faktorem (IF nebo SJR). Z toho minimálně u dvou článků musí být student prvním autorem a u ostatních může být na kterémkoli pořadí mezi autory. Všechny publikace musí tematicky souviset se schváleným tématem disertační práce.

Zaměstnanci jsou motivováni systémem osobního hodnocení, které se každý rok aktualizuje dle výkonů jednotlivých akademických pracovníků. V tomto systému je osobní hodnocení tvořeno dvěma složkami, kterými jsou výuka (monitoruje se formou tzv. STAT bodů) a publikace. U publikací hraje roli jejich počet, kvalita časopisu (tzv. kvartil) a také počet autorů a postavení osoby v autorském týmu (role korespondenčního autora je také zohledněna).

Dle metodiky hodnocení výsledků VaV jsou velmi důležitým prvkem impaktované publikace (s IF na WoS), jejich počet se se oproti roku 2015 snížil z 56 na 42, a počet publikací se SJR indexem klesl z 16 na 10. Nepokračoval sice vzestupný trend, který fakulta zaznamenala v předchozích letech, ale vzhledem k tomu, že FTZ má celkem 38 akademických pracovníků (profesorů, docentů a odborných asistentů), lze tuto publikační aktivitu považovat v rámci ČZU v Praze za standardní, zvláště s přihlédnutím k situaci, kdy nemálo těchto pracovníků FTZ pracuje na částečný úvazek, protože musí sladit soukromý a pracovní život.

Průměrný počet bodů (dle monitorovacího systému publikací používaného ČZU v Praze (cv.czu.cz) z 42 článků s IF byl 41 bodů (medián 28 bodů). Kromě 52 impaktovaných publikací (IF + SJR) lze mezi významné výsledky pracovníků FTZ za rok 2016 zahrnout 1 odbornou monografii, 2 kapitoly v odborné knize, 10 příspěvků z konferencí publikovaných na WoS (viz graf níže), 1 patent a 38 dalších výsledků, které nespádají mezi výsledky hodnocené v RIV, nicméně se většinou jedná o příspěvky na konferencích, které jsou ve vědeckém světě povětšinou také vysoce ceněné.

VÝVOJ POČTU JEDNOTLIVÝCH PUBLIKACÍ NĚKOLIKA KATEGORIÍ ZA POSLEDNÍCH PĚT LET



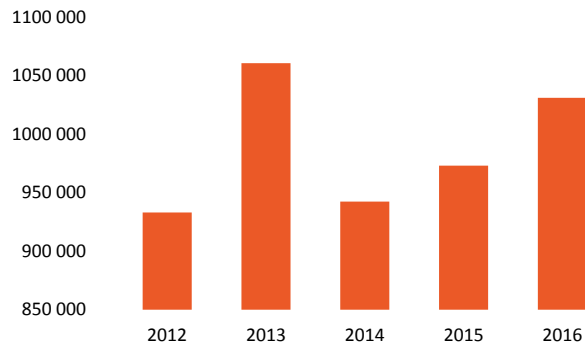
REALIZOVANÉ PROJEKTY A GRANTY

V roce 2016 hospodařila Fakulta tropického zemědělství ČZU v Praze s dotací na specifický vysokoškolský výzkum (SVV) ve výši 1 145 105 Kč. Finanční prostředky z SVV byly v roce 2016 použity zejména pro Interní grantovou agenturu FTZ (1 031 000 Kč), dále byla z rozpočtu SVV podpořena mezinárodní studentská vědecká konference TBCC 2016 částkou 86 000 Kč a 28 105 Kč bylo použito na další organizační aktivity v oblasti vědy a výzkumu.

INTERNÍ GRANTOVÁ AGENTURA FTZ (IGA)

Finanční prostředky vyhrazené na specifický výzkum jsou rozdělovány granty, které spravuje „Interní grantová agentura FTZ“. Specifický výzkum je výzkum prováděný vědeckým týmy, jejichž součástí jsou studenti zapsaní v akreditovaných magisterských a doktorských studijních programech a je bezprostředně spojen s jejich vědecko-výzkumnou činností a vzděláváním. Tato podpora je poskytována na základě ustanovení § 33 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje) a vychází z dokumentu MŠMT „Pravidla pro poskytování účelové podpory

VÝVOJ CELKOVÉ DOTACE NA SVV NA FTZ ZA OBDOBÍ POSLEDNÍCH 5 LET (V KČ)



na specifický vysokoškolský výzkum podle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací“.

Cílem specifického výzkumu je posílení samostatné tvůrčí činnosti studentů v oblasti výzkumu a vývoje, intenzivnímu zapojení studentů do problematiky řešené zejména v rámci týmové výzkumné a vývojové činnosti, dosažení vyšší efektivity práce studentů a studentských seskupení při realizaci diplomových prací resp. při tvorbě a vydávání studentských časopisů apod. Řešitelé projektů jsou akademičtí pracovníci, nicméně v každém projektu musí být počet studentů doktorského nebo magisterského studijního programu alespoň roven počtu ostatních členů řešitelského týmu.

V roce 2016 bylo celkem podpořeno 13 jednoletých projektů v celkové výši dotace 1 031 000 Kč. Řešení těchto třinácti projektů se účastnilo 110 studentů magisterského a doktorského studia, viz následující tabulka:

Název projektu	Hlavní řešitel	Počet studentů	Rozpočet projektu
Biodiverzita v agrolesnických systémech	Bohdan Lojka	10	39 735 Kč
Detekce populační struktury a zjištění úrovně izolovanosti malých populací pomocí genetických markerů	Barbora Černá Bolfiková	7	88 065 Kč
Diverzita vybraných skupin obratlovců a jejich zdrojů v tropických oblastech	Pavla Hejčmanová	13	127 725 Kč
Mikropropagace a mitotická polyploidie in vitro sasanky lesní (<i>Anemone sylvestris</i> L.)	Eloy Fernández Cusimamani	6	126 003 Kč
Mikropropagace a tvorba nových genotypů v in vitro podmínkách; proteomické a molekulární analýzy uvybraných rostlinných druhů	Iva Viehmannová	6	33 376 Kč
Monitoring Prevalence of Parasitosis in Beef Cattles on Pasture and Evaluating Efficacy of Anthelmintic Drugs	Daniela Lukešová	7	36 920 Kč
Natural Products as Preservatives in Food Processing	Jan Banout	8	51 834 Kč
Ohodnocení vybraných obnovitelných zdrojů energie se zaměřením na technologické řešení a potenciál jejich využití	Tatiana Ivanova	15	96 560 Kč
Představuje komercializace tradičních produktů vhodné řešení pro rozvoj horských zemědělských systémů Kyrgyzstánu?	Vladimír Verner	13	123 487 Kč
Social Dominance in Animal Communities III. — An Effect of Nutrition, Weaponry and Body Characteristics	Radim Kotrba	3	66 906 Kč
Technological, Economic and Social Aspects of Rural Development in Developing World	Jana Mazancová	13	75 613 Kč
Tropické rostliny jako zdroj biologicky aktivních a nutričně významných látek	Ladislav Kokoška	4	96 961 Kč
Vztah mezi sociálním chováním kopytníků a jejich kondicí	Karolína Brandlová	5	67 813 Kč
Celkem		110	1 031 000 Kč

CELOUNIVERZITNÍ GRANTOVÁ AGENTURA ČZU V PRAZE (CIGA)

V roce 2016 byly pedagogové a studenti FTZ součástí řešitelských týmů 6 projektů Celouniverzitní grantové agentury (CIGA) a to jak v roli hlavních řešitelů nebo spoluřešitelů.



Název projektu	Rozpočet	Řešitel za FTZ	Roky řešení
Citlivost střevní mikroflóry k látkám a extraktům rostlinného původu	*88 000	Kokoška Ladislav	2014-2016
Čestná signalizace napříč pohlavími: vztah mezi hierarchickým postavením, kvalitou spermií a vývojem rohů u antilop losích	821 000	Ros-Santaella José Luis	2014-2016
Dynamika endoparazitálních infekcí ve farmovém odchovu bažanta obecného (<i>Phasianus colchicus</i>) a orebice rudé (<i>Alectoris rufa</i>) (<i>Galliformes: Phasianidae</i>)	308 000	Máca Ondřej	2014-2016
Genetická diverzita u vybraných agrolesnických druhů Amazonie	746 000	Kalousová Marie	2014-2016
<i>Vinca minor</i> jako klíč k poznání minulosti středoevropské krajiny	323 000	Viehmannová Iva /	2014-2016
Využívají malé bioplynové stanice svůj potenciál ke snížení emisí? Případová studie ze středního Vietnamu	384 000	Hynek Roubík	2016-2017

*pouze FTZ, ČZU v Praze

EXTERNÍ GRANTY A PROJEKTY

Zaměstnanci a studenti FTZ se v roce 2016 podíleli na řešení grantu Národní agentury pro zemědělský výzkum i projektů zahraniční rozvojové spolupráce financovaných z různých českých i zahraničních zdrojů. Tyto projekty jsou popsány na následujících stránkách. Přehled projektů programu Erasmus je uveden v kapitole Zahraniční vztahy.

VÝZKUM SYSTÉMU CHOVU DOJNIC Z HLEDISKA OPTIMALIZACE MIKROKLIMATU A ENERGETICKO-EKONOMICKÉ NÁROČNOSTI

Hl. řešitel: Výzkumný ústav zemědělské techniky, Praha, za ČZU: Josef Pecen

Celkový rozpočet: 1 842 000 Kč

Doba trvání projektu: 2012-2016

Poskytovatel: Národní agentura pro zemědělský výzkum (NAZV), MZe ČR

Hlavním cílem je vytvořit optimalizovaný systém umožňující výběr nejvhodnější energeticky a ekonomicky dosažitelné technologie používané v českých chovech dojníc pro správnou zemědělskou praxi. Dalším cílem je optimalizovat systémy chovu a technologie tak, aby došlo ke zlepšení chovného prostředí zvířat, managementu a ekonomiky chovu při současném zohlednění environmentálních faktorů, zdraví a welfare chovaných zvířat.

PROINTENSAFRICA - SMĚŘOVÁNÍ DLOUHODOBÉHO PARTNERSTVÍ AFRIKY A EVROPSKÉ UNIE KE ZLEPŠENÍ BEZPEČNOSTI POTRAVIN A VÝŽIVY V AFRICE

Hl. řešitel: Wageningen University, za ČZU: Radim Kotrba
Celkový rozpočet: 1 778 000 EUR (ČZU 8 350 EUR)

Doba trvání projektu: 2015-2017

Poskytovatel: Evropská komise - výzkum, program Horizon 2020, výzva H2020-SFS-2014-1

PROIntensAfrica má v úmyslu vytvořit návrh na dlouhodobé výzkumné a inovační partnerství mezi Evropou a Afrikou, se zaměřením na zlepšení bezpečnosti potravin a výživy a živobytí afrických zemědělců prostřednictvím výzkumu a využívání rozmanitosti přístupů k udržitelné intenzifikaci afrických agro-potravinových systémů. Výzkum bude zahrnovat environmentální, ekonomické a sociální externality podél celého výrobního řetězce.

PROIntensAfrica má ambici formulovat program pro výzkum a inovace, určení priorit, které budou potřeba pro další výzkum ke zvýšení potenciálu potravinových systémů.



PROJEKTY ZAHRANIČNÍ ROZVOJOVÉ SPOLUPRÁCE

V roce 2016 se pod vedením expertů z FTZ realizovalo 9 rozvojových projektů v pěti rozvojových zemích. Realizace rozvojových projektů má aspekty mezinárodní i výzkumné činnosti (aplikovaný výzkum) a poskytuje praktické poznatky pro studenty a pedagogy.

Všechny rozvojové projekty realizované pod vedením FTZ jsou prezentovány na webových stránkách fakulty v českém i anglickém jazyce. Více na: <http://projects.ftz.czu.cz/>.

V roce 2016 byly realizovány následující rozvojové projekty:

PODPORA HARMONIZACE BOLOŇSKÉHO SYSTÉMU VYSOKÉHO ŠKOLSTVÍ U ZEMĚDĚLSKÝCH VYSOKÝCH ŠKOL NA UKRAJINĚ, UKRAJINA

Hl. řešitel: Jana Mazancová

Celkový rozpočet: 952 800 Kč

Doba trvání projektu: 2015-2016

Poskytovatel: MZV ČR, ČRA

Cílem projektu je zvýšit kvalitu řízení ukrajinských zemědělských univerzit podle Boloňských principů evropského vysokého školství. Konkrétně se jedná o zvýšení kompatibility s evropským vysokým školstvím a odbornosti 44 vysokoškolské výuky na Národní zemědělské univerzitě



v Sumy (SNAU) prostřednictvím zapojení managementu a pedagogů českých zemědělských vysokých škol a podpory meziuniverzitní spolupráce.

V rámci projektu dojde ke sdílení know-how z oblasti transformace českého vysokého školství, sdílení zkušeností z oblasti demokratické samosprávy, zintenzivnění mezinárodních vztahů mezi českými a ukrajinskými zemědělskými univerzitami a přímému působení českých pedagogů na výuce vybraných předmětů zemědělské ekonomiky a zemědělských technologií. Mezi konečné příjemce projektu patří samotná SNAU, které projekt modelově napomůže k zefektivnění a sladění řídicích procesů se standardy založenými na Boloňských principech evropského vysokého školství, zvýšení své mezinárodní a vzdělávací úrovně a prestiže. V neposlední řadě projekt významně obohatí také pedagogy a studenty z ČR, kteří budou s ukrajinskými kolegy spolupracovat na řešení konkrétních rozvojových problémů Ukrajiny a obohatí tak své profesní zkušenosti pro další rozvoj rozvojových témat v ČR.

PODPORA SPOLUPRÁCE MEZI DROBNÝMI ZEMĚDĚLCI V KRAJI IMERETI, GRUZIE

Hl. řešitel: Člověk v tísni, za ČZU: Jiří Hejkrlik

Celkový rozpočet: 3 000 000 EUR

Doba trvání projektu: 2014-2017

Poskytovatel: Evropská komise (European Neighbourhood Programme for Agriculture and Rural Development)

Záměrem projektu je snížení chudoby v kraji Imereti. Projekt podporuje místní zemědělce a podnikatele z venkovských oblastí ve zvyšování zemědělských výnosů a objemu prodeje prostřednictvím zavádění moderních technologií výroby a zpracování zemědělských produktů, včetně jejich uvedení na trh. V rámci projektu bude založeno 24 družstev, které budou vybrány na základě grantové soutěže s možností dosažení dílčí technické dotace v rozmezí 35 000 až 60 000 EUR. V rámci grantové soutěže bude zorganizováno intenzivní školení pro všechny žadatele se zaměřením na principy a organizace družstev, rozvoj business plánů a přípravu stanov budoucích družstev.



ZVYŠOVÁNÍ KAPACIT AKADEMICKÝCH A VEDOUČÍCH PRACOVNÍKŮ NA STÁTNÍ UNIVERZITĚ AKAKI TSERETELI, GRUZIE

Hl. řešitel: Jana Mazancová

Celkový rozpočet: 987 000 Kč

Doba trvání projektu: 2016 – 2017

Poskytovatel: MZV ČR, ČRA

Záměrem projektu je posílení kapacit akademiků a vedoucích pracovníků Agrární fakulty (AF) a Fakulty obchodu, práva a sociálních věd (FBLSS) Státní univerzity Akaki Tsereteli v Kutaisi, kteří zvýší své didakticko-pedagogické a manažerské kompetence a obohatí repertoár metod výuky a řízení její kvality. Cílovou skupinou bude i 20 studentů, kteří se zúčastní letní školy v roce 2016. Projekt obohatí také pedagogy a Ph.D. studenty z ČR skrze spolupráci na řešení konkrétních rozvojových problémů Gruzie.

PODPORA PRODUKCE OVOCE A ZELENINY, MOLDAVSKO

Hl. řešitel: Člověk v tísni, za ČZU: Jana Mazancová

Celkový rozpočet: 1 280 000 Kč

Doba trvání projektu: 2014-2016

Poskytovatel: MZV ČR, ČRA

Projekt je zaměřen na služby v oblasti podpory vybraných zemědělských kooperativ v Moldavsku. Především se bude jednat o technickou asistenci správného fungování vybraným kooperativám, posílení jejich kapacit formou odborných školení, optimalizací business plánů a podpora v přístupu jejich produktů na místní i zahraniční trh. Úspěšná realizace projektu tak přispěje k širokému záměru projektu, a to k zajištění neustálého sortimentu zemědělských produktů od drobných a středních zemědělců na místním trhu, zajištění potravinové bezpečnosti a tím i ke zvýšení životní úrovně malých a středních producentů zemědělských produktů v Moldavsku.

MODERNIZACE A ZVÝŠENÍ KVALITY VÝUKY A VÝZKUMU NA STÁTNÍ AGRÁRNÍ UNIVERZITĚ MOLDAVSKA (SAUM), MOLDAVIE

Hl. řešitel: Tatiana Ivanova

Celkový rozpočet: 1 842 000Kč

Doba trvání projektu: 2016 – 2017

Poskytovatel: MZV ČR, ČRA

Projekt má za cíl modernizaci a zkvalitnění výuky a výzkumu na Státní agrární univerzitě Moldavska (SAUM) a zvýšení kvalifikace vyučujících SAUM v oblasti moderní didaktiky a univerzitních IS programů pomocí transferu know-how mezi Českou zemědělskou univerzitou v Praze (ČZU) a SAUM. Hlavní cílovou skupinou projektu budou pedagogové (minimálně 60), vedení a studenti (minimálně 35 % z celkového počtu 4650). Některé výstupy naváží na předchozí projekty ČZU na SAUM realizované v letech 2006 – 2008 a 2012 – 2014, které byly financované z fondů ZRS ČR a hlavně na zkušenost a znalost problému SAUM realizátorem tohoto projektu.



PODPORA ROZVOJE AGRO-PODNIKATELSKÝCH AKTIVIT V KAMBODŽI, KAMBODŽA

Hl. řešitel: Kristina Rušarová

Celkový rozpočet: 760 000 Kč

Doba trvání projektu: 2016

Poskytovatel: MPO ČR

Hlavním cílem projektu v rámci programu „Aid for Trade“ je posílení obchodních struktur a vazeb mezi kambodžským privátním sektorem a místní vládou i ve vztahu k zahraničním obchodním partnerům na základě předaných zkušeností v oblasti agro-businessu. Cíle bylo dosaženo zejména prostřednictvím podpory kapacit kambodžských podniků a asociací zaměřených na výrobu a zpracování zemědělských produktů a dále i kambodžských státních institucí, zainteresovaných v sektoru agro-businessu.

Mezi hlavní projektové aktivity patří organizace dvou týdenních zahraničních cest: odborníků z ČR do Kambodže a z Kambodže do ČR. Hlavní náplní služební cesty do Kambodže byla návštěva kambodžských podniků (se zaměřením převážně na výrobu zemědělských produktů, s již (částečně) zavedenými nebo plánovanými zpracovatelskými technologiemi) a realizace Kulatého stolu za účasti Kambodžských ministerstev, úřadů a soukromých podniků a zemědělských asociací. Diskuze

v rámci Kulatého stolu byla zaměřená převážně na to, jak lze potenciál kambodžského agro-businessu přeměnit v komerční výhody a přínosy.

Cesty do ČR se zúčastnili zástupci z Kambodžských ministerstev (Ministerstvo průmyslu a řemesel, Ministerstvo zemědělství, rybářství a lesnictví, Ministerstvo obchodu) a soukromého sektoru. Hlavní náplní cesty byly nejen návštěvy vybraných podniků zaměřených na zpracování zemědělských produktů, tak i školení ohledně postupů pro dosažení standardů kvality agro-produktů, nutných pro dovoz do ČR. V neposlední řadě byl zorganizován i Kulatý stůl se zástupci českých ministerstev, soukromých firem, ČRA a PPZRS ČR.



PODPORA ZVYŠOVÁNÍ KVALITY VĚDECKO-VÝZKUMNÝCH, PEDAGOGICKÝCH A MEZINÁRODNÍCH AKTIVIT NA VYSOKÝCH ŠKOLÁCH V KAMBODŽI, KAMBODŽA

Hl. řešitel: Petra Chaloupková

Celkový rozpočet: 2 115 670 Kč

Doba trvání projektu: 2015-2016

Poskytovatel: MZV ČR, ČRA

Projekt se zaměřuje na zvyšování kvality výzkumu a rozvoje mezinárodní spolupráce na Royal University of Agriculture (RUA) a Chea Sim University of Kamchaymear (CSUK). Celkovým záměrem je zlepšení úrovně zemědělského vysokoškolského vzdělávání v Kambodži a to prostřednictvím výše zmíněné spolupráce. Cílem je podpora rozvoje vědy a výzkumu, zlepšení uplatnění absolventů a rozvoj mezinárodních vztahů RUA a CSUK. K dosažení tohoto cíle budou realizovány odborné semináře vedené českými odborníky, poskytnuty metodické příručky či zorganizovány Kariérní dny, Letní škola či Filmový festival pro studenty. Pro rozvoj v oblasti vědy a výzkumu dojde k propagaci vědecké činnosti RUA a CSUK a bude kladen důraz na společná výzkumná témata.

ZVYŠOVÁNÍ KVALITY TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ V KAMBODŽI, KAMBODŽA

Hl. řešitel: : Kristina Rušarová

Celkový rozpočet: 6 950 000 Kč

Doba trvání projektu: 2015-2017

Poskytovatel: Zastupitelský úřad ČR v Kambodži

Projekt přispívá ke zlepšení úrovně vědy a výzkumu na Zemědělské a lesnické univerzitě v Hue (Hue University of Agriculture and Forestry – HUAF) prostřednictvím přenosu know-how Českou zemědělskou univerzitou v Praze. Záměrem projektu je zlepšit úroveň vysokoškolského vzdělávání ve Vietnamu pomocí zvýšení úrovně vědecké práce. Dojde k evaluaci stávajících vědeckých výsledků HUAF a implementaci efektivního systému přerozdělování finančních prostředků na vědu a výzkum. Čeští vysokoškolští pedagogové se budou podílet také na přímé realizaci seminářů cílené na identifikaci relevantních témat, samotné zpracování a vyhodnocení dat a publikační dovednosti.



PODPORA VĚDECKO-VÝZKUMNÝCH KAPACIT PEDAGOGŮ A STUDENTŮ ZEMĚDĚLSKÉ A LESNICKÉ UNIVERZITY V HUE, VIETNAM

Hl. řešitel: Jan Banout

Celkový rozpočet: 2 106 000 Kč

Doba trvání projektu: 2015-2016

Poskytovatel: MZV ČR, ČRA

Projekt přispívá ke zlepšení úrovně vědy a výzkumu na Zemědělské a lesnické univerzitě v Hue (Hue



University of Agriculture and Forestry – HUAF) prostřednictvím přenosu know-how Českou zemědělskou univerzitou v Praze.

Záměrem projektu je zlepšit úroveň vysokoškolského vzdělávání ve Vietnamu pomocí zvýšení úrovně vědecké práce. Dojde k evaluaci stávajících vědeckých výsledků HUAF a implementaci efektivního systému přerozdělování finančních prostředků na vědu a výzkum. Čeští vysokoškolští pedagogové se budou podílet také na přímé realizaci seminářů cílené na identifikaci relevantních témat, samotné zpracování a vyhodnocení dat a publikační dovednosti.

DLOUHODOBÉ PROJEKTY

DERBIANUS CONSERVATION: ZÁCHRANNÝ PROGRAM PRO ANTILOPU DERBYHO, SENEGAL

Hl. řešitel: Karolína Brandlová

Celkový rozpočet: 1 500 000 Kč

Doba trvání projektu: od r. 2010

Poskytovatel: mezinárodní granty a dary fyzických a právnických osob

Odborníci a studenti ČZU v Praze působí již od roku 2000 v Senegalu v rámci záchranného programu pro kriticky ohroženou antilopu Derbyho. Od roku 2010 probíhají všechny aktivity pod záštitou neziskové organizace Derbianus Conservation.



Součástí záchranného programu je monitoring stád v rezervacích Bandia a Fathala, vedení plemenné knihy a populační management antilop. Mezi další aktivity patří výzkum ekologie, chování a reprodukce antilop Derbyho a související environmentální vzdělávání v rámci Senegalu i České republiky.

V dubnu 2016 se v doprovodu vedoucí projektu Dr. Karolíny Brandlové a děkana FTZ doc. Jana Banouta do Senegalu vydal dokonce i rektor ČZU, prof. Jiří Balík, aby mj. přímo na Dakarské univerzitě podepsal memorandum o spolupráci mezi oběma univerzitami.

OCENĚNÍ

CENA REKTORA ZA NEJLEPŠÍ PUBLIKAČNÍ VÝSTUPY ZAMĚSTNANCŮ ČZU

Nedílnou součástí vědeckého bádání a tvůrčí činnosti je prezentace výsledků odborné i široké veřejnosti. Nejběžnější formou vědecké publikace je vědecký článek, který je – pokud je časopis, ve kterém vyšel, indexován v uznávané databázi jako je Web of Science – také určitou formou kapitálu, který nejen informuje a inspiruje, ale také tvoří další kapitál (tentokrát finanční), protože na základě počtu a kvality článků jsou přidělovány finanční prostředky institucím. Existují určité způsoby, jak mezi vědeckými články vyhledat ty nejlepší. Významným nástrojem, jak vybrat nejlepší publikaci mezi ostatními a zároveň upozornit na exemplárně publikujícího vědce, je soutěž o nejlepší publikace. ČZU uděluje každý rok Cenu rektora za nejlepší publikační výstupy zaměstnanců ČZU. V roce 2016 byly oceněny autory za FTZ:

- **Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D.**
- **José Luis Ros-Santaella, PhD.**

CENA JOSEFA HLÁVKY PRO NEJLEPŠÍ STUDENTY A ABSOLVENTY

Cena Josefa Hlávky je určena pro talentované studenty v bakalářském, magisterském nebo doktorském studiu, kteří prokázali výjimečné schopnosti a tvůrčí myšlení ve svém oboru. V roce 2016 obdržel tuto cenu **Ing. Ondřej Máca**.



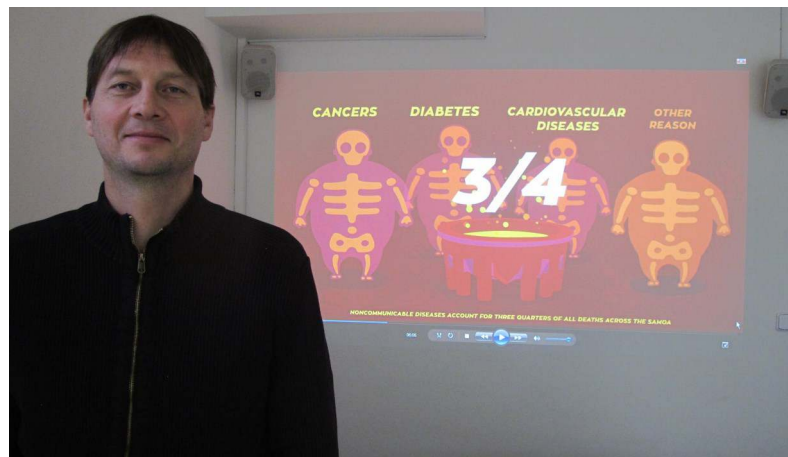
CENA DĚKANA FTZ ZA NEJLEPŠÍ PUBLIKAČNÍ NEBO POPULARIZAČNÍ VÝSTUP ZAMĚSTNANCŮ FTZ

Věda není nuda! Věda pomáhá, vysvětluje, usnadňuje život. Kdo se ale dobrovolně věnuje interpretaci vědeckých výsledků široké veřejnosti nad rámec svých běžných pracovních povinností? Děkan fakulty tropického zemědělství se rozhodl ocenit právě takové vědce, kteří umí výsledky svého bádání podat poutavou formou i laické veřejnosti.

Prvním laureátem ceny se stal **prof. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D.** za realizaci filmu „Etnobotanika a výživa lidí: případová studie Samoa“. Lesklé pozlátko a jazyku lahodící (příliš) sladká či slaná chuť, to jsou novodobé metly lidstva. Populačního problému sužujícího např. tichomořský ostrov Samoa, kde nárůst konzumace importovaných energeticky bohatých potravin vede k rozvoji civilizačních chorob, si všiml prof. Kokoška a o svém hledání možností využití méně známých samojských plodin pro zlepšení zdraví a výživy místní populace natočil film, který byl již uveden na několika mezinárodních filmových festivalech, je vzorným příkladem spojení vědecké práce s popularizací, osvětou a uměním.

CENA MINISTRA ZEMĚDĚLSTVÍ ZA VYNIKAJÍCÍ DISERTAČNÍ PRÁCI

Ministerstvo zemědělství uděluje zpravidla každý rok Ceny ministra zemědělství absolventům jednotlivých fakult ČZU, a to za vynikající disertační práci s významným přínosem pro praxi v oblasti zemědělství, lesnictví, vodního hospodářství, ochrany krajiny, potravinářství a rozvoje venkova. Oceněným absolventem doktorského studia byl v roce 2016 za FTZ **Ing. Jan Tauchen, Ph.D.**



PODPORA VÝZKUMU NA FAKULTĚ: POSTDOKTORSKÉ POZICE

Na FTZ ČZU v Praze byly zavedeny postdoktorské pozice od roku 2013. V roce 2016 na postdoktorské pozici byli:

- Ing. Johana Rondevaldová, PhD - ČR
- José Luis Ros-Santaella, PhD. - Španělsko

Kromě intenzivní vědeckovýzkumné a následné publikační činnosti se aktivně podílely i při výchově studentů v doktorském a magisterském stupni.

Zavedení postdoktorských pozic je pro fakultu jednoznačným přínosem, nicméně je silně ovlivněno nedostatkem peněz, jež mohou být na tyto pozice vyčleněny.



VĚDECKÉ KONFERENCE ORGANIZOVANÉ A SPOLUPOŘÁDANÉ FTZ

Fakulta Tropického zemědělství organizovala v roce 2016 jednu mezinárodní konferenci:

3RD INTERNATIONAL TROPICAL BIODIVERSITY CONSERVATION CONFERENCE

Mezinárodní konference je složena ze tří částí – v ČR na ČZU v Praze, v Indonésii (Universitas Negeri v Medanu) a v Mexiku (Universidad Autonoma Chapingo)

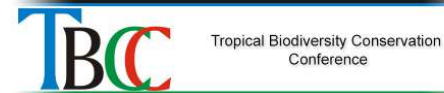
Datum konání: 08. – 09. 11. 2016

Téma : Zachování biodiversity v tropických oblastech.

Účastníci: 350 účastníků; studenti, vědci, lidé se zájmem o biodiversitu v nejširším smyslu toho slova.

Pořadatelé: FTZ a FAPPZ ČZU v Praze

Web: <http://tbcc.ftz.czu.cz>





ZAHRANIČNÍ VZTAHY

VÝZNAM ZAHRANIČNÍCH AKTIVIT PRO FTZ

Mezinárodní spolupráce a realizace projektů v zahraničí patří již tradičně k prioritním činnostem Fakulty tropického zemědělství (FTZ).

Mezinárodní činnost FTZ se i v roce 2016 orientovala především na:

- mobility studentů a pedagogů v rámci programu Erasmus+ a ALFABET,
- koordinaci projektů Erasmus Mundus Action 2 (koordinaci projektu ALFABET a partnerství v projektu EULALINKS a EULALinks SENSE) a a projektů Erasmus+ Capacity Building (projekty SIMPLE a IQAT),
- bilaterální spolupráci s institucemi zejména v méně rozvinutých zemích,
- aktivní účast v mezinárodní asociaci AGRINATURA,
- implementaci rozvojových projektů,
- podání nových zahraničních projektů.

Na FTZ v průměru studuje zhruba 36 % (z celkového počtu) studentů pocházejících z celé řady zejména rozvojových zemí (např. Ghana, Kambodža, Kolumbie, Nigérie, Vietnam, Zambie atd.). V roce 2016 se nově otevřel bakalářský obor v anglickém jazyce „International Cooperation in Agriculture and Rural Development“. Předměty na magisterském stupni jsou vyučovány pouze v anglickém jazyce, rovněž i na PhD úrovni konzultace probíhají většinou v angličtině. V přípravě máme nově i PhD obor vyučovaný ve španělském jazyce. Návrh bude podán akreditační komisi v roce 2017. Studenti jsou stimulováni ke studiu angličtiny i dalších světových nebo regionálních jazyků v rámci jejich přípravy na budoucí povolání.

FTZ se podílí na pořádání seminářů, školení, letních škol a výzkumných projektů ve spolupráci s významnými světovými institucemi. Dále se realizují níže uvedené rozvojové a výzkumné projekty zaměřené především na rozvojové země.

PROGRAM ERASMUS+

VÝJEZDY STUDENTŮ V ROCE 2016	POČET OSOB	POČET MĚSÍCŮ
Počet výjezdů studentů FTZ	13	57,5*
Počet zahraničních studentů	32	115,5*
Počet výjezdů studentů na pracovní stáž v rámci Educa Erasmus Training	4	13,5*
Počet zahraničních studentů na pracovní stáži	5	15*
VÝJEZDY ZAMĚSTNANCŮ V ROCE 2016	POČET OSOB	POČET MĚSÍCŮ
Výjezdy pracovníků FTZ	28	214*
Příjezdy zahraničních pracovníků	6	33*

** Jedná se o měsíce a dny r. 2016
z akademických let 2015/16 a 2016/17*

Program Erasmus+ (dříve LLP Erasmus) patří tradičně mezi hlavní aktivity v mezinárodní činnosti FTZ. V roce 2016 měla FTZ uzavřeny bilaterální smlouvy s následujícími institucemi:

1. University of Wageningen, Nizozemí
2. Universidad Politécnica de Valencia, Španělsko
3. Universidad Politécnica de Madrid, Španělsko
4. Universidad de Castilla-La Mancha, Španělsko
5. University of Kassel, Německo
6. University of Hohenheim, Německo
7. CNEARC Montpellier, Francie
8. Instituto Politécnico de Castelo Branco, Portugalsko
9. Szent István University, Maďarsko
10. Ghent University, Belgie
11. Catholic University of Leuven, Belgie
12. Université catholique de Louvain, Belgie
13. Università degli Studi di Firenze, Itálie
14. Università degli Studi di Catania, Itálie
15. Ondokuz Mayıs University, Turecko
16. Akdeniz University, Turecko
17. University of Copenhagen, Dánsko
18. Agricultural University Plovdiv, Bulharsko
19. Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn, Německo
20. Haute École Charlemagne, Belgie

PROJEKTY ERASMUS+



ERASMUS MUNDUS

V roce 2012 FTZ získala v roli partnera projekt Erasmus Mundus Action 2 s názvem **EULALinks** (European Union and Latin America Academic Links), který je koordinován Humboldt-Universität zu Berlin University (Německo). Projekt je zaměřen na mobilitu studentů a pedagogů z Latinské Ameriky. V rámci tohoto projektu studuje na FTZ od r. 2013 jedna PhD studentka z Kolumbie a od r. 2014 pět magisterských studentů (a 1 studentka studuje na PEF). Všichni studenti zakončili v r. 2016 úspěšně svá studia SZZ.

Více informací je k dispozici na: www.eulalinks.eu.

Navíc v roce 2014 FTZ získala roli partnera v navazujícím projektu Erasmus Mundus Action 2 s názvem **EULALinks SENSE**, který je opět koordinován Humboldt-Universität zu Berlin University. Tentokrát je ale projekt zaměřen na mobilitu studentů a pedagogů jak z Latinské Ameriky do EU, tak z EU do LA. Skrze tento projekt na FTZ studuje od r. 2015 za účelem získání diplomu jeden student v magisterském a jeden v PhD programu a dále 6 studentů v magisterském stupni na 10ti měsíční stáži, kterou v r. 2016 úspěšně ukončili. Z ČZU/FTZ vyjeli na jeden semestr tři studenti (Kolumbie, Mexiko) a jeden pedagog na měsíční stáž do Guatemaly. Dále přijeli v r. 2016 dva PhD studenti na 10ti měsíční stáž a jeden bakalářský student na semestr.

Více informací je k dispozici na: <http://www.eulalinks.eu/eulalinks-sense-2-project/>.





ALFABET

Od r. 2014 FTZ koordinuje projekt s názvem **ALFABET** (Asia: Life, Food, Agriculture, Biology, Economics, Technology), společně s Tadulako University v Indonésii. Hlavním cílem projektu je výměna kapacit mezi asijskými (Čína, Filipíny, Indonésie, Kambodža, Laos, Malajsie, Mongolsko, Thajsko, Vietnam) a evropskými (Francie, Německo, Nizozemí, Rakousko, Polsko, Portugalsko) Life Sciences univerzitami. Projekt si klade za cíl přispět ke zvýšení relevance, kapacit a efektivnosti systému vysokého školství v Asii posilováním existující spolupráce mezi univerzitami. Toto spočívá zejména ve zkvalitnění výzkumu, vzdělávání a praxe v managementu přírodních zdrojů a trvale udržitelném rozvoji. Dále je kladen důraz na zvýšení odborné praxe zaměstnanců a také na implementaci ECTS systému do vysokého školství v Asii. Nedílnou součástí jsou mobility pedagogů, odborných pracovníků i studentů a to jak z Asie do EU, tak z EU do Asie. V r. 2016 proběhlo druhé kolo pohovorů s přihlášenými a uskutečnilo se dalších 59 mobilit (z toho 11 studentů, 3 postdoktorandi a 1 pedagog přijeli na ČZU; naopak z naší univerzity vyjeli 3 pedagogové a 1 doktorand). V prosinci 2016 skončilo třetí a poslední kolo přihlašování, do kterého se přihlásilo 274 studentů a zaměstnanců. Pohovory s nimi proběhnou v březnu 2017.

Více informací na: <https://www.alfabet-em.cz/>.



Projekt EM Action 3 – „**ASK Asia**: Agriculture, Skills, Knowledge in Asia: competences and employability of Erasmus Mundus Graduates in Agriculture on the Asian Professional Market“, který FTZ koordinovala v letech 2013 - 2015, v r. 2016 úspěšně prošel závěrečným auditem Evropské komise, a dokonce byl vyhodnocen jako vzor tzv. „good practice“ v ročence EACEA. Cílem projektu bylo analyzovat kompetence a zaměstnatelnost absolventů zemědělských oborů, kteří studovali v EU za podpory projektů Erasmus Mundus, na asijském pracovním trhu.

Více informací je na webových stránkách projektu:

<http://askasia.culs-prague.eu/>.



CAPACITY BUILDING



V únoru 2016 byl podán projekt s názvem **SIMPLE** (Support of International Platform Merging Labour and Education) do výzvy Erasmus+: Capacity building, který byl připravován pod vedením Dr. Chaloupkové a který byl v srpnu 2016 Evropskou komisí přijat k realizaci. Hlavním cílem projektu je podpora spolupráce a propojení mezi absolventy a zaměstnavateli prostřednictvím založení absolventských center a platform pro spolupráci s pracovním trhem. Dále se projekt zaměřuje na vylepšení studijních programů na vybraných vysokých školách v Asii a zavedení povinných praxí, které povedou k získání praktických znalostí a dovedností absolventů. V neposlední řadě dojde k upevňování tzv. „soft skills“ dovedností u asijských studentů, kterých si zaměstnavatelé vysoce cení. Všechny tyto kroky povedou ke zlepšení zaměstnanosti po ukončení studia a zároveň budou zpracovány studie pro další uplatnění a podporu propojení akademického a pracovního sektoru v oblasti zemědělství. V říjnu 2016 se konal první kick-off meeting v Praze na ČZU, kterého se zúčastnili zástupci všech partnerů z Belgie (UGent), Rakouska (BOKU), Kambodži (RUA, Battambang), Indonésie (Bogor, Tadulako) a Thajska (PSU, Kasetsart). Součástí

jednání byl i workshop, který se soustředil na praktické zkušenosti, za aktivní účasti zástupců akademického sektoru, studentů z Kambodži, Indonésie a Thajska, kteří nyní studují na FTZ, a zástupců z pracovního trhu (např. MZe, společnosti Dekonta, Fóra pro rozvojovou spolupráci či mezinárodní asociace YPARD). Více informací na <http://www.projectsimple.eu>.

Od října 2015 je realizován projekt Erasmus+ s názvem „**IQAT**: Enhancing capacities in implementation of institutional quality assurance systems and typology using Bologna proces principles“ do výzvy Erasmus+: Capacity building pod vedením Dr. Hejkrlíka. V únoru 2016 se konal první kick-off meeting v Praze na ČZU, kterého se zúčastnili zástupci všech partnerů z Litvy, Kazachstánu, Slovenska, Španělska a Uzbekistánu. Více informací na <https://www.project-igat.eu>.

Dále byl do výzvy Erasmus+: Capacity building podán projekt s názvem **BICI – CLE**: Building International Curriculum and Innovation, Cooperation Latin America – Europe. Projekt byl podán pod vedením Universidad Veracruzana v Mexiku a FTZ/ČZU byla partnerem projektu. Tento projekt byl bohužel zamítnut, nicméně v roce 2017 bude znovu podán pod vedením FTZ/ČZU.

PŘEHED PROJEKTŮ ERASMUS+ (POSKYTOVATEL EACEA)

PROJEKT	ROZPOČET (V EUR)	HLAVNÍ ŘEŠITEL ZA FTZ	OBDOBÍ
ALFABET, EM Action 2	3 007 075,00	Chaloupková Petra	2014-2018
EULALinks SENSE, EM Action 2	400 000,00	Chaloupková Petra ¹	2014-2018
EULALinks, EM Action 2	400 000,00	Chaloupková Petra ¹	2013-2017
IQAT	722 195,00	Hejkrlík Jiří	2015-2017
SIMPLE, EM Action 3	535 615,00	Chaloupková Petra	2016-2018

¹ Hlavní řešitel Humboldt University of Berlin

HORIZONT 2020

V rámci programu Horizont 2020 a jeho výzvy na realizaci projektů „Sustainable Food Security – Resilient and Resource - Efficient Value Chains“, jejichž základním obecným cílem je prohloubení a využití potenciálu biologických zdrojů pro různé sektory ekonomiky udržitelným způsobem, připravila prodělkanka Dr. Chaloupková spolu s partnery návrh s názvem „Food Dots Connectivity“, který bude podán v únoru 2017 pod vedením University of Alcalá (Španělsko).

MEZINÁRODNÍ KREDITOVÁ MOBILITA

V lednu 2016 byly v rámci nové koncepce programu Erasmus+ podány projekty tzv. „Mezinárodní kreditové mobility“. Za FTZ bylo celkem podáno 8 projektů do 8 zemí (Mongolsko, Ekvádor, Peru, USA, Kambodža, Thajsko, Vietnam a Senegal). Bohužel tyto projekty nebyly přijaty z důvodu nedostatku financí. Ovšem stále trvá realizace projektů přijatých v první výzvě MKM (Bolívie, JAR). Další projekty budou podány i v roce 2017.

ASOCIACE AGRINATURA



FTZ je aktivním členem mezinárodní organizace Agrinatura, jejíž sekretariát má od roku 2004 sídlo na ČZU v Praze. Je to jedinečná instituce tohoto typu v Evropě a je významnou spojnicí mezi Evropou a globálním jihem v oblasti výzkumu a vzdělávání v zemědělství. Členství přináší benefity ve formě výměny informací, konfrontace vizí, účast na mezinárodních projektech financovaných EU a navazování kontaktů na evropské i celosvětové úrovni.

Agrinatura každoročně podporuje 8 studentů (mladých vědců), kteří se mohou zúčastnit mezinárodní konference TROPENTAG formou cestovních grantů. V roce 2016 bylo uděleno 8 cestovních grantů ve výši 300 EUR. Konferenci v roce 2016 organizovala BOKU a konala se 18. – 21. září 2016 ve Vídni. V roce 2017 se organizačně konference Tropentag zhostí University of Bonn v Německu.

Členské organizace Agrinatury jsou aktivně zapojeny do řady výzkumných a vzdělávacích projektů zaměřených především na rozvojové země v tropických oblastech. Již více než 10 let běží

například projekt Agris Mundus, magisterský program zaměřený na trvale udržitelný rozvoj v zemědělství, kdy studenti studují každý rok na jiné univerzitě a obdrží poté jeden společný diplom. Podobným projektem je nový Master ACT, který je zaměřený na klimatické změny v souvislosti se zemědělstvím a managementem přírodních zdrojů. Agrinatura byla aktivně zapojena do již ukončeného projektu ASK Asia a je nově zapojena do dvou projektů SIMPLE a FSCC realizovaných ve spolupráci s asijskými univerzitami, nadále zůstává partnerem projektu ALFABET koordinovaným prostřednictvím FTZ Českou zemědělskou univerzitou v Praze.

Společně s FAO implementuje Agrinatura projekt, který je zaměřený na rozvoj kapacit pro inovativní systémy v zemědělství (CDAIS) v 8 pilotních zemích Afriky, Asie a Latinské Ameriky. Novou iniciativou je Národní informační platforma pro výživu (NIPN) zaměřená na boj s podvýživou v rozvojových zemích Asie a Afriky.

Agrinatura také aktivně spolupracuje s dalšími evropskými institucemi jako je např. YPARD (Young Professionals in Agricultural Research for Development). Od roku 2016 sekretariát organizace YPARD sídlí také na ČZU, na pozici koordinátora pro YPARD Europe působí Ing. Lubuše Valešová z FTZ. Dále uzavřela smlouvu o spolupráci s organizací ICA, jejíž sekretariát také sídlí na ČZU.

OPŘÍPRAVA A ORGANIZACE LETNÍCH ŠKOL A KRÁTKODOBÝCH KURZŮ

Organizace letních škol (LŠ) a krátkodobých intenzivních kurzů patří rovněž mezi prioritní oblasti zahraničních aktivit Fakulty tropického zemědělství. Pedagogové i studenti FTZ se podíleli na organizaci či se účastnili několika LŠ pořádaných jinými fakultami v rámci ČZU v Praze (např. letní škola ve Vietnamu).

V roce 2016 uspořádala FTZ dvě LŠ pro české a zahraniční studenty.

LETNÍ ŠKOLA V GRUZII

V období od 11. 7. do 8. 8. 2016 se konal druhý ročník letní školy s názvem „Cooperatives and Institutions for Rural Development“ na státní univerzitě Akaki Tsereteli v Kutaisi, Gruzie, která byla tematicky zaměřena na v současné době podporovaný nástroj rozvoje venkova – družstevnictví. Studenti prošli teoretickou částí o družstevnictví a vlastním výzkumu, tak i praktickým sběrem dat v terénu a následným zpracováním, interpretací a prezentací finálních výsledků. Sběr dat byl organizován ve spolupráci s místní pobočkou NNO Člověk v tísni v rámci projektu EU ENPARD. LŠ se zúčastnili 4 studenti z ČZU (2 FTZ, 2 PEF). V rámci LŠ se spolupracovalo s projektem [ENPARD PIN](#) a [ADCA Georgia](#).



LETNÍ ŠKOLA V KAMBODŽI

Čtvrtý ročník Letní školy s názvem „From net to spoon“ se konal v termínu od 22. 8.—2 .9. 2016 na Royal University of Agriculture (RUA) v Kambodži. Letní škola byla zaměřena převážně na specifika sladkovodní akvakultury a rybářství v Kambodži. Studenti byli během dvou týdnů seznámeni teoreticky i prakticky se základy lovu, chovu, zpracováním a marketingem v segmentu sladkovodních organismů. Kromě teoretických přednášek se studenti při organizovaných návštěvách místních tržišť v praxi seznámili s hlavními obchodovanými druhy ryb a jejich zpracováním na různé finální produkty.

Další praktické poznatky získali účastníci přímo na modelové akvakulturní farmě RUA, a dále na velké komerční farmě poblíž Phnom Penhu. Náplň letní školy zahrnovala společné aktivity na Faculty of Fisheries, Faculty of Agro-industry a Faculty of Agricultural Economics and Rural Development. Ze strany ČZU byl program teoreticky i prakticky zajištěn Dr. Petrtýlem (FAPPZ) a Ing. Hubáčkovou (FTZ). Programu se zúčastnilo celkem 35 studentů, z toho 6 studentů z ČZU (3 FTZ, 2 FAPPZ, 1 PEF). Letošní letní školy se dále účastnil jeden pedagog a dva studenti z Chea Sim University of Kamchaymear (CSUK).

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE JAKO NÁSTROJ PODPORY KVALITY VYSOKOŠKOLSKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ

Fakulta tropického zemědělství podpořila stipendiem 4 zahraniční studenty z Ghany a Etiopie. Tito studenti vycestovali do zahraničí za účelem sběru dat a zpracování jejich diplomové a disertační práce. Dále FTZ podpořila mobility studentů nad rámec projektů Erasmus+ a Erasmus Mundus při sběru dat na zahraničních univerzitách v rámci vypracování svých bakalářských, diplomových a disertačních prací. V roce 2016 bylo podpořeno celkem 20 studentů FTZ, kteří vycestovali do Číny, Ekvádoru, Ghany, Guatemaly, Kambodže, Kamerunu, Nigérie, Peru, Republiky Kongo, Senegal, Sumatry, USA a Vietnamu.

Ve dnech od 18. do 21. září 2016 se na University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) ve Vídni konala konference Tropentag s více než tisícovkou účastníků. Její letošní téma bylo „Solidarity in a competing world — fair use of resources“. FTZ je v konsorciu univerzit organizujícím tuto každoroční konferenci a i v letošním roce se fakulta podílela na organizaci a byly zde

prezentovány výsledky diplomových a disertačních prací několika našich studentů. Více informací na <http://www.tropentag.de/>.





Ve dnech 11. a 12. listopadu 2016 se na FTZ/ČZU konal již 3. ročník konference TBCC (3rd Tropical Biodiversity Conservation Conference 2016), jejíž první část se pořádala v Mexiku (Universidad de Chapingo). ČZU se tak na dva dny stala centrem diskuzí ohledně zachování biodiverzity v tropech nejen pro české subjekty působící v oboru. Přínosem pro FTZ a celou ČZU tak byla hlavně propagace na mezinárodní úrovni, včetně zástupce ZÚ Mexika v ČR. Celá konference je orientována na ochranu a zachování biodiverzity v tropických oblastech. Konference nabízí následující sekce: In situ methods of species conservation, Ex situ methods of species conservation, Complementary methods, Sustainable Development a Biotop and Forest Ecology. Více o konferenci naleznete na <http://tbcc.ftz.czu.cz/>.

Dále se 11. a 12. listopadu 2016 konala na University of Hohenheim ve Stuttgartu konference Eurology (Euroleague for Life Sciences) s hlavním tématem „Bio-Based Economy for a Sustainable Future“. Konference se účastnilo na 350 účastníků z toho 8 studentů z FTZ, a jedna PhD studentka, která prezentovala výsledky své diplomové práce na FTZ, byla oceněna za ústní prezentaci v oblasti „Animal genomics, animal health and animal welfare, bioeconomy“. Více informací na <http://www.euroleague-study.org/94123>.

CONFERENCE 2016

5TH - 7TH OCTOBER **8TH - 9TH NOVEMBER**

TEXCOCO CITY, MEXICO PRAGUE, CZECH REPUBLIC

3rd International TBCC 2016
Tropical Biodiversity Conservation Conference



ROZVOJ FAKULTY

INSTITUCIONÁLNÍ ROZVOJOVÝ PLÁN (IRP)

Projekty IRP jsou každý rok financovány ze zdrojů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky (MŠMT). FTZ v roce 2016 získala šest projektů v rámci IRP.

MARKETINGOVÁ PREZENTACE FTZ NA VÝSTAVÁCH A JINÝCH AKCÍCH MIMO UNIVERZITU V ČR

Hl. řešitel: Jana Mazancová

Rozpočet: 100 000 Kč

Propagace FTZ začala v roce 2016 Dny otevřených dveří (DOD), které se konaly 22. a 23. ledna 2016 v pavilonu T. Pro DOD byly připraveny nové tištěné propagační materiály a byl využito promo video FTZ. Podle prezenčních listin se zúčastnilo celkem 129 zájemců. FTZ se nově připojila k podzimnímu termínu DOD, které se konaly 25. listopadu. Tento den navštívilo pavilon T 50 zájemců. FTZ rovněž organizovala prezentaci na Ústavech odborné jazykové přípravy v Poděbradech a Mariánských lázních.

Propagace proběhla na dalších významných akcích, kde probíhá prezentace vysokých škol, jako jsou výstavy Gaudeamus v Praze (26. - 27. 1. 2016), Gaudeamus v Brně (1. - 4. 11. 2016) a PRO EDUCO v Košicích (9. 11. – 1. 12. 2016). FTZ se zúčastnila tradiční výstavy Země živitelka (25. - 30. 8. 2016), kde rovněž propagovala své aktivity. FTZ se také prezentovala prostřednictvím sociálních sítí, kde se cíleně zaměřuje na maturitní ročníky, osobně byly navštíveny dvě střední školy v Hradci Králové. Propagace fakulty a celé ČZU proběhla také ve všech zemích, kde FTZ realizuje rozvojové projekty (Etiopie, Moldávie, Gruzie, Kambodža, Ukrajina), dále pak v Senegal, Ghaně a Nepálu prostřednictvím studentů FTZ doktorských a magisterských studijních programů.



PODPORA DLOUHODOBÝCH STUDIJNÍCH VÝJEZDŮ STUDENTŮ ČZU (VČETNĚ STUDENTŮ DSP) DO ZAHRANIČÍ A DLOUHODOBÝCH STUDIJNÍCH POBYTŮ ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ NA ČZU

Hl. řešitel: Petra Chaloupková

Rozpočet: 125 000 Kč

V březnu 2016 bylo pro studenty FTZ vyhlášeno výběrové řízení na cestovní grant na podporu mobility studentů. Bylo podpořeno pět studentů formou mimořádného stipendia. Jednalo se o Staše Jana (26 000 Kč), který se zúčastnil v době od 28. června do 27. září 2016 studijního pobytu na Hue University of Agriculture and Forestry ve Vietnamu. Této cesty využil k získání studijního materiálu pro svou práci „Using a solar drier for preparation of traditional Vietnamese beef jerky (Kho Bo)“. Přibyl Ondřej (18 000 Kč) se zúčastnil v době od 6. června do 16. srpna 2016 studijního pobytu na Higher Institute of Environmental Sciences v Kamerunu. Této cesty využil k získání studijního materiálu pro svou práci „Potential for development of market chain of bitter kola (*Garcinia kola*, H.) in Cameroon“. Studentka Maňourová Anna (18 000 Kč), která se zúčastnila v době od 6. června do 16. srpna 2016 studijního pobytu na Higher Institute of Environmental Sciences v Kamerunu. Této cesty využila k získání studijního materiálu pro svou práci



„Diversity and nutritional characteristics of *Garcinia kola* in South-West and Central Cameroon“. Grůňová Markéta (16 000 Kč) se zúčastnila v době od 22. ledna do 22. dubna 2016 studijního pobytu na universitě Cheikh Anta Diop University v Senegalu. Této cesty využila k získání studijního materiálu pro svou práci „Environmentalní vzdělávání a jeho potenciál podpory ochranných aktivit“. Student Mathias D'haen (26 000 Kč) se zúčastnil v době od 26. září 2016 do 18. srpna 2017 studijního pobytu na Ecole Régionale Postuniversitaire d'Aménagement et de Gestion Intégrés des Forêts et Territoires Tropicaux v DR Kongo. Této cesty využil k získání studijního materiálu pro svou práci „Habitat usage and social dynamics of the Kordofan giraffe (*Giraffa camelopardalis antiquorum*) in Garamba National Park, DRC“.

PODPORA MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE PŘI PŘÍPRAVĚ PROJEKTŮ

Hl. řešitel: Petra Chaloupková

Rozpočet: 50 266 Kč

Projekt podpořil přípravu a podávání projektů zaměřených na mobilitu studentů, podporu rozvoje v zahraničí či výzkumných aktivit. Jedná se o projekty do výzev EU v rámci Erasmus+ (kreditová mobilita, Capacity building), či do výzev České rozvojové Agentury, Horizon 2020 atd. V lednu 2016 bylo podáno 8 projektů do výběrového řízení Erasmus+: Mezinárodní kreditová mobilita. Bohužel tyto projekty nebyly přijaty z důvodu nedostatku financí. Dále do výzvy Erasmus+: Capacity building byly podány dva projekty. Projekt SIMPLE „Support of International Platform Merging Labour and Education“, jehož koordinátorem je FTZ, byl v srpnu 2016 přijat a probíhá jeho realizace. Detaily projektu jsou popsány na webových stránkách projektu www.projectSIMPLE.eu. Druhý projekt s názvem BICI – CLE: Building International Curriculum and Innovation, Cooperation Latin America – Europe, byl podán pod vedením Universidad Veracruzana v Mexiku a FTZ/ČZU je partnerem projektu. Tento projekt byl bohužel zamítnut. FTZ se aktivně zapojuje do aktivit mezinárodní organizace Agrinatura. Proděkanka pro mezinárodní vztahy Dr. Petra Chaloupková se v dubnu 2016 zúčastnila zasedání „General Assembly“ této asociace v Portugalsku. Informovala zde vedení organizace

o aktivitách v projektu ALFABET, který koordinuje a Agrinatura je aktivním členem. Zároveň byly probírány možnosti a návrhy na další projekty, především v rámci výzvy Erasmus+: Capacity building. Dále se proděkanka Chaloupková v září 2016 zúčastnila jednání pracovní skupiny, která připravuje projekt do výzvy Horizont 2020 s názvem „FOOD DOTS CONNECTIVITY“. Jednání proběhlo ve Španělsku na University of Valladolid ve dnech 26. - 28. 9. 2016. V rámci nově získaného projektu Erasmus+ SIMPLE se Dr. Jana Mandíková v polovině září 2016 zúčastnila konference Tropentag organizované na BOKU v Rakousku, kde prezentovala aktivity nově přijatého projektu i dalších projektů FTZ a studijních programů nabízených v anglickém jazyce pro zahraniční studenty.



PODPORA LETNÍCH ŠKOL, ÚČASTI STUDENTŮ NA NICH A VYSTOUPENÍ STUDENTŮ NA MEZINÁRODNÍCH KONFERENCÍCH

Hl. řešitel: Petra Chaloupková

Rozpočet: 50 000 Kč

Cílem projektu byla podpora studentů, kteří vyjedou na letní školu nebo konferenci v roce 2016. V březnu 2016 bylo pro studenty FTZ vyhlášeno výběrové řízení, byli vybráni 4 studenti, kteří obdrželi formou mimořádného stipendia finanční podporu. Podpořeni byli Agyei Samuel (10 000 Kč), který se zúčastnil v době od 3. září do 2. října 2016 studijního pobytu na University of Cape Coast v Ghaně. Této cesty využil k získání studijního materiálu pro svou práci „In vitro induction of polyploidy in *Tacca leontopetaloides*“. Dále Ahado Samuel (15 000 Kč), který se zúčastnil v době od 26. srpna do 30. září 2016 studijního pobytu na University for Development Studies v Ghaně. Této cesty využil k získání studijního materiálu pro svou práci „Assessment of Competitiveness of Local Rice Production and its Contribution to Food Security in Ghana“. Třetím podpořeným studentem byla Frehiwet Hailu (10 000 Kč), která se zúčastnila v době od 28. dubna do 31. prosince 2016 studijního pobytu na Addis Ababa University College of Veterinary Medicine & Agriculture v Etiopii. Této cesty využila k získání studijního materiálu pro svou práci „Dynamics of Parasitoses in Beef Cattle and Effective Biosecurity Measures on the Pastures“. Posledním podpořeným byl Sylvester Amoako

Agyemang (10 000 Kč), který se zúčastnil v době od 30. září do 3. října 2016 studijního pobytu na University for Development Studies v Ghaně. Této cesty využil k získání studijního materiálu pro svou práci „Impact of Micro Credit on Small Scale Agricultural Enterprises – A Case Study of Poultry Farmers in Dormaa Municipality of Ghana – West Africa“.





PODPORA MIMOŠKOLNÍCH AKTIVIT STUDENTŮ

Hl. řešitel: Jana Mazancová

Rozpočet: 20 000 Kč

Tento projekt podpořil vlastní tvůrčí aktivitu studentů skrze studentský spolek Be Fair na ČZU založený na FTZ, jehož aktivity jsou v souladu s kampaní na odpovědné společenské působení. Be Fair na ČZU uspořádala akce, jejichž hlavním cílem bylo šířit povědomí o odpovědném chování spotřebitele, pracovních podmínkách zemědělců v rozvojových zemích, dětské práci a individuální moci přispět ke změně. Více o akcích tohoto spolku naleznete v následující kapitole.

PODPORA PEDAGOGICKÉ PRÁCE AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ A PROFILACE A INOVACE STUDIJNÍCH PROGRAMŮ NA ÚROVNI KURZŮ/PŘEDMĚTŮ

Hl. řešitel: Lucie Ackermann Blažková

Rozpočet: 225 000 Kč

Bylo vytvořeno pracovní místo s úvazkem 0,5 pro pracovníka, který přispěje k inovacím v oblasti výuky. Fakulta tropického zemědělství vyhlásila interní konkurz v rámci ČZU pro absolventy DSP; uchazečem mohl být i student DSP, který dokončil úspěšně studium do 31. 12. 2015. Soutěž byla vyhlášena na úřední desce FTZ a na webu www.ftz.czu.cz. Součástí vyhlášení soutěže byla zadávací dokumentace, podle které uchazeči zpracovali své projektové žádosti. K financování byl přijat projekt Ing. Johany Rondevaldové, Ph.D., s názvem „Zvýšení kvality a inovace experimentální části výuky v laboratořích etnobotaniky a etnofarmakologie“.



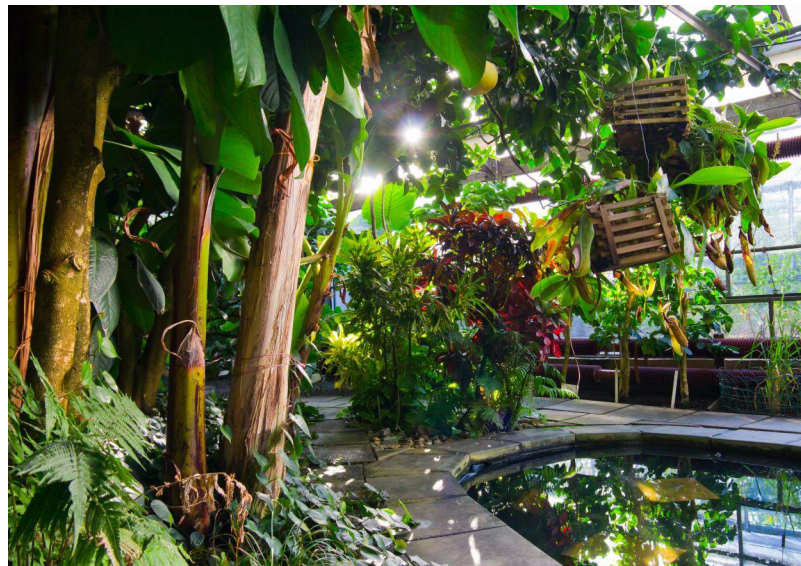
AKTIVITY STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ

FTZ pokračuje v aktivitách souvisejících s propagací fair trade a zlepšení životních podmínek farmářů v zemích Globálního Jihu prostřednictvím pedagogů a studentů sdružených ve skupině Be Fair na ČZU. Speciální akce konané na podporu fair trade zahrnovaly panelové diskuse a tematických akce (Férová svačinka, Férová snídaně, výstava a diskuze o palmovém oleji).



Doprovodné aktivity se například konaly při Dnech otevřených dveří, při zasedání akademické obce FTZ, při vědeckých konferencích a setkáních a při pořádání mezinárodní férové party v prosinci 2016. Poslední akce se zúčastnilo přes 100 studentů.

FTZ rovněž i nadále zaštiťuje cyklus cestovatelských přednášek, jež se konaly středeční podvečery. Pedagogové a studenti FTZ sdružení ve spolku na záchranu antilopy Derbyho - Derbianus Conservation - organizovali rovněž doprovodný program při Dnu otevřených dveří na FTZ a cyklus přednášek na středních školách.



FTZ se prezentovala rovněž skrze svou botanickou zahradu zaměřenou na uživatelské rostliny tropů a subtropů akcí Víkend otevřených zahrad či podzimní výstavou s degustací zaměřenou na chilli papričky.



HOSPODAŘENÍ FTZ

HOSPODAŘENÍ SE STÁTNÍM NEINVESTIČNÍM PŘÍSPĚVKEM A DOTACEMI FTZ V ROCE 2016

ČERPÁNÍ PŘÍSPĚVKU NA VZDĚLÁVACÍ ČINNOST:

	PŘIDĚLENO (v Kč)	ČERPÁNO (v Kč)
Mzdy včetně OPPP (vzdělávací činnost)	14 320 460	14 050 098
Odvody ze mzdových prostředků 35,42% (25% sociální pojištění, 9% zdravotní pojištění, 0,42 úrazové pojištění, 1% tvorba sociálního fondu)	4 937 548	4 854 109
Vzdělávací činnost – provoz	842 704	492 790
Zahraniční styky	200 000	151 242
CELKEM vč. příspěvku na provoz antilop 500 000 Kč	20 300 712	19 548 239

ČERPÁNÍ PROSTŘEDKŮ NA SPECIFICKÝ VYSOKOŠKOLSKÝ VÝZKUM:

	SVV FTZ	SVV FTZ
Organizace IGA	28 105	28 105
Organizace studentské vědecké konference	86 000	86 000
Interní granty	1 031 000	1 031 000
CIGA	862 000	862 000
CELKEM	2 007 105	2 007 105

ROZPOČTOVÁ ČÁSTKA 2016/ČERPÁNÍ 2016

22 307 817 **21 555 344**

ČERPÁNÍ PROSTŘEDKŮ INSTITUCIONÁLNÍ PODPORY:

	RVO FTZ	RVO FTZ
Kapitálové prostředky	0	0
Mzdy, odměny z OPPP	3 526 076	3 606 461
Odvody ze mzdových prostředků	1 248 937	1 267 071
Stipendia	130 000	87 600
Ostatní běžné prostředky	458 474	402 355
CELKEM	5 363 487	5 363 487
ROZPOČTOVÁ ČÁSTKA 2016/ČERPÁNÍ 2016	27 671 304	26 918 831
PŘEVOD DO FONDU PROVOZNÍCH PROSTŘEDKŮ (FPP)		752 473

OSTATNÍ:

Univerzita třetího věku	29 125	29 125
Základní dotace na zahraniční studenty	513 315	513 315
Základní dotace na zahraniční studenty v AJ (kategorie G)	761 761	761 761
Vládní stipendia (studenti běžní i doktorandi)	1 193 000	1 193 000
Vládní stipendia (kategorie G)	1 078 000	1 078 000
Prospěchová a mimořádná stipendia vládních stipendistů	239 000	239 000
Prospěchová a mimořádná stipendia vládních stipendistů (kategorie G)	154 000	154 000
Příspěvek na krátkodobé pobyty	54 351	39 827
Stipendia krátkodobé pobyty	85 500	85 500
Stipendia DSP	3 105 000	3 105 000
PŘEVOD DO FPP		14 524

INSTITUCIONÁLNÍ PLÁN:

Projekty institucionálního plánu	570 266	544 266
PŘEVOD DO FPP k použití v roce 2017		21 000

Výroční zpráva o činnosti Fakulty tropického zemědělství za rok 2016

Vydala: Fakulta tropického zemědělství
 Česká zemědělská univerzita v Praze
 Kamýcká 129
 165 21 Praha 6 – Suchbátův

Texty: Kolektiv autorů FTZ ČZU v Praze

Fotografie: Archiv FTZ ČZU v Praze

© *Fakulta tropického zemědělství*