



**Fakulta tropického
zemědělství**



**VÝROČNÍ
ZPRÁVA
O ČINNOSTI**

2019



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta tropického
zemědělství**



ÚVODNÍ SLOVO DĚKANA

Vážení kolegové, drazí studenti a přátelé Fakulty tropického zemědělství,

jako obvykle, tak i letos bych se s Vámi rád podělil o nejdůležitější události, které naši fakultu potkaly v roce 2019. Zcela bez pochyb tou nejdůležitější událostí roku 2019 je stavba nové budovy Fakulty tropického zemědělství, která je z výrazné části spolufinancována projektem „Pavilon tropického zemědělství“ v rámci programu OP VVV (věda výzkum vzdělávání) na MŠMT. Celková hodnota budovy je 373 983 428 Kč bez DPH. Předpokládaná doba dokončení stavby je v roce 2020. Nová budova bude splňovat nároky kladené na moderní vysokoškolské pracoviště určené pro vzdělávání, vědecko-výzkumnou a tvůrčí činnost studentů. Konstrukce budovy využívá moderní a environmentálně šetrné technologie, jako vytápění pomocí tepelných čerpadel, využití fotovoltaických panelů pro částečné dodávky elektrické energie, zelené zastřešení společně se zelenou fasádou z popínavých rostlin. Dále je budova vybavena systémem zachytávání dešťové vody,

kteří je propojený s jímkami a retenční nádrží. Voda se následně bude používat na zalévání rostlin. V neposlední řadě bude v budově instalována jednotka pro dobíjení elektromobilů. Všechny tyto skutečnosti jistě přispějí k tomu, že kampus ČZU bude ještě více přívětivý k životnímu prostředí. Přitom už dnes si ČZU stojí výborně, jelikož se v roce 2019 stala 31. nejekologičtější univerzitou na světě díky umístění v žebříčku UI Green Metric World University Rankings. Máme se tedy v příštím roce na co těšit.

I když je zřejmé, že dobrá infrastruktura fakulty či vysokoškolského ústavu je základním předpokladem pro uskutečňování kvalitní vzdělávací a tvůrčí činnosti, je neméně důležité, aby měla fakulta moderně koncipované studijní programy a odpovídající vědecko-výzkumnou činnost. V tomto kontextu je třeba zmínit, že v roce 2019 se podařilo dokončit akreditace všech studijních programů na fakultě podle novely zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. V rámci interního procesu získala FTZ akreditaci k uskutečňování 2 bakalářských,

6 magisterských a 3 doktorských studijních programů v těchto oblastech vzdělávání: Biologie, ekologie a životní prostředí; Lesnictví a dřevařství; Potravinářství; Zemědělství. Ještě bych doplnil, že většina programů získala akreditaci na dobu 10-ti let. Nově akreditované programy splňují požadavek inovativnosti, který vychází z dalšího OP VVV projektu s názvem „Modernizace studia a studijních programů, kvalita a poradenství na ČZU v Praze“. Věřím, tedy že přinesou zkvalitnění výuky pro naše studenty a budou lépe reflektovat potřeby trhu práce ve vztahu k našim absolventům.

V oblasti vědy a výzkumu je důležité zmínit, že v roce 2019 se započalo s řešením mezinárodního projekt LEAP4FNSSA „Long-term Europe-Africa Partnership for Food and Nutrition Security, and Sustainable Agriculture“ v rámci programu Horizon 2020. Cílem projektu je řešení otázky bezpečnosti potravin, výživy a udržitelného zemědělství ve vzájemné spolupráci mezi EU a Africkou unií. Na projektu spolupracuje celkem 35 institucí z Evropy a Afriky. Dále je důležité zmínit, že v roce 2019 se na fakultě zvýšil počet výzkumných grantů financovaných agenturou TAČR nebo Národní agenturou pro zemědělský výzkum. Kromě výše uvedených řešila fakulta i projekt v rámci smluvního výzkumu, který byl financován ze soukromých zdrojů. V oblasti ZRS ČR (Zahraniční rozvojová spolupráce ČR) jsme realizovali projekty ve spolupráci s partnerskými univerzitami v Bosně a Hercegovině, Etiopii, Kambodži, Ukrajině a Zambii. Ucelený přehled všech projektů realizovaných v zahraničí a jejich podrobnější popis je součástí této zprávy.

V souvislosti s vědecko-výzkumnou činností je třeba zmínit, že si fakulta udržuje stále dobrý poměr v počtu kvalitních vědeckých publikací a to především v recenzovaných vědeckých časopisech s tzv. impakt faktorem. Možná ještě důležitější je fakt, že se zvyšuje procento publikujících pedagogů ve výše zmíněných periodikách. Tento trend se pozitivně odráží v přílivu většího množství finančních prostředků, které se přerozdělují na základě kvalitativních ukazatelů. Do budoucna bude třeba se více zaměřit na zkvalitňování výstupů v tom smyslu, aby se zvýšil počet výstupů v kategoriích první decil, Q1 a Q2 dle databáze Web of Science.

Kromě stěžejních aktivit v oblasti pedagogické a vědecko-výzkumné, je třeba zmínit i neutuchající práci v oblasti propagace FTZ a činnost zaměřenou na popularizaci vědy. Fakulta se krom jiného účastnila například akce Týden vědy nebo Noc vědců. Dále bych rád vyzdvihl činnost studentského spolku Be Fair na ČZU a spolku Derbianus Conservation zaměřeného na záchranu antilopy Derbyho. Na závěr bych jako každý rok rád využil této příležitosti k poděkování všem zaměstnancům a studentům fakulty, kteří se letos aktivně podíleli na jejím dobrém jménu a výsledcích. Věřím, že Fakulta tropického zemědělství má dobrou perspektivu a vynaložené úsilí nás všech bude i v příštích letech záručeno.

V Praze dne 12. 2. 2020



DOC. ING. JAN BANOUT, PH.D.

Děkan fakulty

OBSAH

5 ZÁKLADNÍ
INFORMACE O FTZ

21 STUDIUM

41 VĚDA A VÝZKUM

79 ZAHRANIČNÍ VZTAHY

97 ROZVOJ FAKULTY

111 HOSPODAŘENÍ FTZ



ZÁKLADNÍ INFORMACE O FAKULTĚ

PŘEDSTAVENÍ FAKULTY

Fakulta tropického zemědělství České zemědělské univerzity v Praze je v naší zemi ojedinělým pracovištěm s více než padesátiletou tradicí. Mezi přední oblasti zájmu fakulty patří především udržitelné zemědělství, ochrana a udržitelné nakládání s přírodními zdroji, rozvoj venkova, zpracování potravin a potravinová bezpečnost, alternativní technologie na bázi obnovitelných zdrojů energie, ekonomie a sociologie venkova v rozvojových zemích.

Fakulta nabízí studium v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech, přičemž studium v magisterských programech probíhá výhradně v anglickém jazyce. Významný podíl studentů tvoří studenti ze zahraničí.

Absolventi fakulty nacházejí uplatnění v ČR, EU i ve světě, a to jak v soukromém sektoru, tak i ve vládních i nevládních institucích, které se zabývají obecně problematikou rozvojových zemí, obchodem, vzděláváním, transferem technologií a v neposlední řadě i vědecko-výzkumnou činností v tropech.



ÚPLNÝ NÁZEV A ADRESA FAKULTY

Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta tropického zemědělství
Kamýčká 129
165 00 Praha 6 – Suchbátka

ANGLICKÝ PŘEKLAD NÁZVU

Czech University of Life Sciences Prague
Faculty of Tropical AgriSciences
Kamýčká 129
165 00 Prague 6
Czech Republic

UŽÍVANÉ ZKRATKY

FTZ ČZU (v češtině)	FTA CZU (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 mezinárodní vztahy

Ing. Petra Chaloupková, Ph.D., dr.h.c.

Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Ing. Jiří Hejkrlík, Ph.D.

Proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium

Ing. Olga Leuner, Ph.D.

Proděkan pro rozvoj fakulty

Ing. Jana Mazancová, Ph.D. / Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D.



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 Oddělení mezinárodních vztahů 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 Relations Office Office of Research and Doctoral Studies Eland and Guanaco Farm at Lány

KATEDRA CHOVU ZVÍŘAT A POTRAVINÁŘSTVÍ V TROPECH

Aktivita katedry lze rozdělit do dvou hlavních proudů, a to podle specializací nového magisterského studijního programu Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation, který katedra garantuje: 1) udržitelná živočišná produkce a 2) management a ochrana volně žijících zvířat.

Výzkum a pedagogická činnost v rámci udržitelné živočišné produkce se zaměřují na aplikaci moderních poznatků o chovu hospodářských zvířat v tropech. Hlavní pozornost je věnována chovu a využití místních druhů a plemen zvířat, jejich výživu, krmení, zoohygienu, prevenci onemocnění a welfare v chovech.

V rámci specializace věnující se volně žijícím zvířatům se členové katedry zabývají nejen chovem a ochranou zvířat, ale i zemědělským využitím původních živočišných druhů v tropech. Výzkum se soustředí na nejrůznější aspekty ochrany zvířat a jejich životního prostředí. Katedra se zaměřuje zejména na ochranu kopytníků, zmírňování konfliktů mezi volně žijícími zvířaty a člověkem či hospodářskými zvířaty, na management chráněných území a environmentální vzdělávání nejen obyvatel rozvojových zemí. Není opomíjena ani ochrana zvířat mimo jejich původní rozšíření (ex situ) a výzkum a výuka jsou často realizovány i v zoologických zahradách.

Obě specializace jsou propojeny výzkumem populační genetiky, který se soustředí hlavně na savce a mezidruhové

interakce nejen divokých zvířat a jejich domácích forem. Výzkum a výuka se také dále soustředí na etologii, fyziologii a reprodukci domácích i divokých zvířat.

Od roku 2000 se členové katedry podílí na řízení záchranného programu antilopy Derbyho (*Taurotragus derbianus derbianus*) v Senegal. Od roku 2006 katedra spravuje farmový chov antilopy losí (*Taurotragus oryx*) na Školním zemědělském podniku Lány ČZU v Praze, kde byl o tři roky později zřízen i farmový chov lamy guanako (*Lama guanicoe*). Katedra dále provozuje Laboratoř analýz biologických materiálů a Laboratoř molekulární genetiky.

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 2019 měla katedra celkem 10 akademických pracovníků a dva postdoktorandy (Dr. Needham a Dr. Černého). Pod hlavičkou katedry bylo publikováno 25 článků s IF. Na katedře působilo také 18 prezenčních doktorandů.



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 méně využívaných 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 na genetickou charakteristiku 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 v současné době působí celkem 11 akademických pracovníků (4 profesori, 2 docenti, 2 odborní asistenti a 2 postdoci) a dále zde studuje více než 40 studentů (českých i zahraničních) doktorského studia. Pracovníci a studenti katedry jsou zapojeni ve čtyřech výzkumných týmech: Tropical Biodiversity Research Group, Tropical Biotechnology Research Group, Tropical Botany and Ethnobiology Lab a Tropical Ethnobotany a Ethnopharmacology Lab. Vědeckovýzkumná činnost katedry je převážně realizována formou studentských diplomových a disertačních prací s cílem jejich publikace formou vědeckých článků (za rok 2019 se členové katedry podíleli na publikaci 34 článků s IF). Z katedry také v roce 2019 úspěšně obhájili tři doktorandi svoji disertační práci.

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 komercializací agrárních produktů v tropických, ale i méně rozvinutých oblastech světa. Nedílnou součástí především výzkumných témat se pak stávají aktuální témata migrace, spotřebitelského chování, agrární politiky, adaptace na klimatické změny, udržitelnost faremních systémů, družstevnictví a různé formy certifikací, například Fair Trade.

Katedra garantuje bakalářský program International Cooperation in Agricultural and Rural Development (ICARD) a magisterský program International Development and Agricultural Economics (IDAE). Její pedagogičtí pracovníci jsou též zapojeni do výuky ostatních programů na fakultě, a to na všech třech úrovních bakalářského, magisterského i doktorského studia. Pravidelně také přednáší na půdě partnerských univerzit v ČR i Evropě (Belgie, Francie, Itálie, Německo nebo Řecko) a také v rozvojovém světě (Etiopie, Indonésie, Kambodža, Ukrajina či Zambie).

Ve svých aktivitách je důraz kladen na interdisciplinární pojetí výzkumu a jeho propojení s praxí, zejména v oblasti rozvojově orientovaných aktivit v zemích třetího světa, a to především v Kambodži, Keni, Nigérii, Nepálu a Zambii.



V roce 2019 se katedra podílela na publikaci dvanácti vědeckých článků evidovaných v databázích Web of Science a/ nebo Scopus. Katedra také pokračovala či se zapojila do realizace evropských projektů Erasmus+, Svěreneckého fondu pro Afriku (EUTF for Africa) či Horizont 2020. Spolupráce dále pokračuje s řadou institucí a univerzit v Evropě i zemích Globálního jihu.

Na katedře během roku 2019 působilo celkem osm akademických pracovníků, z toho dva docenti, čtyři odborní asistenti, jeden zahraniční pedagog, jeden výzkumný pracovník a 24 studentů doktorských programů. Velice kladně je nutno hodnotit především působení docentky Miroslavy Bavorové po jejím patnáctiletém působení na německých univerzitách. Úspěšně také pokračovala spolupráce s externími pedagogy a odborníky z ČR, zejména pak s Dr. Zdeňkem Opršalem a také s absolventy studijních programů FTZ, kteří pracují na pozicích ve vládních, nevládních i privátních organizacích i firmách blízkých zaměření katedry.

KATEDRA UDRŽITELNÝCH TECHNOLOGIÍ

Katedra udržitelných technologií se zaměřuje na výuku a výzkum v oborech, které mají přímý dopad na potravinovou bezpečnost a rozvoj zemědělství a venkova v oblastech tropů a subtropů. V souladu s tím je výzkum katedry zaměřen na oblast environmentálního inženýrství, udržitelných zemědělských technologií, technologií pro zpracování potravin a na potravinovou bezpečnost. Katedra se rovněž zaměřuje 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. Dále se jedná o projekty financované technologickou agenturou TAČR a v neposlední řadě i výzkumné projekty v rámci programu Horizon 2020. Další financování plyne z vnitřních grantů FTZ, 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 a garantuje magisterský studijní program Agri-food Systems and Rural Development a doktorský studijní program Sustainable Rural Development. Oba jsou uskutečňované v anglickém jazyce.



Katedra zajišťuje i výuku pro zahraniční studenty v rámci výměnných programů Erasmus+.

Na KUT v současné době působí celkem 6 akademických pracovníků z nichž jsou dva docenti, čtyři odborní asistenti a jeden postdok. Kromě akademických pracovníků zde působí i 14 českých a zahraničních studentů doktorského studia. V roce 2019 se členové katedry podíleli na publikaci 17 článků v recenzovaných vědeckých časopisech indexovaných v databázi WOS nebo SCOPUS.

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 se 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 sklenicích 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. Další venkovní plochu zaujímají známé a méně známe druhy léčivých rostlin.

V botanické zahradě probíhají i praxe studentů FTZ, kde si studenti osvojují základní dovednosti při pěstování rostlin skleníkových i polních kultur. Výuka v botanické zahradě je umožněna i ostatním fakultám ČZU.

Botanická zahrada vydává každoročně Index seminum. V minulých letech to bylo více jak 800 semenných položek, které byly nabízeny světovým botanickým zahradám. Botanická zahrada pořádá a spolupodílí se na tematických výstavách pořádaných Unii botanických zahrad ČR a také organizuje komentované prohlídky v rámci akcí pořádaných na ČZU a FTZ, jako jsou třeba dny otevřených dveří.



FARMOVÉ CHOVY ANTILOP LOSÍCH A LAM GUANAKO

Od roku 2002 se fakulta podílí na řízení farmového chovu antilopy losí (*Taurotragus oryx*) a od roku 2009 i na farmovém chovu lamy guanako (*Lama glama 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. V průběhu roku byla obě zařízení využívána k realizaci studentských prací, studentských pracovních stáží a celou univerzitou k exkurzím studentů a veřejnosti a ukázkám unikátního intenzivního způsobu chovu pro národní i mezinárodní návštěvy. Od roku 2017 jsme dále pokračovali na obnově výsadeb dřevin na farmě jak krajinnotvorných tak i produkčních, zejména vysokokmenných ovocných druhů s cílem integrovat v obou chovech agrolesnický silvopastorální systém. U lam to byla přeměna neprodukční jabloňové výsadby vyřezáním, okusem a ohryzem s novou výsadbou na vysokokmenný ovocný sad.



Antilopy losí

Chov antilop byl veden obdobně jako v předchozích letech s celkovou přezimovací kapacitou 50-ti dospělých jedinců. Na počátku roku 2019 byl celkový stav 63 jedinců: 1 chovný samec, 21 dospělých chovných samic, 20 mladých samic včetně mláďat a 21 mladých samců včetně mláďat (z toho bylo 19 mladých samců ve výkrmu). Do konce března bylo v novém manipulačním zařízení poraženo celkem 19 mladých samců v různém stáří (1 rok až 2,5 roku) a odebrány vzorky na analýzy. V průběhu roku bylo odchováno celkem 15 mláďat a zahájeno jejich pravidelné vážení a měření v měsíčních intervalech ke sledování růstu a zdravotního stavu. Ke konci roku 2019 byl stav zvířat 51 jedinců, z toho základní stádo (1,22) a dále 28 mláďat a mladých zvířat do 2 let věku.



Lamy guanako

Do roku 2019 jsme vstupovali se stavem 17 jedinců. Ve dvou chovných skupinách byli 2 chovní samci, 6 samic v reprodukčním věku a 9 mláďat a mladých zvířat. Na konci roku 2019 byl stav 20 jedinců ve dvou chovných skupinách z toho 2 chovní samci, 6 samic v reprodukčním věku, 4 odchovaná mláďata a zbytek mladí samci a zvířata v předreprodukčním věku. Ve výběžích pokračovala přeměna neproduktivního jabloňového sadu na vysokokmenný smíšený ovocný sad.

AKADEMICKÝ SENÁT FAKULTY

Akademický senát FTZ (AS) zahájil svou činnost v prvním volebním období v roce 2013. Ve druhém volebním období v roce 2019 zasedal do 9.4. ve složení za studentskou sekci Bc. Iva Bernáthová, Ing. Tomáš Kudera a Bc. Barbora Motýlová a za akademické pracovníky ve složení 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. Senát v roce 2019 zasedal celkem čtyřikrát a třikrát hlasoval per rollam. První zasedání proběhlo dne 20.3. Na tomto zasedání bylo schváleno Nařízení děkana - Organizační řád FTZ, dále bylo projednán a schválen návrh Nařízení děkana k Zavedení unikátních autorských identifikátorů pro jednoznačnou identifikaci autora publikovaného výsledku na FTZ, tzv. ORCID. Jako poslední bod byl projednán návrh a zvolení volební komise pro řádné volby do AS FTZ a jejich harmonogram. Poslední jednání AS FTZ proběhlo před zahájením voleb dne 8.4. Na tomto zasedání byla projednána a schválena Výroční zpráva o hospodaření za rok 2018 a Rozpočet FTZ pro rok 2019.

Volby do AS FTZ proběhly ve dnech 8.-9.4. 2019. Své pozice ve studentské sekci obhájily Bc. Iva Bernáthová a Bc. Barbora Motýlová a třetici doplnila Ing. Ingrid Faltová. Všichni zástupci akademických pracovníků obhájili mandát, tedy jmenovitě 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.

Dne 24.4. 2020 proběhlo první zasedání nového AS FTZ, které začalo slibem senátorů a volbou předsedy. Tím se stal Radim Kotrba. Na tomto zasedání AS projednal a schválil Nařízení děkana Stanovení výše poplatku za studium v cizím jazyce na Fakultě tropického zemědělství a projednal návrh nařízení děkana Konkretizace Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech ČZU v Praze na Fakultě tropického zemědělství. Po diskusi a řadě připomínek byl tento dokument vrácen k úpravám. Další zasedání AS proběhlo 5. 9. Na tomto zasedání AS projednal a schválil žádost o schválení doktorského studijního programu Vědy o živé přírodě/Life Sciences, žádost o schválení doktorského studijního programu

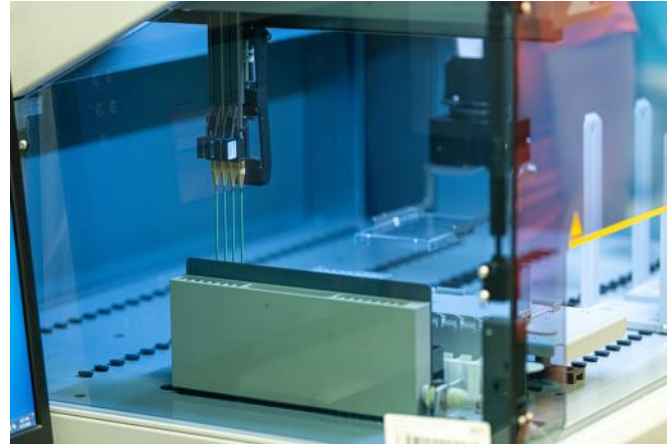
Tropical Agrobiology and Bioresource Management, žádost o schválení doktorského studijního programu Agriculture in Tropics and Subtropics. Na zasedání AS vypořádal připomínky s předkladatelkou proděkankou Ing. Olgou Leuner, Ph.D. k nařízení děkana Konkretizace Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech ČZU v Praze na Fakultě tropického zemědělství. Ve dnech 10. až 11.10. schválil AS hlasováním per rollam Nařízení děkana Konkretizace studijního a zkušebního řádu DSP. Ve dnech 14. až 15. 11. schválil AS, po předchozím elektronickém projednání, hlasováním per rollam Nařízení děkana Přijímací řízení na FTZ pro akademický rok 2020/2021. Ve dnech 25. až 27. 11. schválil AS, po předchozím elektronickém projednání, hlasováním per rollam Nařízení děkana Vyhlášení a podmínky přijímacího řízení v doktorských studijních programech v akademickém roce 2020/2021 na Fakultě tropického zemědělství. Poslední aktivitou v roce 2019 bylo setkání Akademické obce FTZ dne 5.12. 2016, na které děkan FTZ doc. Ing. Jan Banout, Ph.D. shrnul činnost FTZ a předseda AS FTZ Radim Kotrba činnost AS FTZ .

LABORATOŘE FAKULTY

FTZ disponuje celkem sedmi laboratořemi, které jsou využívány nejen akademickými pracovníky, ale i studenty. Ti v laboratořích řeší své bakalářské, diplomové i dizertační práce a získávají tak cenné dovednosti a zkušenosti. Laboratoře slouží také výuce a jsou často prezentovány i v rámci akcí pro uchazeče a veřejnost.

LABORATOŘ TECHNOLOGIE A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN

Laboratoř je zaměřena na studium technologických postupů při zpracování potravin se zaměřením na jejich aplikovatelnost v tropických oblastech rozvojového světa. Prioritou výzkumu je konzervace potravin sušením při využití jednoduchých a ekonomicky dostupných technik s podporou obnovitelných zdrojů energie (např. solární sušení, solární vaření). Rovněž jsou zkoumány různé druhy úprav potravin před vlastním sušením a jejich vliv na organoleptické vlastnosti výsledného produktu.



LABORATOŘ MOLEKULÁRNÍ GENETIKY

Laboratoř je plně vybavena pro extrakci DNA, standardní PCR techniky, elektroforetické vizualizace a další související úkony. Pracovní skupina, věnující se výzkumu živočichů, se dlouhodobě zabývá všemi aspekty toku genů v populacích a vypracovávají se studie zaměřené na detekci populační struktury, monitoring hybridizace a fylogenetické analýzy u vybraných druhů živočichů. Studenti z Katedry tropických plodin a agrolesnictví se v této laboratoři zabývají genetickou diverzitou více i méně známých zemědělských plodin a agrolesnických dřevin hlavně z oblastí Latinské Ameriky a Afriky. Výzkum je především zaměřen na hodnocení vlivu různých faktorů, jako domestikace, odlesňování, fragmentace přirozeného prostředí, šlechtící programy apod. na genetickou rozmanitost zkoumaných druhů.

LABORATOŘ ROSTLINNÝCH EXPLANTÁTŮ

Laboratoř se věnuje výzkumu in vitro kultur u tropických a subtropických druhů rostlin se specializací na šlechtění, rozmnožování a uchovávání rostlin. Výzkumná činnost je zaměřena na optimalizaci technologie mikropropagace, indukované polyploidizace, uchování genetického materiálu in vitro a na studium somaklonální variability u in vitro regenerantů.

LABORATOŘ ANALÝZ BIOLOGICKÝCH MATERIÁLŮ

Laboratoř se výzkumně zabývá využitím jednoduchých a ekonomicky dostupných technik v oboru fyziologie, biochemie a parazitologie, se zaměřením na jejich aplikovatelnost v tropických oblastech rozvojového světa. Je vybavena např. i biochemickým analyzátozem IDEXX VetTest k provedení vyšetření krve různých druhů zvířat.

LABORATOŘ ENVIRONMENTÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ

V laboratoři je řešena problematika monitoringu škodlivých plynů v zemědělství (např. amoniaku, metanu). Dílčí úkoly jsou zaměřeny zejména na modeling desorpce těchto plynů z materiálů podestýlek a dalších organických materiálů a dále na ověřování postupů směřujících ke snižování emisí těchto plynů.

LABORATOŘ ETNOBOTANIKY A ETNOFARMAKOLOGIE

Laboratoř se zaměřuje na studium chemického složení a biologických účinků méně známých plodin tropického a subtropického původu, obzvláště na výzkum léčivých rostlin používaných v tradičních medicínských systémech. Hlavní výzkumné aktivity zahrnují inventarizační studie, stanovení farmakologických vlastností, analýzy chemického (nebo nutričního) složení a identifikaci biologicky aktivních látek.

LABORATOŘ BIOPALIV

Laboratoř je zaměřena na studium biomasy - perspektivního obnovitelného zdroje energie s velkým potenciálem. Účelem tohoto provozu je výzkum vlastností tuhých biopaliv (briket a pelet), vyrobených z různých druhů biomasy, jejich směsí, zajímavých energetických rostlin a zemědělských odpadů. Laboratoř biopaliv je vybavena moderními zařízeními jakými jsou kalorimetr, muflová pec, laboratorní sušárna, vibrační zařízení pro stanovení velikosti pevných částic, analyzátor spalín.



FAKULTA V ČÍSLECH

POČET STUDENTŮ V ROCE 2019

Bakalářské studium	258
Magisterské studium	125
Doktorské studium (prezenční)	68
Doktorské studium (kombinované)	13
Celkem	464

POČET KMENOVÝCH ZAMĚSTNANCŮ V ROCE 2019

Profesoři	5
Docenti	8
Odborní asistenti	12
Post-dok pozice	7
Vědecko-pedagogičtí pracovníci	1
Ostatní	25
Celkem	58



STUDIUM

STUDIUM NA FTZ

Dva bakalářské programy (jeden v českém, druhý v anglickém jazyce) a šest magisterských programů (vyučovány pouze v anglickém jazyce) pokrývají široké spektrum problematiky zemědělství rozvojových zemí včetně rozvoje venkova. Fakulta v roce 2019 nabízela i tři doktorské programy (vyučovány pouze v anglickém jazyce). Díky zaměření činnosti celé fakulty reflektuje nabídka programů i možnosti uplatnění absolventů mimo území České republiky.

Během roku 2019 však došlo k restrukturalizaci všech studijních programů. Inovované studijní programy, které byly akreditovány Radou pro vnitřní hodnocení ČZU během prosince 2018 byly v roce 2019 nabídnuty studentům. Paralelně tak v roce 2019 realizovala fakulta inovované studijní programy pro 1. ročníky společně se staršími studijními obory, ve kterých budou ještě studenti v následujících dvou letech dostudovávat.



O kvalitě nabízených programů svědčí mimo jiné fakt, že se FTZ v roce 2019 umístila na 3. místě mezi všemi zemědělskými a veterinárními fakultami v ČR v odborném hodnocení časopisu Týden.

BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

FTZ v roce 2019 nabízela 2 nově akreditované bakalářské programy.

TROPICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ (TZE)

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. Oproti původní akreditaci si ale studenti mohou zvolit preferovaný směr studia a specializovat se díky většímu počtu volitelných předmětů spíše na rostlinnou nebo živočišnou produkci. Program je koncipován v souladu s ochranou životního prostředí a současně s potřebami řešit chudobu a zajistit potravinovou bezpečnost rozvojových zemí. Program je vyučován v českém jazyce.

INTERNATIONAL COOPERATION IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT (ICARD)

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.

MAGISTERSKÉ STUDIUM

FTZ v roce 2019 nabízela 6 magisterských programů v anglickém jazyce.

INTERNATIONAL DEVELOPMENT AND AGRICULTURAL ECONOMICS (IDAE)

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 systémů, strategie boje proti chudobě, marketing a spotřebitelské chování, agrární politiku a posilování institucí pro rozvoj venkova.



AGRI-FOOD SYSTEMS AND RURAL DEVELOPMENT (ASRD)

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.

TROPICAL FORESTRY AND AGROFORESTRY (TFA)

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 (TCME)

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.

TROPICAL FARMING SYSTEMS (TFS)

Cílem programu je nabídnout univerzální vzdělání zaměřené na produkční zemědělské systémy v tropických oblastech. Program je nabízen zejména studentům, kteří hradí plně své studium sami a nabízí širokou možnost specializace pomocí volitelných předmětů.

WILDLIFE AND LIVESTOCK PRODUCTION, MANAGEMENT AND CONSERVATION (WLPMC)

Cílem programu je poskytnout ucelené vzdělání v oblasti managementu hospodářských i volně žijících zvířat a využití vzájemných interakcí zvířat a životního prostředí k zachování a zhodnocení biodiverzity a přírodních zdrojů v tropických oblastech. Program nabízí dvě specializace - Sustainable Animal Production (SAP) a Wildlife Management And Conservation (WMC).



DOKTORSKÉ STUDIUM

Doktorské studium je nejvyšším stupněm vysokoškolského vzdělávání a je určeno budoucím pracovníkům v oblasti vědy a výzkumu, vysokoškolským učitelům a pracovníkům praxe ve vyšších řídicích funkcích nebo pracujících na úseku metodických a koncepčních otázek. Studenti na FTZ jsou vedeni k samostatné práci a studiu, ve svých disertačních pracích shrnují výsledky své vědecko-výzkumné činnosti, podílejí se na výuce v bakalářském a magisterském stupni studia, podílejí se na řešení grantů a projektů, účastní se seminářů a konferencí a publikují výsledky svého výzkumu v mezinárodních recenzovaných časopisech. Kontinuální zvyšování kvality dizertačních prací a studia v doktorských studijních programech (DSP) je prioritou FTZ.

V současné době nabízí FTZ studium ve třech studijních programech...



AGRICULTURE IN TROPICS AND SUBTROPICS

Garant programu: doc. Ing. Bohdan Lojka, Ph.D.

Oblast vzdělávání: 37 – zemědělství (100 %)

ISCED-F: 0888

Platnost akreditace: 18. 11. 2029

Jazyk studia (akreditace): anglický

Standardní délka studia (maximální délka studia):
3 roky (6 semestrů)

Minimální počet kreditů: 180

Možnost studovat v kombinované formě: ano

Poplatek za studium (za 1 rok studia): 80 000 Kč

SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT

Garant programu: doc. Ing. Jan Banout, Ph.D.

Oblast vzdělávání: 37 – zemědělství (100 %)

ISCED-F: 0888

Platnost akreditace: 17. 12. 2028

Jazyk studia (akreditace): anglický

Standardní délka studia (maximální délka studia):

4 roky (8 semestrů)

Minimální počet kreditů: 240

Možnost studovat v kombinované formě: ano

Poplatek za studium (za 1 rok studia): 5 000 Kč



TROPICAL AGROBIOLOGY AND BIORESOURCE MANAGEMENT

Garant programu: prof. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D.

Oblast vzdělávání: 37 – zemědělství (50 %), 3 - biologie, ekologie a životní prostředí (50 %)

ISCED-F: 0888

Platnost akreditace: 18. 11. 2029

Jazyk studia (akreditace): anglický

Standardní délka studia (maximální délka studia):

4 roky (8 semestrů)

Minimální počet kreditů: 240

Možnost studovat v kombinované formě: ano

Poplatek za studium (za 1 rok studia): 5 000 Kč

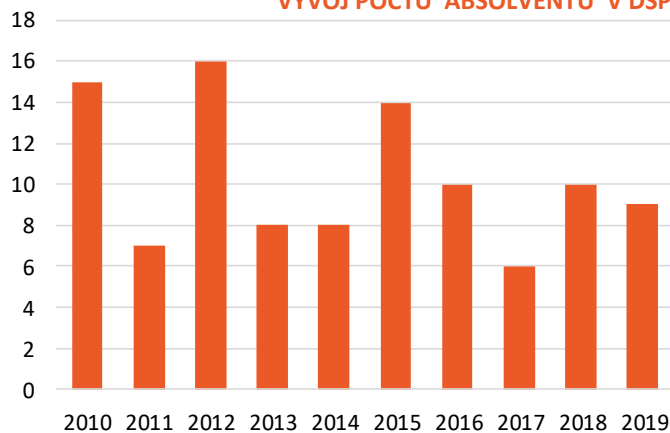
V roce 2019 byly procesem vnitřní akreditace Radou pro vnitřní hodnocení ČZU schváleny záměry akreditací doktorských studijních programů Agriculture in Tropics and Subtropics a Tropical Agrobiolgy and Bioresource Management. Oba tyto programy navazují na předchozí (stejnomené) obory doktorského studia v programu „Zemědělská specializace“, došly ale zásadní modernizace: byly provedeny změny ve spektru školitelů, složení oborové rady a výrazné snížení počtu povinně studovaných předmětů. Díky snížení počtu povinných předmětů mají doktorandi větší flexibilitu ve výběru různých studijních povinností při sestavování individuálních studijních plánů.

Témata dizertačních prací FTZ procházejí rigorózním schvalováním oborovými radami před zveřejněním, uchazeči jsou do DSP přijímáni na základě komplexního hodnocení uchazečů a studenti procházejí 2x ročně atestacemi, kde je ověřeno, zda plní svůj individuální studijní plán a studijní a výzkumné povinnosti.

Na FTZ studuje standardně v DSP přes 60 aktivních (tj. nepřerušovaných) studentů, k 31. 12. 2019 to bylo 81. Počet se meziročně navýšil, protože do akademického roku 2015/2016 byli zapsáni první studenti do prvního čtyřletého doktorského studijního programu, kteří v akademickém roce 2019/2020 vstoupili do čtvrtého ročníku studia. Oproti předchozím letům tedy nepřistoupili po třetím ročníku k obhajobě, ale pokračují ve studiu. Prodloužení standardní doby studia bylo opatřením nejen pro zkvalitnění výsledků výzkumu, ale i pro snížení propadovosti

doktorských studentů, kteří během tří let obvykle nestihli dokončit výzkumnou činnost a publikovat výsledky, v průběhu třetího roku standardní doby studia přerušili studium a dále jej nedokončili. Zvyšující se nároky na kvalitu publikací a disertačních prací a prodloužení standardní doby studia na čtyři roky u nejvytíženějšího doktorského studijního programu FTZ Tropical Agrobiodiversity and Bioresource Management má také vliv na počet absolventů doktorského studia. Z grafu níže je zřejmé, že počet absolventů DSP v posledních deseti letech fluktuuje, ale v průměru každý rok na FTZ obhájí deset uchazečů svou disertační práci. Od roku 2015 jsou všechny obhájené disertační práce veřejně přístupné nejen v Registru kvalifikačních prací ČZU, ale i na webových stránkách fakulty.

VÝVOJ POČTU ABSOLVENTŮ V DSP



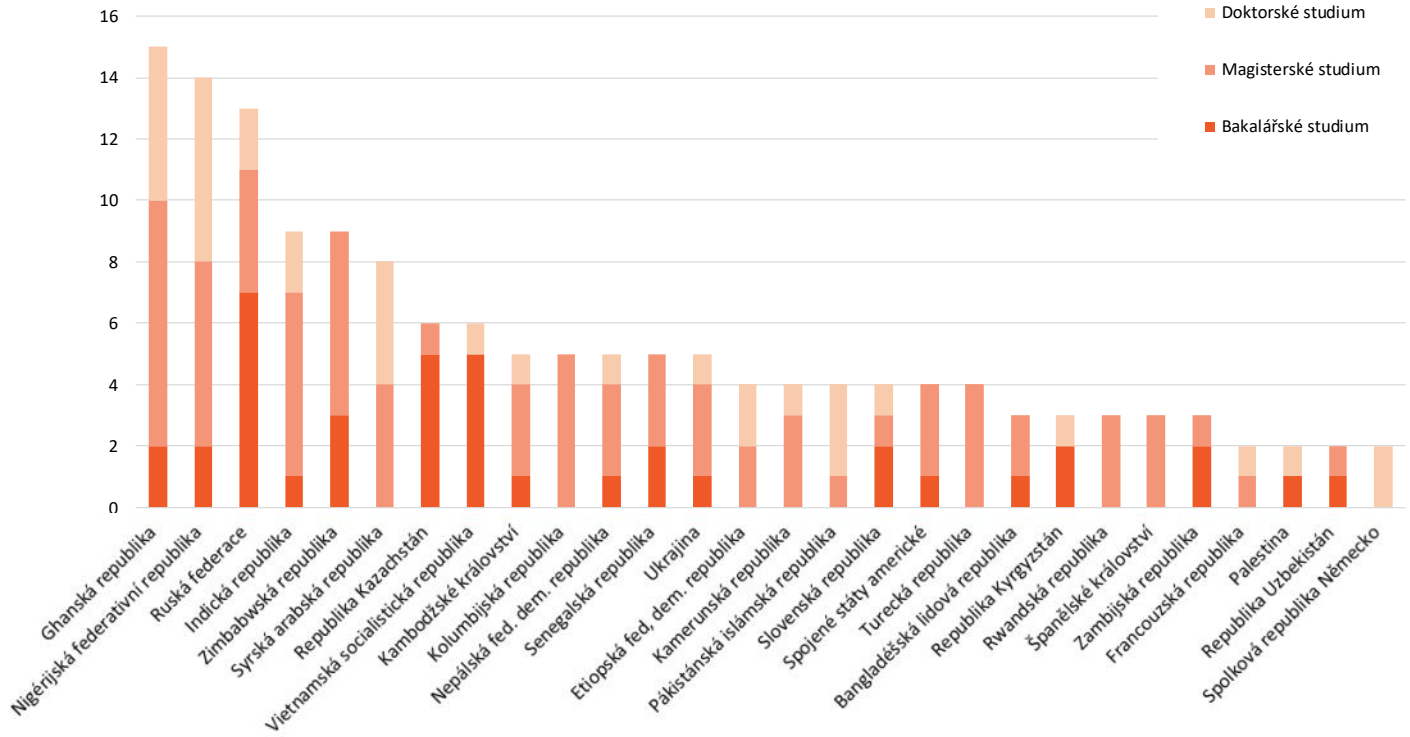
STUDENTI V AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMECH

Celkový počet bakalářských a magisterských studentů fakulty v roce 2019 byl 383 studentů. Všichni studenti studovali v prezenčních formách studia. Navíc 38 studentů studovalo v rámci celoživotního vzdělávání. Veškerá čísla jsou k 31. 10. 2019. Přehledy obsahují jak dobíhající studijní obory, tak jejich nově akreditované a inovované studijní programy.

Více jak 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 2019 bylo z Ghany, Nigérie, Ruska, Indie, Zimbabwe a Sýrie (viz graf na následující straně).



POČTY ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ FTZ PODLE NEJVÍCE ZASTOUPENÝCH ZEMÍ



POČTY STUDENTŮ V BAKALÁŘSKÉM STUDIU

Program Ročník	B-ICARD		B-TZ ICARD		B-TZE		B-ZS ZTS	
	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.
1.	17	11		2	107	9	6	
2.		1	11	5			48	1
3.			7	9			19	5
Celkem	17	12	18	16	107	9	73	6

POČTY STUDENTŮ V MAGISTERSKÉM STUDIU

Program Ročník	IDAE		WLPWC+WLM		TCME		ASRD+SRD		TFA		AFS		ZTS	
	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.
1.	2	17	6	7	1	5	3	18	0	7	0	0	0	1
2.	5	16	7	8	3	3	2	9	3	0	0	1	0	1
Celkem	7	33	13	15	4	8	5	27	3	7	0	1	0	2

POČTY STUDENTŮ CELKEM (BAKALÁŘSKÉ A MAGISTERSKÉ STUDIUM)

Forma Ročník	Prezenční	
	ČR	zahr.
1.	142	77
2.	79	45
3.	26	14
Celkem	247	136

POČTY STUDENTŮ V DOKTORSKÉM STUDIU

Forma Ročník	Prezenční		Kombinovaná	
	ČR	zahr.	ČR	zahr.
1.	13	12	2	2
2.	7	18	1	4
3.	5	5	0	3
4.	7	1	1	0
Celkem	32	36	4	9

DALŠÍ VZDĚLÁVACÍ AKTIVITY, CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

V souladu se strategickým cílem ČZU (prioritní strategický cíl 3.1 „Propojovat vzdělávací aktivity v magisterském typu studia se zapojením studentů do vědecké a výzkumné práce“) byly během roku 2019 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 2019 se jej zúčastnilo

5 odborníků na mezinárodní rozvoj z českých nevládních organizací, firem a státních institucí.

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 2019 studovalo 38 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, 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 pracovníci studijního oddělení, jeden pedagogický poradce, proděkan pro vzdělávání a hodnocení kvality a dva pedagogové – ročníkoví vedoucí bakalářských programů. Kromě toho na fakultě funguje vzájemné poradenství mezi studenty. Jako studenští poradci pracovali v roce 2019 čtyři studenti magisterských programů. Poradenství je připraveno především pro zahraniční studenty. 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). Současné prospěchové stipendium je 1500 Kč měsíčně. Celkem bylo během roku 2019 podpořeno 9 vynikajících studentů.

Dále jsou studenti motivováni účastí na grantech interní grantové agentury fakulty, kde 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 153 absolventů z let 2011-2019 (<https://www.linkedin.com/groups/5062023>). 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 2019 bylo na FTZ podáno 474 přihlášek do bakalářských a 358 do magisterských programů. Tento počet se od minulého roku výrazně zvýšil (viz tabulka dále). Příjímací řízení se tak stává čím dál tím více výběrové a kvalita přijatých studentů se každým rokem zvyšuje. Nicméně, uchazeči stále čelí velkým problémům při nástupu do studia, a to zejména z důvodu obtíží získání víza do České republiky u uchazečů z afrických zemí.

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 jak



v ČR, tak v zahraničí, 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 celorepublikových olympiádách a studijní průměr z předchozího studia.

POČTY PŘIHLÁŠEK

BAKALÁŘSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Studijní program	Obor	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
International Cooperation in Agricultural and Rural Development						232
Tropické zemědělství						243
Tropické zemědělství	B-TZ-ICARD International Cooperation in Agricultural and Rural Development		229	285	155	
	B-TZ-TURTS Trvale udržitelný rozvoj zemědělství	231				
Zemědělská specializace	B-ZS-ZTS Zemědělství tropů a subtropů	223	231	187	180	
CELKEM		454	460	472	335	475

MAGISTERSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

Studijní program	Obor/specializace	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Lesní inženýrství	N-LI-TFA Tropical Forestry and Agroforestry	13	31	29	11	
	N-TZ-AFS Animal and Food Science in Tropics and Subtropics	28	28	0	0	
Tropické zemědělství	N-TZ-WLM Wildlife Management in Tropics and Subtropics	24	33	25	15	
	N-TZ-TCME Tropical Crop Management and Ecology	32	33	46	23	
	N-TZ-SRD Sustainable Rural Development in the Tropics and Subtropics	49	97	99	73	
	N-TZ-IDAE International Development and Agricultural Economics	59	109	155	110	142
Zemědělská specializace	N-ZS-ATS Agriculture in Tropics and Subtropics	0	3	5	15	
Agri-food Systems and Rural Development						98
Tropical Crop Management and Ecology						36
Tropical Farming Systems						15
Tropical Forestry and Agroforestry						22
Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation	SAP Sustainable Animal Production					9
	WMC Wildlife Management and Conservation					35
CELKEM		205	334	359	247	357

STATISTIKY PŘIJÍMACÍHO ŘÍZENÍ

PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ DO BAKALÁŘSKÝCH PROGRAMŮ

Přijímací zkoušky byly zajišťovány pouze zdroji fakulty. 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 TZ 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 TZ. Přijímací zkouška se lišila podle programu. Vzorový test je zveřejněn na webových stránkách fakulty.



PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ DO MAGISTERSKÝCH PROGRAMŮ

Ke všem studijním programům museli uchazeči doložit CV, anotaci své bakalářské práce a motivační dopis v anglickém jazyce. 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 Farming Systems byli studenti přijímáni bez přijímací zkoušky. Komise pro přijímací řízení byly navrženy příslušnými garanty programů a schváleny Kolegiem děkana fakulty.



Studijní program/obor/specializace	Počet přihlášek	Kompletních	Dostavilo se	Splnilo	Nesplnilo	Přijato	Nastoupili do studia
B-ICARD International Cooperation in Agriculture and Rural Development	232	230	107	70	37	81	31
B-TZE Tropické Zemědělství	243	243	116	101	15	148	121
N-ASRD Agri-food Systems and Rural Development	98	98	75	37	38	37	16
N-TCME Tropical Crop Management and Ecology	36	35	31	23	8	23	5
N-TFA Tropical Forestry and Agroforestry	22	22	20	15	5	15	5
N-TFS Tropical Farming Systems	15	15	0	0	0	11	0
N-TZ-IDAE International Development and Agricultural Economics	142	141	87	54	33	58	18
N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation; specializace Sustainable Animal Production	9	9	8	5	3	5	1
N-WLPMC Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation; specializace Wildlife Management and Conservation	35	35	33	18	15	19	13

Detailní statistické přehledy na základě Vyhlášky MŠMT č. 343/2002 Sb., o postupu a podmínkách při zveřejnění průběhu přijímacího řízení na vysokých školách jsou zveřejněny na úřední desce fakulty.



**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,
- organizace IGA FTZ,
- administrativní management doktorského studia.



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.

Profesorská řízení v roce 2019:

- doc. Ing. Jan Banout, Ph.D.: habilitační řízení úspěšně zahájeno, proběhlo na úrovni Vědecké rady FTZ

Habilitační řízení v roce 2019:

- doc. Ing., Dr. sc. agr., Dr. sc. habil. Miroslava Bavorová: habilitační řízení úspěšně zahájeno a ukončeno
- Mgr. Zdeněk Opršal, Ph.D.: habilitační řízení úspěšně zahájeno



SLOŽENÍ VĚDECKÉ RADY FTZ

Stav ke dni 22. listopadu 2019

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, PhD.	Vedoucí „Ecology and Ethology Research Group“ katedry zoologie, Přírodovědecká fakulta, Karlova univerzita v Praze
prof. 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
RNDr. Pavlína Maloy Řezáčová, Ph.D.	Vedoucí Oddělení strukturní biologie, Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

INTERNÍ ČLENOVÉ

doc. Ing. Jan Banout, Ph.D.	Děkan FTZ, Vedoucí Katedry udržitelných technologií, FTZ
doc. Ing. Karolína Brandlová, Ph.D.	Vedoucí Katedry chovu zvířat a potravinářství v tropech, FTZ
prof. Dr. Ing. Eloy Fernández Cusimamani	Katedra tropických plodin a agrolesnictví, FTZ
prof. RNDr. Pavla Hejcmanová, Ph.D.	Zástupce vedoucí Katedry chovu zvířat a potravinářství v tropech, FTZ
Ing. Kateřina Černý Pixová, Ph.D.	Proděkanka pro rozvoj, Fakulta životního prostředí ČZU
prof. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D.	Katedra tropických plodin a agrolesnictví, FTZ, zástupce Akademického senátu FTZ a Akademického senátu ČZU v Praze
prof. Dr. Ing. František Kumhála	Vedoucí Katedry zemědělských strojů, Technická fakulta ČZU
Ing. Olga Leuner, Ph.D.	Katedra tropických plodin a agrolesnictví, FTZ, Proděkanka pro vědu, výzkum a doktorské studium FTZ
doc. Ing. Bohdan Lojka, Ph.D.	Vedoucí Katedry tropických plodin a agrolesnictví, FTZ
prof. PhDr. Michal Lošťák, Ph.D.	Prorektor pro mezinárodní vztahy a 1. prorektor ČZU
prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.	Proděkanka pro vědu, výzkum a doktorské studium, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU
prof. Ing. Luděk Šišák, CSc.	Vedoucí Katedry lesnické a dřevařské ekonomiky, Fakulta lesnická a dřevařská ČZU
prof. RNDr. Irena Valterová, CSc.	Lektorka katedry tropických plodin a agrolesnictví FTZ. Vedoucí výzkumné skupiny Infochemikálií, Chemie přírodních látek, Ústav organické chemie a biochemie. Externí lektor katedry organické chemie, Přírodovědecká fakulta, Karlova univerzita v Praze
Ing. Vladimír Verner, Ph.D.	Vedoucí Katedry ekonomiky a rozvoje, FTZ

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 nevžil).

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 jejich prezentaci - publikování. FTZ má vytvořen systém podpory pro zaměstnance i studenty, aby své výsledky publikovali na konferencích i v kvalitních vědeckých časopisech. Studenti jsou motivováni mimořádným stipendiem za autorství na vědeckých publikacích a uznanou 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 kvalifikační 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).

Počet článků v časopisech indexovaných v databázích Web of Science a Sopus, které publikovali autoři s afiliací k FTZ, se v roce 2019 oproti předchozímu roku 2018 nezvýšil, publikací bylo jako v předchozím roce 77, nicméně z tohoto počtu je vyšší podíl článků databáze Web of Science (67 oproti 60 v roce 2018). Dalších 10 článků je v časopisech databáze Scopus – viz graf níže. Jako autoři se na těchto 77 článcích podílelo 32 zaměstnanců a 21 studentů FTZ.

VÝVOJ POČTU JEDNOTLIVÝCH PUBLIKACÍ NĚKOLIKA KATEGORIÍ ZA POSLEDNÍCH PĚT LET



Graf níže ukazuje, že z 32 publikujících pracovníků se 9 autorsky podílelo na jednom článku, 7 na dvou článcích, 4 na třech článcích, 2 na čtyřech článcích, 5 na pěti, 3 na šesti a 2 na devíti článcích v časopisech databází WoS a Scopus. Vzhledem k tomu, že FTZ má průměrně 38 celých úvazků pro akademické pracovníky (profesory, docenty a odborné asistenty), lze tuto publikační aktivitu považovat v rámci ČZU v Praze za standardní až nadstandardní. Dlouhodobým záměrem FTZ je docílit situace, kdy bude každý akademický pracovník FTZ každý rok autorem či spoluautorem alespoň jedné publikace.

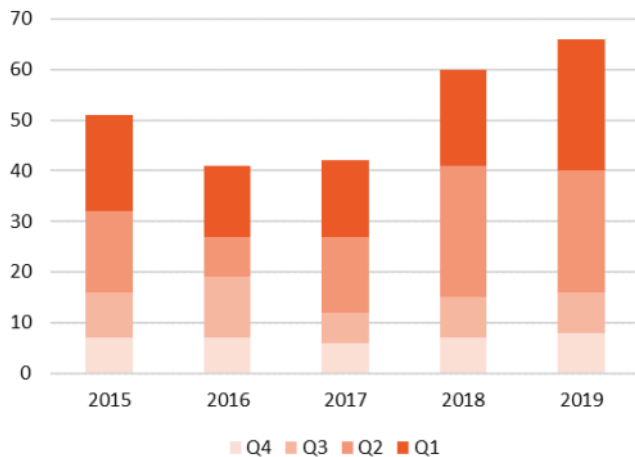
POČET ČLÁNKŮ NA AKADEMICKÉHO PRACOVNÍKA



Nová metodika hodnocení výsledků ve vědě a výzkumu (Metodika 17+) se snaží vytvořit takový způsob hodnocení, aby se více dbalo na kvalitu než na kvantitu vědeckých publikací. Jedním z ukazatelů kvality jsou články v časopisech databáze WoS kvartily, ve kterých jsou zařazeny časopisy v jednotlivých kategoriích (oborech). Graf níže ukazuje vývoj zastoupení článků (časopisů) v jednotlivých kvartilech za posledních pět let.



POČET ČLÁNKŮ WOS DLE KVARTILŮ 2015-2019



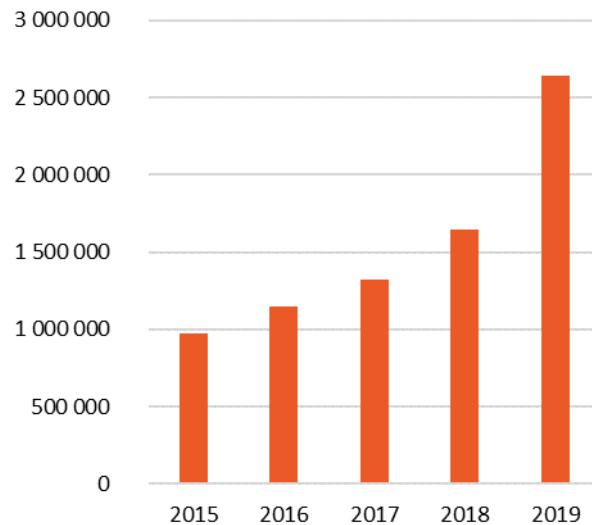
Z grafu je jasně vidět stoupající trend článků v časopisech v kvartilech Q1 a Q2 (76 % publikovaných článků oproti 75 % v roce 2018, 71 % v roce 2017, 54 % v roce 2016 a 69% v roce 2015).

Kromě 77 impaktovaných publikací (IF + SJR) lze mezi významné výsledky pracovníků FTZ za rok 2019 zahrnout 1 odbornou monografii, 2 kapitoly v odborných knihách, 2 recenzované články a 24 dalších výsledků, které nespádají mezi výsledky hodnocené v RIV, nicméně se většinou jedná o příspěvky na konferencích, které jsou ve vědeckém světě většinou také vysoce ceněné.

REALIZOVANÉ PROJEKTY A GRANTY

V roce 2019 hospodařila Fakulta tropického zemědělství ČZU v Praze s dotací na specifický vysokoškolský výzkum (SVV) ve výši 2 638 097 Kč. Rozpočtová položka SVV zaznamenala v roce 2019 výrazné zvýšení v souvislosti se zánikem Celouniverzitní grantové agentury (CIGA), která byla zrušena bez náhrady a ani probíhající projekty nebyly nijak dofinancovány. Prostředky SVV byly čerpány v souladu s Pravidly pro poskytování účelové podpory na specifický vysokoškolský výzkum podle zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací a byly vyčerpány. Graf znázorňuje vývoj celkové dotace na specifický vysokoškolský výzkum za období posledních 5 let, je vidět, že výše finančních prostředků na SVV FTZ kontinuálně roste. Finanční prostředky z SVV byly v roce 2019 použity zejména pro Interní grantovou agenturu FTZ (2 380 000 Kč), dále byla z rozpočtu SVV podpořena mezinárodní vědecká konference a studentská konference, dohromady částkou 193 573 Kč, a 64 524 Kč bylo použito na další organizační aktivity v oblasti IGA FTZ a vědy a výzkumu FTZ.

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



INTERNÍ GRANTOVÁ AGENTURA FTZ (IGA)

Finanční prostředky vyhrazené na specifický výzkum jsou rozdělovány granty, které spravuje „Interní grantová agentura FTZ“ (dále jen IGA FTZ). Specifický výzkum je výzkum prováděný vědeckými týmy, jejichž součástí jsou studenti zapsaní v akreditovaných magisterských a doktorských studijních programech a je bezprostředně spojen s jejich vědecko-výzkumnou činností a vzděláváním.

Cílem grantů IGA FTZ 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. 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. Již od roku 2013 není dle vnitřních pravidel FTZ možné nárokovat z prostředků IGA žádné osobní náklady (pouze stipendia).

Finanční prostředky alokované do fondu IGA FTZ již pět let kontinuálně stoupají, jak ukazuje graf.

VÝVOJ FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ FONDU IGA FTZ (V KČ)



V roce 2019 bylo celkem podpořeno 12 jednoletých projektů v celkové výši dotace 2 380 000 Kč. Řešení těchto dvanácti projektů se účastnilo 153 studentů magisterského a doktorského studia, viz následující tabulka:

Název projektu	Hlavní řešitel	Počet studentů	Rozpočet projektu (Kč)
Natural products as preservatives in food processing	Jan Banout	12	295 000
Innovations Adoption in Agri-food Chain	Miroslava Bavorová	18	188 500
Physiology and behavior of wild and domestic tropical ungulates	Francisco Ceacero Herrador	15	290 500
Genetická struktura populací vybraných druhů savců	Barbora Černá Bolfíková	19	137 000
Indukovaná mitotická polyploidie u <i>Senecio clivicolus</i> Wedd.	Eloy Fernández Cusimamani	7	122 000
Výzkum a vývoj alternativních paliv na bázi biomasy	Tatiana Ivanova	12	245 500
Biologická aktivita a chemické složení látek získaných z léčivých a jedlých tropických rostlin	Ladislav Kokoška	15	360 000
Biodiverzita a domestikace původních tropických plodin	Bohdan Lojka	13	186 500
Challenges for Agenda 2030 - No one is left behind in rural areas of developing countries	Jana Mazancová	15	340 000
An Ethnobiology of Neglected and Underutilized Tropical Species	Zbyněk Polesný	10	98 000
Dynamika komercializace tradičních faremních systémů a její vliv na rozvoj agroekosystémů v tropických, marginálních a méně rozvinutých zemích	Vladimír Verner	13	79 000
Biotechnologické postupy jako nástroj ve šlechtění rostlin a uchování genetických zdrojů	Iva Viehmannová	4	38 000
Celkem		153	2 380 000

CELOUNIVERZITNÍ GRANTOVÁ AGENTURA ČZU V PRAZE (CIGA)

Doktorandi a zaměstnanci FTZ byli v roce 2019 v roli hlavních řešitelů v pěti projektech CIGA. Všem řešitelským týmům bylo po zániku CIGA nabídnuto ukončit předčasně projekt bez nutnosti dokládat výstupy za již vyčerpané finanční prostředky, nebo pokračovat v projektu za stávajících podmínek

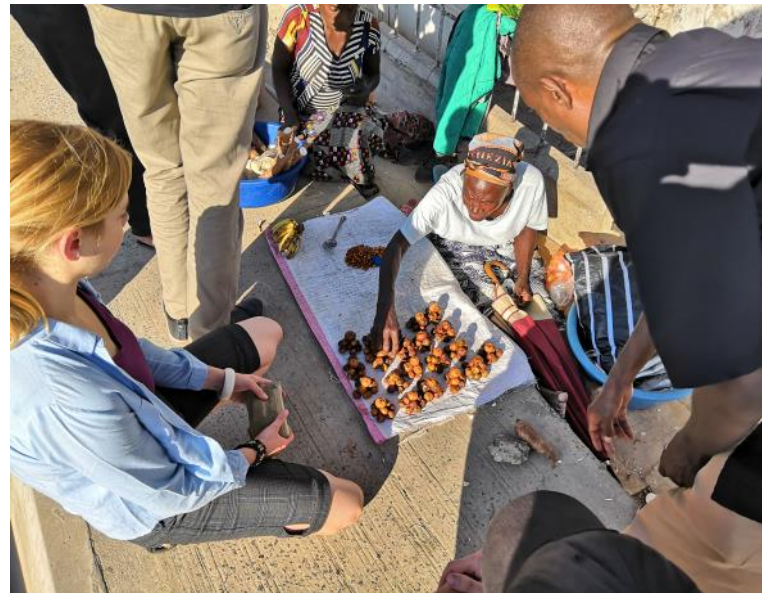
(tj. podmínek jako byly v CIGA) s podporou finančních zdrojů FTZ. Všichni řešitelé se rozhodli pro pokračování v projektech, které FTZ zafinancovala z vlastních zdrojů. V roce 2019 byli pedagogové a studenti FTZ hlavními řešiteli 5 projektů Celouniverzitní grantové agentury (CIGA):

Název projektu	Rozpočet pro rok 2019 (Kč)	Hlavní řešitel	Trvání
Analýza ekonomického a sociálního dopadu nově založených zemědělských odbytových organizací v zemích Východního partnerství EU	300 000	Samuel Ahado	2018 - 2019
Genetická a morfologická diverzita vybraných agrolesnických plodin	300 000	Anna Chládová	2018 - 2019
Hodnocení efektivity chráněných území v Ghaně	230 000	Jerry Owusu Afriyie	2018 - 2019
Testování technik získávání prostorových dat pro plánování ochrany zvířat v Africe a na Blízkém východě	270 000	Meyer Etienne De Kock	2018 - 2019
Zjištění kandidátních genů sezónní alopecie	300 000	Silvie Neradilová	2018 - 2019
Celkem	2 215 000		

EXTERNÍ GRANTY A PROJEKTY

Zaměstnanci a studenti FTZ se v roce 2019 podíleli na řešení pěti grantů financovaných z prostředků EU, pěti tuzemských výzkumných grantů financovaných Technologickou agenturou ČR a Národní agenturou pro zemědělský výzkum, devíti projektů zahraniční rozvojové spolupráce financovaných především ze zdrojů České rozvojové agentury a jednoho projektu kreditové mobility.

Za zvlášť velký úspěch lze považovat účast na projektu LEAP4FNSSA (Long-term Europe-Africa Partnership for Food and Nutrition Security, and Sustainable Agriculture) financovaném z programu Horizon 2020. Tabulka přehledně uvádí všechny tyto projekty včetně programu, ze kterého byly projekty financovány (v případě EU projektů), hlavního řešitele, pokud je mimo ČZU, a celkový rozpočet projektu.



PŘEHLED TUZEMSKÝCH VÝZKUMNÝCH PROJEKTŮ

Název projektu	Trvání	Poskytovatel	Program	Nositel	Rozpočet projektu	Kontaktní osoba / hlavní řešitel
Agrolesnictví- šance pro regionální rozvoj a udržitelnost venkovské krajiny	2018 - 2020	TAČR	ÉTA	ČZU	13 416 216 Kč	Bohdan Lojka
Testovací kit na genetické ověření původu psa	2017 - 2019	TAČR	GAMA	ČZU	2 067 424 Kč	Barbora Černá Bolfíková
Agrolesnické systémy pro ochranu a obnovu funkcí krajiny ohrožované dopady klimatických změn a lidskou činností	2019 - 2022	TAČR	EPSILON	Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.	14 929 000 Kč	Bohdan Lojka
Šíření klíšťat a klíšťaty přenášených onemocnění: nová a opomíjená rizika pro domácí a hospodářská zvířata a člověka	2019 - 2021	Mze	NAZV ZEMĚ	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	12 000 000 Kč	Jiří Černý
Pokročilý systém teplovodního kotle s nízkoemisními automatickými hořáky na standardizovaná tuhá paliva ze zbytkové biomasy	2019 - 2021	TAČR	DELTA	PONAST spol. s r. o.	15 353 000 Kč	Michel Kolaříková, Jan Banout

TESTOVACÍ KIT NA GENETICKÉ OVĚŘENÍ PŮVODU PSA (PROJEKT 200 PLEMEN)

Hl. řešitel: Barbora Černá Bolffková

Celkový rozpočet: 2 067 424 Kč

Doba trvání projektu: 2017 - 2019

Poskytovatel: Technologická agentura ČR, program GAMA

Cílem projektu je vyvinout genetický test na ověření původu psů. Různé formy kříženců tvoří až jednu třetinu všech chovaných psů ve střední Evropě. Tento test dokáže odhadnout předky analyzovaných psů až do třetí generace a jejich majitelům pomůže předpovědět například povahové rysy, velikost zvířete v dospělosti nebo odhadnout vlohy pro genetická onemocnění. Zásadním krokem je vytvoření srovnávací databáze 200 nejběžněji chovaných plemen ve střední Evropě, oproti které se bude testovaný jedinec s neznámým původem srovnávat.





AGROLESNICTVÍ - ŠANCE PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ A UDRŽITELNOST VENKOVSKÉ KRAJINY

Hl. řešitel: Bohdan Lojka

Celkový rozpočet: 13 416 216 Kč

Doba trvání projektu: 2018 - 2020

Poskytovatel: Technologická agentura ČR, program ÉTA

Cílem projektu je posoudit přínosy, možnosti a bariéry uplatnění agrolesnických systémů (ALS) na území ČR s primárním zaměřením na socioekonomický, legislativní a environmentální kontext. Jedná se o hodnocení výsadby dřevin na orné půdě v oblastech postihovaných půdní erozí a suchem a dále chov zvířat v kombinaci se stromovou složkou.

AGROLESNICKÉ SYSTÉMY PRO OCHRANU A OBNOVU FUNKCÍ KRAJINY OHROŽOVANÉ DOPADY KLIMATICKÝCH ZMĚN A LIDSKOU ČINNOSTÍ

Hl. řešitel: Radim Kotrba, Bohdan Lojka

Celkový rozpočet: 14 929 000 Kč

Doba trvání projektu: 2019 - 2022

Poskytovatel: Technologická agentura ČR, program EPSILON

Hlavním cílem projektu je výzkum a kvantifikace předpokládaných mimoprodukčních funkcí a přínosů tradičních a moderních ALS tzn. silvo-orných, silvo-pasených, výmladkových plantáží aj. pro současnou krajinu zejm. v oblasti ochrany půdy, teplotního a vodního režimu a biodiverzity jak na úrovni vybraných stanovišť tak i krajiny. Důležitým cílem je i získat informace o výsadbě, růstu a vhodném managementu pěstování dřevin na zemědělské půdě a možném ovlivnění vlastní zemědělské produkce těmito dřevinami (růst a výnosy zemědělských plodin, welfare hospodářských zvířat). Cílem je i identifikovat vhodnou podporu rozvoje agrolesnických systémů vhodných pro přírodní a vlastnicko-ekonomické podmínky ČR pro ochranu a obnovu funkcí krajiny ohrožovaných dopady klimatických změn a lidskou činností.

ŠÍŘENÍ KLÍŠŤAT A KLÍŠŤATY PŘENÁŠENÝCH ONEMOCNĚNÍ: NOVÁ A OPOMÍJENÁ RIZIKA PRO DOMÁCÍ A HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA A ČLOVĚKA

Hl. řešitel: Jiří Černý

Celkový rozpočet: 12 000 000 Kč

Doba trvání projektu: 2019 - 2021

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství, program ZEMĚ

Jako reakci na vymezenou výzkumnou potřebu podprogramu II bylo vytvořeno konsorcium 4 VaV institucí s cíli: (i) realizovat rozsáhlý monitoring invazních druhů klíšťat a klíšťaty přenášených onemocnění významných pro zdraví lidí a zvířat v ČR s využitím nejmodernějších přístupů molekulární epidemiologie, a to jak u domácích a zájmových, tak hospodářských a volně žijících zvířat; (ii) realizovat studii vlivu ekologických aspektů na distribuci a abundanci významných klíšťat; (iii) vytvořit a optimalizovat plošně využitelné diagnostické molekulární metodiky; (iv) realizovat plošné mapování invazních klíšťat ve spolupráci s veřejností; (v) vytvořit webový portál pro šíření získaných poznatků a (vi) realizovat sérii workshopů pro odbornou veřejnost a chovatele hospodářských zvířat.

POKROČILÝ SYSTÉM TEPLOVODNÍHO KOTLE S NÍZKOEMISNÍMI AUTOMATICKÝMI HOŘÁKY NA STANDARDIZOVANÁ TUHÁ PALIVA ZE ZBYTKOVÉ BIOMASY

Hl. řešitel: Michel Kolaříková / Jan Banout

Celkový rozpočet: 15 353 000 Kč

Doba trvání projektu: 2019 - 2021

Poskytovatel: Technologická agentura ČR, program delta

Hlavním cílem projektu je dosažení schopnosti automatických kotlů efektivně a ekologicky spalovat nekvalitní obnovitelné zdroje energie.

MEZINÁRODNÍ KREDITOVÁ MOBILITA UKRAJINA

Hl. řešitel: Petra Chaloupková

Celkový rozpočet: € 47 617

Doba trvání projektu: 2017 - 2019

Poskytovatel: DZS, Erasmus +

Detailní informace k tomuto projektu jsou uvedeny na straně 85 této výroční zprávy.

PŘEHLED ZAHRANIČNÍCH PROJEKTŮ

Název projektu	Trvání	Poskytovatel	Program	Nositel	Rozpočet projektu	Kontaktní osoba /hlavní řešitel
PISAI (Participatory and Integrative Support for Agricultural Initiative)	2017 - 2020	European Commission	Erasmus+	Prince of Songkla University, Thailand	€ 865 865	Petra Chaloupková
ESCAPAdE - Erasmus Curricula in Applied Plant Sciences	2018 - 2021	European Commission	Erasmus+	Montpellier SupAgro	€ 342 001	Zbyněk Polesný
Enhancement of livelihoods in the Kenyan Coastal Region by supporting Organic and Fair Trade certification of smallholders, Kenya	2017 - 2020	European Commission	SAIDC	Ten Senses Africa Ltd., Athi Business Park, Bamburi Rd., Athi River, Kenya	€ 1 900 000	Jiří Hejkrlík
LEAP4FNSSA (Long-term Europe-Africa Partnership for Food and Nutrition Security, and Sustainable Agriculture)	2018 - 2022	European Commission	Horizon 2020	CIRAD France	€ 5 136 250	Jan Banout, Vladimír Verner
Rural NEET Youth Network: Modeling the risks underlying rural NEETs social exclusion	2019 - 2022	European Cooperation in Science and Technology (COST)		Instituto Universitario de Lisboa		Miroslava Bavorová

Detailnější popis některých těchto projektů je obsažen v kapitole Zahraniční vztahy.

PROJEKTY ZAHRANIČNÍ ROZVOJOVÉ SPOLUPRÁCE

V roce 2019 se pod vedením expertů z FTZ realizovalo 10 rozvojových projektů v šesti 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: <https://www.ftz.czu.cz/cs/r-6860-projekty-a-spoluprace-s-praxi/r-15441-rozvojove-projekty>.

V roce 2019 byly realizovány následující rozvojové projekty.



PODPORA APLIKOVANÉHO VÝZKUMU NA ROYAL UNIVERSITY OF AGRICULTURE

Hl. řešitel: Petra Chaloupková

Celkový rozpočet: 889 000 Kč

Doba trvání projektu: 2019

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt byl zaměřen na podporu aplikovaného výzkumu na Royal University of Agriculture (RUA) v Kambodži a navazuje na předchozí společně realizované mezinárodní projekty. Hlavní aktivity projektu zahrnovaly přípravu podkladů pro kurzy „Soft skills training“ a „Methods of applied reseach/Metody aplikovaného výzkumu“ v angličtině a khmérštině. Dále pak byly organizovány školení pro pedagogy/vědecké/technické pracovníky RUA a Letní škola „Soft skills training“ pro studenty z ČZU a RUA. Zároveň probíhala systematická podpora a realizace společných výzkumných témat a zvýšení kvality vědecké činnosti RUA. Součástí projektu bylo také doplňkové zajištění potřebného materiálního vybavení univerzity a propagace aktivit projektu.

PODPORA MLADÝCH UNIVERZITNÍCH KAPACIT V OBLASTI KVALITY VZDĚLÁVÁNÍ A VĚDECKO- VÝZKUMNÝCH AKTIVIT NA UKRAJINĚ

Hl. řešitel: Jana Mazancová

Celkový rozpočet: 1 008 000 Kč

Doba trvání projektu: 2019

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt vycházel ze zkušeností z realizace dvou předešlých projektů a rozšiřuje oblast působení kromě Sumy National Agrarian University (SNAU) na další univerzitu – Bila Tserkva National Agrarian University. Projekt si kladl za cíl

posílit kapacity mladých pedagogů a vědeckých pracovníků partnerských univerzit v oblasti kvality vzdělávání a vědecko-výzkumné činnosti. Cíle bylo dosaženo skrze aktivní účast českých VŠ akademiků při sdílení know-how a přenosu dobré praxe z ČZU na partnerské univerzity. Součástí realizace projektu byly odborné, tematicky zaměřené workshopy na implementaci nástrojů kvality vzdělávání, zlepšení pedagogicko-didaktických kompetencí a vědecko-výzkumné činnosti. Dále byly součástí aktivity na zvýšení zájmu studentů o studium zemědělských oborů na českých univerzitách.



MEZIUNIVERZITNÍ SPOLUPRÁCE JAKO NÁSTROJ ZVÝŠENÍ KVALITY VYBRANÝCH UKRAJINSKÝCH UNIVERZIT

Hl. řešitel: Jana Lojková

Celkový rozpočet: 4 536 600 Kč

Doba trvání projektu: 2019-2021

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt si klade za cíl posílit kapacity managementu, mladých pedagogů, vědeckých pracovníků a magisterských studentů na vybraných ukrajinských univerzitách v oblasti kvality vzdělávání, vědecko-výzkumné činnosti, spolupráce s praxí a komunitního zapojení. Cíle bude dosaženo skrze aktivní účast českých VŠ akademiků při sdílení know-how a přenosu dobré praxe z ČZU na partnerské univerzity. Součástí realizace projektu jsou odborné tematicky zaměřené workshopy na implementaci nástrojů kvality vzdělávání, posílení vědecko-výzkumné činnosti, návrh na zavedení Green Office a přenos know-how ohledně podnikatelských inkubátorů na univerzitách. Nedílnou součástí je posilování spolupráce s podnikatelskou sférou ohledně



studentských praktických stáží a pilotní utváření strategie pro rozvoj regionu na univerzitě BTNAU. Navrhovaný projekt navazuje na zkušenosti z realizace předešlých projektů na Ukrajině a rozšiřuje činnost, kdy kromě SNAU a SSU projekt cílí též na další univerzity – Bila Cerkva National Agrarian University, Kharkiv National Agrarian University a Dnieper State Agrarian-Economic University.

BUDOVÁNÍ KAPACIT FARMÁŘŮ SE ZAMĚŘENÍM NA TVORBU HODNOTOVÝCH ŘETĚZCŮ (ZAMBIE)

HL. řešitel: Charita ČR, za ČZU: Vladimír Verner

Celkový rozpočet: 1 400 000 Kč,

subdodávka ČZU 191 600 Kč

Doba trvání projektu: 2018 – 2019

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt reagoval na zájem zambijské strany o zvýšení zemědělské produktivity a rozvoje hodnotových řetězců v Západní provincii Zambie. Zároveň bylo postupováno v souladu s Programem rozvojové spolupráce ČR se Zambií na období 2018 – 2023. ČR tímto programem navazuje na dosavadní partnerství se Zambií v oblasti rozvojové spolupráce a reaguje tím na její potřeby a rozvojové priority. Pro naplnění těchto priorit se projekt soustředil na zvýšení zemědělské produktivity a příjmu drobných a středních farmářů a zemědělských kooperativ prostřednictvím zavádění a dodržování praktik udržitelného zemědělství. Dále pak na diverzifikaci

a zkvalitnění zemědělské produkce, zpracování primárních plodin na produkty s přidanou hodnotou, posilování přístupu na trh a obecně na zlepšování životní situace venkovského obyvatelstva. Tyto aktivity by měly přispět k dalšímu snižování závislosti Zambie na rozvojové spolupráci, k omezování chudoby a hladu a k udržitelnosti ekonomického růstu. Předmětem plnění zakázky „Budování kapacit farmářů se zaměřením na tvorbu hodnotových řetězců“ byly služby zaměřené na přípravu a realizaci školení pro vybrané farmáře a zástupce kooperativ v Západní provincii Zambie za účelem zvýšení jejich podnikatelských kapacit (A). Dále se jednalo o aktivní asistenci při vytváření podnikatelských plánů, jež byly výstupem těchto školení; jejich vyhodnocení a následné dopracování relevantních podnikatelských návrhů (B); a o provedení analýzy trhu vč. zpracování marketingové strategie vybraných komodit (C).

ROZVOJ INTEGROVANÉHO PŘÍSTUPU K FARMAŘENÍ V ZÁPADNÍ PROVINCII ZAMBIE

Hl. řešitel: MENDELU, za ČZU Vladimír Verner

Celkový rozpočet: 28 421 053 Kč,
subdodávka ČZU 1 646 000 Kč

Doba trvání projektu: 2019-2021

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt se zaměřuje na zlepšení zemědělské produkce v Západní provincii Zambie. Speciální důraz je kladen na holistický přístup k farmaření (integrované chovy). Hlavním realizátorem je Mendelova univerzita v Brně, za ČZU jsou do projektu zapojeni pracovníci Fakulty tropického zemědělství a Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů. Pracovní náplní ČZU v rámci projektu je školení farmářů na zavedení či zlepšení a následné využití doplňkové produkce s vyšší přidanou hodnotou, navázání farmářů na dodavatele kvalitních vstupů a odběratele produktů a podpora farmářů při tvorbě business plánů. Během roku 2019 se započalo se školením farmářů na faremní chov ryb (akvakultura) a malých savců, význam opomíjených druhů rostlin v zemědělských postupech i výživě člověka a mapování vazeb mezi farmáři a dodavateli kvalitních zemědělských vstupů. Projekt pracuje se zhruba 800 farmáři ve čtyřech okresech rozmístěných podél horního toku řeky Zambezi.



PODPORA ROZVOJE PEDAGOGIKY A VÝZKUMU NA BANTUSKÉ UNIVERZITĚ V MONGU A POSÍLENÍ JEJÍ ROLE V ZEMĚDĚLSKÉM ROZVOJI ZÁPADNÍ PROVINCE ZAMBIE

Hl. řešitel: Vladimír Verner

Celkový rozpočet: 902 500 Kč

Doba trvání projektu: 2019

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt byl primárně zaměřen na zlepšení kvality vysokoškolského vzdělávání v Zambii, a to prostřednictvím přenosu know-how v oblasti vědy, výzkumu a pedagogiky mezi Fakultou tropického zemědělství České zemědělské univerzity v Praze a Bantuskou univerzitou v Mongu, hlavním městě Západní provincie Zambie. Tohoto záměru bylo dosaženo prostřednictvím přímého působení akademických pracovníků FTZ na partnerské univerzitě. Cílem projektu tak bylo zhodnocení a zlepšení úrovně současného stavu vědecko-výzkumných dovedností a kvality výuky na BUM a také posílení její role na poli rozvojových plánů



provincie v oblasti zemědělství, rozvoje venkova a ochrany kulturního a přírodního dědictví. V neposlední řadě se projekt zaměřil na zmapování současné spolupráce univerzity s praxí, tj. místními vládními a ekonomickými subjekty, institucemi i samotnými farmáři a také nevládními organizacemi, to vše ve světle připravované strategie ČRA orientované i na zemědělský rozvoj v oblasti.

AGRIBUSINESS FOR LIFE – LIVELIHOODS, INNOVATION, FOOD & EMPOWERMENT (ZAMBIE)

HI. řešitel: Charita ČR, za ČZU: Vladimír Verner

Celkový rozpočet: 23 955 000 Kč,

subdodávka ČZU 2 060 000 Kč

Doba trvání projektu: 2018 – 2021

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt s názvem “Agribusiness pro život - živobytí, inovace, výživa & empowerment” cílí na zvýšení zemědělské produktivity a zvýšení příjmů 125 středně velkých zemědělců a 22 kooperativ prostřednictvím budování kapacit, rozvoje hodnotového řetězce a přístupu na trhy v distriktech Mongu, Limulunga, Kaoma a Nkeyema Západní provincie a okresu Mumbwa Centrální provincie v Zambii. Projekt se zaměří na budování kapacit družstev a středně velkých zemědělců, aby mohli své zemědělské podnikání provozovat produktivně a ziskově. Školení členů správních rad i členů kooperativ týkající se řádné správy kooperativ zlepší řízení a porozumění principům kooperativ. Ženy farmáři budou podporovány v převzetí aktivních rolí ve vedoucích pozicích a pozicích řízení podniků. Vybrané kooperativy a zemědělci získají technických kapacit v oblasti mechanizace, vývoje hodnotových řetězců,

technologíí zpracování potravin a diverzifikace založené na identifikovaném hodnotovém řetězci a analýze trhu. Odborníci z České zemědělské univerzity v Praze vyvinou diagnostické a monitorovací systémy a zaručí kvalitu technické realizace.

Poskytování informací o počasí 3 kooperativám prostřednictvím mobilní aplikace bude pilotováno českou společností Big Terra Alpha. Úspěšný pilot předpovědi počasí bude začleněn do již existující platformy Lima Links Farmer. Více než 10 000 zemědělců získá volný přístup k farmářské platformě Lima Links - mobilní aplikaci, která poskytuje zemědělcům informace o tržních cenách a odběratelích. 250 členů správních rad kooperativ a středně velkých zemědělců budou vyškoleni v obchodních dovednostech. Minimálně 50 středních zemědělců a 12 kooperativ obdrží tzv. cash grants na podporu nejlepších obchodních plánů, jejichž cílem bude diverzifikace nebo rozvoj hodnotového řetězce. Bude podporována zaměstnanost v produktivním a udržitelném agropodnikání, a to u více než 500 mladých lidí na 5 středních školách a 3 obchodních školách. Projekt je postaven na partnerství a spolupráci, kde příslušná ministerstva v Zambii hrají důležitou roli při společném budování kapacit i sdílení zkušeností.



ZVÝŠENÍ ŽIVOTNÍ ÚROVNĚ V POBŘEŽNÍM REGIONU KENI PODPOROU EKOLOGICKÉ A FAIRTRADE CERTIFIKACE MALÝCH FARMÁŘŮ (KEŇA)

Hl. řešitel: Slovak Aid, za ČZU: Jiří Hejkrlik

Celkový rozpočet: 1 900 000 Eur

Doba trvání projektu: 2017 - 2020

Poskytovatel: Trust for Africa (V4 project) /EU

Hlavním cílem projektu je posílení ekonomických a pracovních příležitostí v pobřežní oblasti Keni, zejména u žen a mladých lidí a to zvýšením produktivity, ekologickou a Fairtrade certifikací, zlepšeným marketingem kešu, sezamu, případně dalších identifikovaných plodin. Cílovou skupinou je 15 000 drobných zemědělců. Součástí projektu je také zvyšovat sociální, politické a ekonomické povědomí zúčastněných komunit, zejména pak u mladých lidí, a to především prostřednictvím budování svépomocných skupin.

PODPORA VÝUKY A VĚDECKO-VÝZKUMNÉ ČINNOSTI V OBLASTI BIOTECHNOLGIÍ, ZEMĚDĚLSKÉ PRODUKCE A PORADENSTVÍ NA HAWASA UNIVERSITY, ETIOPIE

Hl. řešitel: Bohdan Lojka

Celkový rozpočet: 1 095 000 Kč

Doba trvání projektu: 2019

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Dlouhodobým záměrem projektu bylo zkvalitnění výuky a vědecko-výzkumné činnosti na etiopské Univerzitě Hawassa, konkrétně na dvou fakultách: Wondo Genet College of Forestry and Natural Resources a College of Agriculture. Cílem projektu byl rozvoj personálu a studentů v oblastech: (i) využití nových biotechnologií pro zachování genetických zdrojů (Molekulární Biologie a Rostlinné explantátové kultury); (ii) zavedení nových postupů v zemědělské produkci (Agrolesnictví, Etnobotanika a nové plodiny, Posklizňové zpracování produktů), (iii) rurální poradenství (Identifikace, implementace a evaluace rurálních projektů, Value-chain development). Výuka probíhala systémem týdenních až dvoutýdenních kurzů s praktickými workshopy, zaměřených na předávání našich odborných zkušeností a znalostí místním studentům a pedagogům.

PODPORA VĚDECKO-VÝZKUMNÉ A PEDAGOGICKÉ PRÁCE NA MOSTARSKÉ UNIVERZITĚ A NA UNIVERZITĚ DŽEMALA BIJEDIČE V MOSTARU

Hl. řešitel: Jan Banout

Celkový rozpočet: 843 000 Kč

Doba trvání projektu: 2019

Poskytovatel: Česká rozvojová agentura

Projekt byl zaměřen na zlepšení kvality vysokoškolského vzdělávání prostřednictvím přenosu know-how v oblasti vědy, výzkumu a pedagogiky mezi Fakultou tropického zemědělství (FTZ), České zemědělské univerzity v Praze (ČZU) a Fakultou zemědělství a potravinových technologií Univerzity v Mostaru (UM) a Agro mediteránní fakultou Univerzity Džemala Bijediče v Mostaru (UDB), obě v Bosně a Hercegovině. Záměru projektu bylo dosaženo prostřednictvím přímého působení českých vysokoškolských pedagogů a vědeckých pracovníků na obou univerzitách. Cílem projektu bylo zlepšení úrovně vědecko-výzkumných dovedností a kvality výuky na Fakultě zemědělství a potravinových technologií na Mostarské univerzitě a Agro mediteránní fakultě University Džemala Bijediče v Mostaru. Projekt počítal i s evaluací dosavadních vědeckých výsledků na UM a UDB respektive na příslušných zemědělských



fakultách. Součástí projektu byla i realizace odborných kurzů na identifikaci vhodných výzkumných témat, zpracování a vyhodnocení dat a publikačních dovedností. Dále proběhla letní škola zaměřená na problematiku zpracování a kvality místních potravin. V neposlední řadě se uspořádal festival dokumentárních filmů a mezinárodní den vědy na obou univerzitách, které měly podpořit popularizaci vědy a zlepšit komunikaci mezi univerzitou a veřejností.

POSKYTNUTÍ TECHNICKÉ ASISTENCE IMAO ELECTRIC, S.R.O. SOUVISEJÍCÍ S INSTALACÍ ELEKTRÁRNY NA BIOMASU V PROVINCIÍ THỪ THIÊN-HUẾ VE VIETNAMU

Hl. řešitel: Enviros s.r.o, Slovensko, za ČZU: Jan Banout

Celkový rozpočet: 198 999 EUR

Doba trvání projektu: 2019

Poskytovatel: Mezinárodní Investiční Banka

Cílem projektu bylo posoudit současnou situaci malých bioplynových stanic a odhadnout potenciál dalšího rozvoje středních a velkých zařízení v provincii Thua Thien Hue ve středním Vietnamu. Technická expertíza obsahovala hodnocení všech kroků tržního řetězce; ekonomické vyhodnocení stávající podpory malých bioplynových stanic; analýzu potenciálu středních a velkých bioplynových stanic v obcích, zemědělských farmách a potravinářském průmyslu v cílové oblasti. Projektové výstupy zahrnovaly následující: Analýzu ekonomických a environmentálních výhod stávajícího systému podpory pro malé bioplynové stanice, Analýzu potenciálních a proveditelných technických a sociálně-ekonomických řešení středních a velkých bioplynových



zařízení v komunitních farmách, středních zemědělských podnicích a velkých zařízeních v potravinářském průmyslu, vývoj ekonomického modelu pro nejvhodnější řešení včetně výroby energie a využití digestátu, podporu rozvoje pilotních projektů a budování kapacit dodavatelského řetězce.

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.



OCENĚNÍ

CENA REKTORA ZA NEJLEPŠÍ PUBLIKAČNÍ VÝSTUPY ZAMĚSTNANCŮ A ABSOLVENTŮ DOKTORSKÉHO STUDIA 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, 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.



Ceny rektora autorům vynikajících publikačních výstupů z výzkumné práce doktorandů:

- **Chládková, A.** – Kalousová, M. – Mandák, B. – Kehlenbeck, K. – Prinz, K. – Šmíd, J. – Van Damme, P. – Lojka, B. Genetic diversity and structure of baobab (*Adansonia digitata* L.) in south-eastern Kenya. Royal Society Open Science, 2019, roč. 9, č. 6, s. 1-11. (18. místo)
- **Akhtar, A.** – Krepl, V. – Ivanova, T. A Combined Overview of Combustion, Pyrolysis, and Gasification of Biomass. Energy & Fuels, 2018, roč. 32, č. 7, s. 7294-7318. (14. místo)
- **Yakubu Madaki, M.** – Bavorová, M. Food safety knowledge of food vendors of higher educational institutions in Bauchi state, Nigeria. Food Control, 2019, roč. 106, s. 1-15. (5. místo)

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 2019 obdržela tuto cenu **Ing. Tereza Pilařová**, která v roce 2019 obhájila svou disertační práci. Během doktorského studia se kromě výuky několika předmětů podílela na konzultaci bakalářských i magisterských prací. Jako spoluřešitelka výzkumných a rozvojových projektů FTZ a také díky dobrovolnické činnosti ve významných českých neziskových organizacích má četné zkušenosti s projekty v Moldavské republice a Gruzii. Mezi její předchozí významné pracovní zkušenosti patří také stáž na Leibniz Institute of Agricultural Development in Transition Economies (IAMO). V současné době pracuje jako výzkumný a vědecký pracovník v Ústavu zemědělské ekonomiky a informací (ÚZEI), kde se zabývá analýzou dat a přípravou odborných publikací.

Tereza Pilařová byla po celou dobu svého studia příkladnou studentkou, podílela se na řadě mimoškolních aktivit, vždy obětavě a samostatně plnila zadané úkoly, pomáhala dalším doktorandům (především ze zahraničí) s orientací ve studiu i odborné práci, ukázkově reprezentovala fakultu na konferencích a propagačních akcích a i nadále s fakultou intenzivně spolupracuje jako členka týmu Behavioral Studies in Agri-Food Sector.



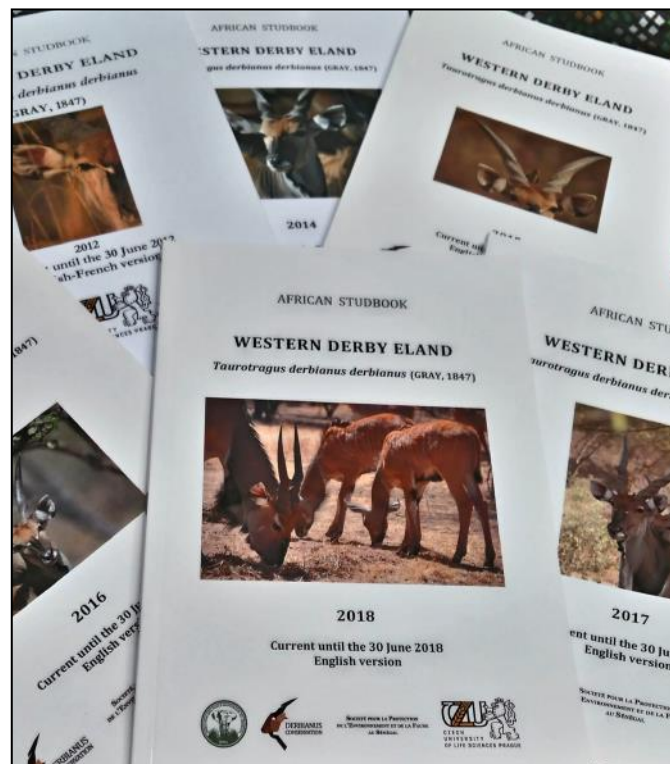
CENA ZA VYNIKAJÍCÍ DISERTAČNÍ PRÁCI

Ministerstvo zemědělství ČR udělovalo v předchozích letech Cenu ministra zemědělství za vynikající disertační práci absolventům jednotlivých fakult ČZU. Od roku 2019, kdy již není tato cena udělována Ministerstvem zemědělství ČR, je udělována Cena za vynikající disertační práci, výběr a podpora laureátů je čistě v gesci ČZU. Za FTZ byla oceněným absolventem doktorského studia v roce 2019 **Ing. Markéta Grůňová, Ph.D.**, která cenu obdržela za disertační práci s názvem „Environmentální vzdělávání a jeho potenciál podpory ochrannářských aktivit“, její školitelkou byla prof. RNDr. Pavla Hejčmanová, Ph.D.

CENA DĚKANA FTZ ZA NEJLEPŠÍ PUBLIKAČNÍ NEBO POPULARIZAČNÍ VÝSTUP ZAMĚSTNANCŮ FTZ

Západní poddruh antilopy Derbyho se řadí mezi nejhroženější živočichy naší planety. Velkou nadějí pro tuto antilopu je záchranný tým **doc. Ing. Karolíny Brandlové, Ph.D.**, který vede chov západního poddruhu antilopy Derbyho v Senegalu a zároveň od roku 2008 vydává její plemennou knihu. Kromě rodokmenu zvířat chovaných v lidské péči jsou v plemenné knize uvedeny i genetické a demografické parametry celé populace a jejich vývoj.

Doc. Brandlová vede tým po odborné stránce (studium chování, ekologie, populačních parametrů), manažerské i popularizační. V roce 2019 se laureátkou čtvrtého ročníku soutěže o nejlepší publikační/popularizační výstup FTZ stala doc. Karolína Brandlová, Ph.D. za plemenné knihy západního poddruhu antilopy Derbyho.



CENA REKTORA ZA PEDAGOGICKOU ČINNOST

Cenu rektora za pedagogickou činnost obdržel v roce 2019 **doc. Francisco Ceacero Herrador, Ph.D.** z Katedry chovu zvířat a potravinářství v tropech.



ČESTNÝ DOKTORÁT

Prince of Songkla University (PSU) v Thajsku udělila čestný doktorát v oboru „Tropical Agricultural Resource Management“ **Ing. Petře Chaloupkové, Ph.D.**, proděkance pro mezinárodní vztahy FTZ, za její přínos rozvoji terciálního vzdělání v oblasti tzv. life sciences a za podporu rozvoje vzájemných vztahů mezi ČZU a PSU.

PODPORA VÝZKUMU NA FAKULTĚ: POSTDOKTORSKÉ POZICE

V roce 2019 se plně potvrdilo, že investice do postdoktorských pozic se fakultě vyplatí. FTZ tak má na pozici postdok 6 pracovníků a všichni se vyznačují mnohými akademickými kompetencemi, rozsáhlými výzkumnými zkušenostmi, dobrými nápady, životní energií a nadprůměrnou publikační aktivitou. Lze předpokládat, že se počet postdoků na fakultě pozitivně promítne do publikační aktivity FTZ v následujících letech.

Na pozici postdok působily v roce 2019 tyto osoby:

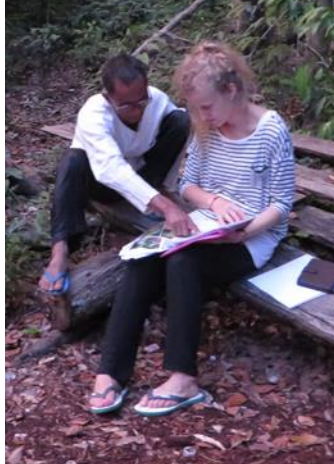
JIŘÍ ČERNÝ

RNDr. Jiří Černý, Ph.D. se zabývá ekologií, epidemiologií a evolucí virových zoonóz (především zoonóz přenášených členovci).

TERSIA NEEDHAM

Dr. Tersia Needham z Jihoafrické republiky se zabývá imunokastrací zvířat. Ke svému výzkumu využívá i stádo antilop losích, které FTZ chová v Lánech.





MARKÉTA HOUDKOVÁ

Ing. Markéta Houdková, Ph.D. je členem Laboratoře etnobotaniky a etnofarmakologie a zabývá se posouzením biologických aktivit rostlinných extraktů a látek pro použité ve farmakologii.

NIKOLA TEUTSCHEROVÁ

Ing. Nikola Teutscherová, Ph.D. se zabývá vlivem hospodaření s přírodními zdroji na taxonomickou a funkční diverzitu půdní mikrobioty a kvalitu půdy.

HYNEK ROUBÍK

Ing. Hynek Roubík, Ph.D. je členem Biogas Research Team a zabývá se rodinnými bioplynovými stanicemi v zemích s nižším příjmem.

HELGA JOHANA HERNANDEZ

Ing. Helga Johana Hernández Hernández, Ph.D. z Kolumbie je členkou Food Security Research Group a zabývá se aplikací přírodních konzervantů v potravinářství.



VĚDECKÉ KONFERENCE ORGANIZOVANÉ A SPOLUPOŘÁDANÉ FTZ

Fakulta Tropického zemědělství spoluorganizovala v roce 2019 dvě mezinárodní konference:

SCIENTIFIC CONFERENCE FOR YOUNG SCIENTISTS AND STUDENTS

Místo konání: kampus Royal University of Agriculture, Phnom Penh, Kambodža

Konference pro studenty a mladé vědecké pracovníky byla zaměřena na výměnu informací a diskuze o současném výzkumu zaměřeném na zemědělství, zpracování potravin a nakládání s přírodními zdroji probíhajícím na různých fakultách RUA.

Konference byla také podpořena ze zdrojů rozvojového projektu „Podpora aplikovaného výzkumu na Royal University of Agriculture“ financovaného Českou rozvojovou agenturou.

Datum konání: 5. 12. 2019



Účast: 300 studentů a mladých odborníků z RUA, 6 akademických pracovníků mezinárodních univerzit, 23 speakerů a 15 posterů.

Web:

http://www.rua.edu.kh/index.php/event_view/2138073224

<https://www.ftz.czu.cz/cs/r-8667-aktuality-projekty/scientific-conference-at-royal-university-of-agriculture.html>



2ND INTERNATIONAL WILD EQUID CONFERENCE (IWEC)

Cílem mezinárodní konference bylo propojit současné vědecké poznatky s ochranářskými aktivitami zaměřenými na divoké koně, zebry a osly. Konání konference iniciovali členové odborné skupiny pro ochranu koňovitých (Equid Specialist Group) Mezinárodní unie pro ochranu přírody (IUCN). Mezi hlavní organizátory patřila i Česká zemědělská univerzita v Praze (zejména FTZ), Zoo Praha, spolek Derbianus Conservation a vědci zabývající se koňovitými z agentury US Geological Survey. Tato akce navazuje na konferenci, která se konala před sedmi lety ve Vídni. Nyní se jí zúčastnilo celkem 116 vědců a odborníků z 30 zemí světa. Program konference se neomezoval pouze na přednášky, ale součástí byla i uzavřená jednání odborných skupin a exkurze do Safari Parku Dvůr Králové, Přírodní rezervace pro divoké koně Milovice a chovné stanice koní Převalského Zoo Praha v Dolním Dobřejově.

Datum konání: 1. - 5. 9. 2019

Účastníci konference: 116 účastníků, z 30 zemí světa,

Web: <https://www.iwec2019.com/>



VÝZKUMNÉ TÝMY FTZ

Na fakultě působí 10 výzkumných týmů, které se skládají z akademických pracovníků, doktorandů i studentů FTZ.

- **ANIMAL PHYSIOLOGY AND BEHAVIOUR RESEARCH GROUP**
- **BEHAVIORAL STUDIES IN AGRI-FOOD SECTOR**
- **BIOGAS RESEARCH TEAM**
- **COOPERATIVE RESEARCH GROUP**
- **FOOD SECURITY RESEARCH GROUP**
- **MAMMALIAN MOLECULAR ECOLOGY RESEARCH GROUP**
- **TRIBE | TROPICAL BOTANY AND ETHNOBIOLOGY LAB**
- **TROPICAL BIODIVERSITY RESEARCH GROUP**
- **TROPICAL FARMING SYSTEMS RESEARCH GROUP**
- **WILDLIFE MANAGEMENT AND CONSERVATION RESEARCH GROUP**





ZAHRANIČNÍ VZTAHY

VÝZNAM ZAHRANIČNÍCH AKTIVIT PRO FTZ

Mezinárodní aktivity a spolupráce se zahraničními partnery patří již tradičně k prioritním činnostem Fakulty tropického zemědělství (FTZ).

Mezinárodní činnost FTZ se i v roce 2019 orientovala především na:

- realizaci programu **Erasmus+**, vč. koordinace projektů **Erasmus+ Capacity Building (SIMPLE a PISAI)**,
- **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 46 % (z celkového počtu) studentů pocházejících ze 67 zemí světa (např. Bangladéš, Ghana, Indie, Kambodža, Kamerun, Kolumbie, Nepál, Nigérie, Pákistán, Rusko, Rwanda, USA, Sýrie, Španělsko, Vietnam, Zimbabwe atd.).

Výuka na FTZ probíhá převážně v anglickém jazyce díky bakalářskému programu International Cooperation in Agriculture and Rural Development, magisterským programům International Development and Agricultural Economics, Agri-food Systems and Rural Development (dříve Sustainable Rural Development in Tropics and Subtropics), Tropical Crop Management and Ecology, Tropical Forestry and Agroforestry, Wildlife and Livestock Production, Management and Conservation (dříve Wildlife and Livestock Management in Tropics) a Tropical Farming Systems (dříve Agriculture in Tropics and Subtropics). Rovněž i programy na PhD úrovni jsou vyučovány v angličtině (Tropical Agrobiology and Bioresource Management, Sustainable Rural Development, Agriculture in Tropics and Subtropics).

Studenti FTZ jsou motivováni 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 i rozvojové projekty.

PROGRAM ERASMUS+

Program Erasmus+ (dříve LLP Erasmus) patří tradičně mezi hlavní aktivity v mezinárodní činnosti FTZ. V roce 2019 měla FTZ uzavřeny bilaterální smlouvy s následujícími 21 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) Montpellier SupAgro, 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) Università degli Studi della Basilicata, Itálie
- 18) Agricultural University Plovdiv, Bulharsko
- 19) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn, Německo
- 20) Haute École Charlemagne, Belgie
- 21) Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Chorvatsko

ZAPOJENÍ STUDENTŮ V ROCE 2019	POČET OSOB	POČET MĚSÍCŮ *
Počet výjezdů studentů FTZ	10	41
Počet zahraničních studentů	18	61
Počet výjezdů studentů na pracovní stáži	9	20
Počet zahraničních studentů na pracovní stáži	4	12
ZAPOJENÍ ZAMĚSTNANCŮ V ROCE 2019	POČET MOBILIT	POČET DNŮ *
Výjezdy pracovníků FTZ	57	262
Příjezdy zahraničních pracovníků	9	32

* Měsíce / dny roku 2019 z akademických let 2018/19 a 2019/20

PROJEKTY ERASMUS+



BUDOVÁNÍ KAPACIT VE VYSOKOŠKOLSKÉM VZDĚLÁVÁNÍ

Od roku 2016 FTZ koordinuje v rámci programu Erasmus+: Capacity building projekt s názvem **SIMPLE** (Support of International Platform Merging Labour and Education). 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 zvýšení zaměstnanosti po ukončení studia.

Zároveň byly zpracovány odborné studie s praktickými doporučeními k podpoře propojení akademického a pracovního sektoru v oblasti zemědělství. Partneři projektu jsou: Česká

zemědělská univerzita v Praze (ČR), Universitat fur Bodenkultur Wien (Rakousko), Ghent University (Belgie), Royal University of Agriculture a University of Battambang z Kambodži, Bogor Agricultural University a Tadulako University z Indonésie, Kasetsart University a Prince of Songkla University z Thajska.

V roce 2019 bylo v rámci projektu již uspořádáno přes 50 workshopů a školení pro studenty (školení na tzv. „soft skills“, doporučení k životopisům a příprava studentů na mezinárodní pohovory).

Díky aktivním kariérním/absolventským centrům (která byla založena či rozšířila svou působnost v rámci projektu SIMPLE na asijských univerzitách), bylo zorganizováno v roce 2019 pět kariérních dní ve všech partnerských zemích (tj. v Kambodži, Indonésii a Thajsku), díky nimž studenti měli šanci promluvit si s potenciálními zaměstnavateli, zjistit potřeby v daném sektoru a domluvit si praktickou stáž, která byla nově zavedena jako povinná na většině partnerských univerzitách. V srpnu 2019 se koordinátoři z FTZ, ČZU v Praze sešli s mezinárodními partnery ze všech zúčastněných zemí na thajské univerzitě Kasetsart

University, aby zde sdíleli zkušenosti z projektu, předali ocenění a prodiskutovali další možnou budoucí spolupráci.

Dále vznikly v rámci projektu publikace zaměřující se na praktické zkušenosti absolventských center: „Good Practices of Alumni Centres“, „Guidelines Of Best Practice Examples for Alumni Centres“, a „The Action Plan for Co-operation between Alumni Centres and the Non-academic Sector“, „Internship Evaluation Report“ a „Feasibility Study of Alumni and Career

Centres - Platforms for Cooperation with the Professional Sector“, které jsou dostupné na webových stránkách projektu.

Kariérní a absolventská centra se v rámci projektu zaměřují především na rozvíjení kontaktů s pracovním trhem, osobnímu rozvoji studentů a zlepšování kvality stáží ať již přípravnými kurzy, či vyhodnocováním již proběhlých stáží.

Více informací na <http://www.projectsimple.eu>.





Fakulta tropického zemědělství je partnerem projektu Erasmus+: Capacity Building **PISAI** „Participatory and Integrative Support for Agricultural Initiative“, jehož hlavním koordinátorem je Prince of Songkla University. Projekt s rozpočtem téměř devět set tisíc euro se zaměřuje na přípravu společného double-degree magisterského programu v oblasti udržitelného zemědělství, který bude realizován na čtyřech významných thajských univerzitách (Prince of Songkla, Kasetsart University, Chiang Mai University a Khon Kaen University). Tento studijní program je obohacen o 4 výukové moduly (třítýdenní terénní praktické cvičení) pod vedení evropských partnerů projektu (Agrinatura, Česká zemědělská univerzita v Praze, Montpellier SupAgro, University of Helsinki, University of Copenhagen). Těchto výukových modulů realizovaných na thajských univerzitách se za podpory projektu zúčastnili i studenti z FTZ/ČZU. V roce 2019 se na Chiang Mai University v Thajsku zúčastnily proděkanky z Fakulty tropického

zemědělství Ing. Petra Chaloupková, Ph.D. (zahraniční vztahy) a Ing. Olga Leuner, Ph.D. (věda a výzkum) Letní školy zaměřené na Value Chain Management. Více informací o projektu je k dispozici na webových stránkách <http://natres.psu.ac.th/pisai/index.php>.

Dále byly do výzvy Erasmus+: Capacity building v únoru podány projekty s názvem SIRENA: Support of International Relations between Europe and Asia, kde FTZ/ČZU je hlavním koordinátorem projektu. Dále jsme podali jako partneři projekty Erasmus+ s názvem „Partnership to Strengthen Internationalization of Higher Education in African Universities pod vedením University of Lisbon, Portugalsko a projekt „University as a Hub for Community Development“ ve spolupráci s Kaunas University of Technology, Ukrajina.

Tyto projekty byly velmi dobře hodnoceny, ale z důvodu nedostatku financí nebyly podpořeny ze strany EACEA. Nicméně v roce 2020 bude projekt „SIRENA“ znovu podán.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

MEZINÁRODNÍ KREDITOVÁ MOBILITA

V lednu 2019 byly v rámci nové koncepce programu Erasmus+ podány projekty tzv. „Mezinárodní kreditové mobility“. Za naši fakultu bylo celkem podáno 14 projektů do čtrnácti zemí (Albánie, Bhútán, Gruzie, Guatemala, Indonésie, Kambodža, Kolumbie, Libanon, Mongolsko, Senegal, Sýrie, Thajsko, Ukrajina, Vietnam). Dále byly podány 2 projekty ve spolupráci s TF (Malajsie) a PEF (Rusko). Výsledky této výzvy byly oznámeny v červnu 2019. Pět projektů podaných do této výzvy bylo přijato a navrženo k financování. Realizace těchto projektů proběhne v letech 2019-2021. Jedná se o projekty v následujících zemích: Albánie, Gruzie, Senegal, Sýrie, Vietnam.



V roce 2019 došlo k ukončení posledních mobilit z výzvy MKM 2017, ze které byl vybrán a podpořen projekt „Ukrajina“, kde jsou partnerskými univerzitami Bila Tserkva National Agrarian University a Sumy National Agrarian University. V roce 2019 byla také vypracována závěrečná zpráva. Více informací je k dispozici na webových stránkách fakulty, <https://www.ftz.cz/cz/r-6859-mezinarodni-vztahy/r-7362-ostatni-zahranicni-mobility/r-13267-mezinarodni-kreditova-mobilita-spoluprace-mezi-cr-a-ukrajinou>.

STRATEGICKÁ PARTNERSTVÍ

Cílem projektu Erasmus+ Knowledge Alliances s názvem **ESCAPAdE** „EraSmus Curricula in Applied PlAnt SciEnces“ je sladit obsah studijních programů s praktickými potřebami v oblasti aplikovaných rostlinných věd a zároveň podpořit mobilitu studentů mezi partnerskými univerzitami. Tento tříletý projekt koordinuje Montpellier SupAgro (Francie) a jeho partnery jsou: FTZ/ČZU (Česká republika), Universidad Politécnica de Madrid (Španělsko), Università Politecnica delle Marche (Itálie), Democritus University of Thrace (Řecko), BOKU (Rakousko) a Swedish University of Agricultural Sciences (Švédsko). Projekt je realizován od září 2018 do srpna 2021.

V říjnu 2019 proběhlo druhé setkání partnerů projektu na Democritus University of Thrace (Řecko), kde proběhla kontrola dokumentů a partneři si rozdělili jednotlivé úkoly a aktivity pro další část realizace projektu.

Hlavní aktivity projektu jsou zaměřeny na aktuální otázky v oblastech souvisejících s globálními změnami (např. klima, demografie, nové způsoby ochrany plodin), podporu mobilitu

studentů z oboru aplikovaných přírodních vědách a zlepšit interakci mezi současnými i budoucími aktéry: studenty, profesory a výzkumnými pracovníky zúčastněných stran.

Projekt tak sdružuje odborníky a akademické pracovníky v rámci daného zaměření a orientuje se na odborná témata jako je šlechtění či ochrana rostlin, udržitelnou rostlinou produkci, či řízení biologické rozmanitosti.



HORIZONT 2020

V únoru 2018 byl pod vedením CIRAD spolu s Wageningen University & Research a FARA (Forum for Agricultural Research in Africa) podán projekt do výzvy Horizont 2020 na realizaci projektů „Sustainable Food Security“ s názvem „Long-term Europe-Africa Partnership for Food and Nutrition Security, and Sustainable Agriculture (LEAP4FNSSA)“. Na jeho realizaci se spolu s dalšími 34 institucemi z Evropy a Afriky podílí i Fakulta tropického zemědělství ČZU v Praze. Cílem projektu je založení mezinárodního vědeckého panelu, který bude řešit otázky spojené s bezpečností potravin, výživy a udržitelným zemědělstvím na africkém kontinentu. Během roku 2019 se ČZU zapojila do aktivit spojených s posilováním vzájemné spolupráce evropských a afrických institucí a také diseminací zkušeností do dalších zemí (např. Visegrádská skupina) a také s vytvářením databáze projektů mapujících spolupráci EU-AU na projektech v oblasti zemědělství a výživy během poslední dekády s ohledem na vyhlašování dalších konkrétních projektů a výzev. Projekt bude financován do roku 2022 s tím, že jeho celkový rozpočet ze zdrojů EU přesahuje 5 mil. EUR. Více informací o projektu je k dispozici na <http://leap4fnssa.netseven.it/>.



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, která 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. V roce 2019 se novou Secretary General stala Ing. Tereza Slámová, která zároveň studuje doktorský studijní program na FTZ.

Agrinatura každoročně podporuje 8 studentů (mladých vědců), kteří se mohou zúčastnit mezinárodní konference TROPENTAG formou cestovních grantů ve výši 300 EUR. V roce 2019 byla konference Tropentag organizována na University of Kassel, Kassel v Německu ve dnech 18. – 20. září a zúčastnilo se jí celkem 20 studentů a zaměstnanců z FTZ.

Členské organizace Agrinatury jsou aktivně zapojeny do řady výzkumných a vzdělávacích projektů zaměřených především na rozvojové země v tropických oblastech.





Společně s FAO AGRINATURA realizuje projekt 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), která je zaměřená na boj s podvýživou v rozvojových zemích Asie a Afriky. Agrinatura je aktivně zapojena do projektů Erasmus+ Capacity building (např. SIMPLE, či FSCC) realizovaných ve spolupráci s asijskými univerzitami a SmartAI realizovaný ve spolupráci s albánskými univerzitami. Je partnerem projektu PISAI umožňující „double degree“ na čtyřech thajských univerzitách.

FTZ se aktivně zapojuje do aktivit mezinárodní organizace Agrinatura. Proděkanka pro mezinárodní vztahy Dr. Petra Chaloupková se v květnu 2019 zúčastnila zasedání „General Assembly“ této asociace v Belgii na University Liège, Gembloux Agro-Bio Tech. Informovali zde vedení organizace o aktivitách projektu SIMPLE, který koordinuje FTZ a Agrinatura je aktivním členem. Zároveň byly probírány možnosti a návrhy na další projekty, především v rámci výzvy Erasmus+: Capacity Building.

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. Libuše Valešová, Ph.D. z FTZ.

PŘÍPRAVA A ORGANIZACE LETNÍCH ŠKOL A KRÁTKODOBÝCH KURZŮ

Organizace letních škol a krátkodobých intenzivních kurzů patří již tradičně mezi prioritní oblasti zahraničních aktivit Fakulty tropického zemědělství. Pedagogové i studenti FTZ se podílí na organizaci či se účastní několika letních škol pořádaných jinými fakultami v rámci ČZU v Praze (např. letní škola v Indonésii). V roce 2019 FTZ pořádala čtyři letní školy, a to v Kambodži, Mexiku, v Thajsku a na Ukrajině.

LETNÍ ŠKOLA V KAMBODŽI

konala od 19. do 30. 8. 2019 na Royal University of Agriculture (RUA, Kambodža), nesla název „Soft skills training“. Aktivita je součástí projektu v rámci dotačního titulu České rozvojové agentury (ČRA): „Podpora aplikovaného výzkumu na Royal University of Agriculture“ “. Letní škola cílila hlavně na rozvoj měkkých dovedností. Studenti ČZU a RUA spolupracovali v malých týmech na zadaném projektu a v tomto mezinárodním prostředí si tak trénovali týmovou spolupráci, komunikaci,

kritické myšlení, ale také sběr dat a základy práce s multimédií (foto a video) pro potřeby medializace a PR. Výukové aktivity byly podpořeny místními kolegy (Sok Kimchhin a Raksmeay Phoeurk). V praktické části studenti vytvořili studentskou organizaci SUMORUA - "Sustainable Movement of RUA". V rámci této organizace navrhli projekt vycházející z reálných potřeb kampusu RUA. Zorganizovali akční den, během kterého proběhly prezentace studentských týmů a přizvaných studentských organizací. Z konkurenční Royal University of Phnom Penh se zúčastnila skupina "Green bottles". Snahou této organizace je vývoj a distribuce ekologických, opakovaně použitelných lahví na vodu, jelikož produkce plastu a nakládání s odpady je jedním z velkých problémů Kambodžského hlavního města (potažmo univerzitního kampusu). Dalším účastníkem akčního dne byla studentská organizace RUA "Youth for Environment group", jejímž zájmem je udržitelné nakládání s odpady a zvýšení hygienických standardů v kampusu

univerzity. Studenti společně se zástupci RUA (Nguong Samnang) hledali během diskusí vhodnou formu spolupráce na zlepšení kvality kampusu. Následoval skupinový úklid, během kterého studenti společně vyčistili vybrané části kampusu od odpadků a umístili na toaletách hygienické potřeby a informační tabule zvyšující povědomí o potřebě mytí rukou mýdlem. Studenti si sami v rámci praktické výuky na Faculty of Agroindustry (Rithy Chhrun) vyzkoušeli výrobu mýdel a otestovali si přímý vliv mýdla na snížení počtu bakterií při správném mytí rukou.

Studenti se dále seznámili s principy organického udržitelného zemědělství v rámci výjezdu na pepřovou farmu v provincii Kampot. Zde se produkuje celosvětově známý pepř vyhlášené kvality.

Na závěr měli studenti možnost vzájemně porovnat své kuchařské umění a během neformálního ukončení letní školy společně připravili oběd kombinující prvky Evropské i Asijské kuchyně.



Letní školy se zúčastnilo celkem 20 studentů, z toho 6 studentů bylo z ČZU. Letní škola byla uznána na ČZU za 5 ECTS, studenti obdrželi certifikát o účasti. Na programu se podíleli 2 pracovníci z FTZ/ČZU, 1 pracovník z FAPPZ/ČZU, a 5 pracovníků RUA.



LETNÍ ŠKOLA NA UKRAJINĚ

Druhý ročník letní školy „Rural Development through Cooperatives and Professional Organisations“, který se konal od 22. do 31. 8. 2019, byl organizován FTZ/ČZU v Praze ve spolupráci se Sumy State University, Biela Tserkva National Agrarian University a State National Agrarian University (Ukrajina). Letní škola je koncipována jako desetidenní intenzivní kurz zaměřený na zvýšení výzkumných kompetencí včetně dovedností při sběru dat v terénu. Studenti pracují ve smíšených studentských týmech (UA a CZ studenti) pod supervizí pedagoga ČZU a pedagoga partnerských UA institucí. V rámci LŠ studenti prochází kompletním cyklem vědecké práce – stanovení výzkumného problému, zpracování literární rešerše, úzké stanovení cílů, volba vhodné metodiky a vytvoření

a ověření příslušného metodického nástroje. Praktickou částí je pak sběr primárních dat přímo v terénu – studentské týmy navštíví podniky na zpracování zemědělského odpadu zemědělská družstva a farmáře v regionu. Nasbíraná data pak zpracují statistickými metodami a interpretují do relevantních závěrů

v rámci závěrečné zprávy, kterou veřejně obhajují před komisí. Pracovním jazykem je angličtina. Kromě odborných kompetencí studenti získali zkušenosti s prací v mezinárodním týmu. Důležitou složkou je i vzájemné poznávání kultur.

Letní školy se zúčastnilo celkem 20 studentů, z toho 2 studenti z FTZ/ČZU. Letní škola byla uznána na ČZU za 5 ECTS, studenti obdrželi certifikát o účasti. Na programu se podíleli 3 pracovníci z FTZ/ ČZU a 5 pracovníků BTNAU, SSU a SNAU.

LETNÍ ŠKOLA V THAJSKU

Druhý ročník letní školy „Value chain management“, který se konal od 7. do 27. 8. 2019 na Chaing Mai University (CMU) v Thajsku, byl organizován FTZ/ČZU v Praze a financován evropským projektem Erasmus+ CBHE: PISAI (Participatory and Integrative Support for Agricultural Initiative). Hlavní náplní letní školy bylo seznámit studenty se základními principy hodnotového řetězce zemědělských produktů a zaměřit se na různé principy od výroby až po spotřebu konzumenty. Teoretické přednášky byly orientovány na ekonomické aspekty zemědělské produkce, statistické zpracování dat, chování spotřebitelů, metody sběru dat, či na doporučení pro prezentaci získaných dat. Během praktické části byli studenti rozděleni do čtyř pracovních skupin. Každá skupina si na základě diskuze vybrala jeden produkt (rýže, banány, česnek, mango), jehož hodnotový řetězec pak analyzovala v průběhu celé letní školy. Nejprve se studenti zaměřili na vyhledání dostupných informací (nejen) ve vědeckých databázích o vybraném produktu, poté připravili dotazníkové šetření pro prodejce a konzumenty.



Nasbíraná data poté analyzovali, vyhodnotili a prezentovali formou posteru, prezentace a výzkumné zprávy.

Nedílnou součástí letní školy byly exkurze na rodinné zemědělské farmy, distribuční centra, místní trhy či královské projekty (místní forma zemědělského družstva) zaměřené na podporu zvýšení rostlinné produkce v horských oblastech Thajska. Během těchto exkurzí získali studenti velice cenné a jedinečné informace a mohli si tak utvořit představu o základních principech hodnotového řetězce místních zemědělských produktů. Ve volném čase pak studenti navštívili kulturní památky, budhistické chrámy a historické centrum města, čímž se ještě více sblížili s místní kulturou a mohli tak utužit sociální vazby se svými thajskými kolegy. Naši studenti tak nabyli teoretické i praktické zkušenosti přímo z oblasti tropů a zlepšili si své prezentační a komunikační schopnosti. Zároveň ocenili práci v mezinárodním týmu a možnost poznat krásnou zemi z blízka.

V rámci doprovodného programu si vyzkoušeli i přesazování rýže či vaření místních specialit, čímž se jejich zkušenost stala ještě více rozmanitou. Letní školy se zúčastnilo celkem 18 studentů, z toho 6 studentů z ČZU a 12 studentů ze čtyř thajských univerzit (Prince of Songkla University, Chiang Mai University, Kasetsart University a Khon Kaen University), kteří na konci LŠ obdrželi certifikát o účasti. Na programu se podíleli 2 pracovníci FTZ/ČZU a 4 pracovníci CMU. LŠ byla studentům na ČZU uznána jako předmět za 5 ECTS.

LETNÍ ŠKOLA V MEXIKU

První ročník letní školy „Towards the improvement of Mexican-Czech agriculture and forestry sectors“, která se konala od 3. do 27. 9. 2019 na Autonomuos University of Chapingo (Mexico), byl organizován FTZ/ČZU. Letní škola byla rozdělena do dvou částí: lektorské a vzdělávací terénní práce. Během týdne a půl studenti v univerzitním kampusu UACH navštívili přednášky o biologické rozmanitosti volně žijících živočichů,

zemědělství, lesnictví, národních parcích a souvisejících tématech a účastnili se exkurzí do národních parků, sopek, potravin trhy, safari park atd. Součástí letní školy byly 2 skupiny studentů, kteří se zabývají tématy - Management chráněných území v Mexiku a Výroba a export nápojů Agáve Made.

V průběhu letní školy studenti cestovali do osmi různých lokalit, kde navštívili mnoho různých chráněných přírodních oblastí, národních parků, agáve nápojů a mezcal továren, řemeslných výrobců nápojů a mnoho dalšího, aby se seznámili s cíli projektu a shromažďovali údaje.

V závěru studenti prezentovali závěrečnou práci, ve které demonstrovali, jakým způsobem lze získaná data aplikovat v praxi a jak mohou vést ke zlepšení zemědělského a lesnického sektoru mezi Mexikem a Českou republikou. Letní školy se zúčastnilo 18 studentů, z toho 12 z ČZU v Praze.

Na konci LŠ studenti obdrželi certifikát o účasti, LŠ byla na ČZU uznána jako předmět za 5 ECTS. Na programu se podíleli 2 pracovníci z ČZU a 1 pracovník UACH.

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE JAKO NÁSTROJ PODPORY KVALITY VYSOKOŠKOLSKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ

FTZ se zúčastnila mezinárodního veletrhu NAFSA 2019. Výroční konference & Expo NAFSA je nejrozsáhlejší mezinárodní vzdělávací akce, která každoročně sdružuje téměř 10 000 účastníků z více než 3 500 institucí a organizací z více než 100 zemí. Konference NAFSA 2019 proběhla ve dnech 26. - 31. května 2019 ve Washingtonu D.C., USA na téma „Globální vedení, učení a změna“, což podpořilo diskuzi o současném stavu oboru a o tom, jak pracovat se změnami a výzvami v oblasti vysokoškolského vzdělávání. Konferenci slavnostně zahájili Dr. Madeleine K. Albrightová a generál Colin L. Powell. Během veletrhu byly prezentovány studijní programy nabízené na FTZ a byla navázána spolupráce s univerzitami z Ekvádoru, Chile, Španělska atd. Více informací na https://www.nafsa.org/Annual_Conference.





V dubnu 2019 Ing. Anna Chládková a doc. Ing. Michal Kuráž, PhD. společně reprezentovali Českou zemědělskou univerzitu v Praze (ČZU) na mezinárodním veletrhu vysokých škol „Latin America EDUEXPOS 2019“ v Ekvádoru a Chile.

Ing. Jan Staš z FTZ/ČZU se dne 26. 10. 2019 zúčastnil veletrhu European Higher Education Fair 2019 na Filipínách, na kterém jako reprezentant univerzity představil studijní programy FTZ a zájemcům o studium v ČR poskytl praktické informace.

Ve dnech 15. a 16. listopadu 2019 se na Swedish University of Agricultural Sciences Uppsala ve Švédsku konala konference Euroligy (Euroleague for Life Sciences) s hlavním tématem „Managing Broad Environmental Interests in a Sustainable

World“. Stupeň studia nerozhoduje, proto svoji odbornou práci vedle sebe prezentovali bakaláři, magisterští studenti i začínající doktorandi, a to jak formou posteru, tak prezentace. Z ČZU se zúčastnilo 28 studentů, z toho 11 z FTZ, 2 studenti ČZU byli oceněni v rámci „Best Presentations“. Více informací na www.wur.eu/ells2019 nebo www.euroleague-study.org.

Ve dnech od 18. do 20. září 2019 se na Kassel University v Německu konala mezinárodní konference Tropentag s více než tisícovkou účastníků. Její téma bylo „Filling Gaps and Removing Traps for Sustainable Resources Management“. FTZ je v konsorciu univerzit organizujícím tuto každoroční konferenci a i v roce 2019 se fakulta podílela na organizaci a byly zde prezentovány výsledky diplomových a disertačních prací studentů FTZ, a zúčastnilo se jí celkem 20 studentů a zaměstnanců z FTZ. Více informací na <http://www.tropentag.de>.



**ROZVOJ
FAKULTY**

INSTITUCIONÁLNÍ PLÁN (PROJEKTY IP)

Projekty IP jsou každý rok financovány ze zdrojů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky (MŠMT). V roce 2019 byly realizovány následující projekty v rámci projektů MŠMT.

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

Hl. řešitel: Barbora Černá Bolfíková

Propagace FTZ mimo univerzitu začala v roce 2019 veletrhem vysokých škol Gaudeamus v Praze (22. – 24. 1. 2019), pokračovala prezentacemi na Ústavech odborné jazykové přípravy v Poděbradech a Mariánských lázních a vybraných středních školách. Propagace proběhla na dalších významných akcích zaměřených na prezentaci vysokých škol jako vzdělávacích a výzkumných institucí: Festival vědy na Kulaťáku (4. 9. 2019), Noc vědců (27. 9. 2019), Gaudeamus v Brně (22. – 25. 10. 2019), Kopidlenský kvítek (13. 10. 2018), Life Sciences Film Festival (13. – 17. 10. 2019),



Festival demokracie (13. 10. 2019) a Týden vědy a techniky AV ČR (11. – 13. 11. 2019). FTZ se také prezentovala prostřednictvím sociálních sítí (Facebook, Instagram), kde se cíleně zaměřuje na maturitní ročníky.

Propagace fakulty a celé ČZU proběhla také ve všech zemích, kde FTZ realizuje rozvojové projekty (Bosna a Hercegovina, Etiopie, Moldávie, Kambodža, Ukrajina, Zambie), dále pak v Senegal, Ghaně a Zimbabwe prostřednictvím studentů FTZ doktorských a magisterských studijních programů.

PODPORA PEDAGOGICKÉ PRÁCE AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ A PROFILACE A INOVACE STUDIJNÍCH PROGRAMŮ NA ÚROVNI PŘEDMĚTŮ/KURZŮ (SOUTĚŽ I)

Hl. řešitel: Lucie Ackermann Blažková

Cílem dílčí části bylo obsazení nově vytvořeného pracovního místa pro pedagogickou oporu se změřením na uchazeče z řad absolventů doktorského studijního programu FTZ s velkým potenciálem k inovacím v oblasti výuky. Obsazení pozice proběhlo formou vnitřní soutěže FTZ. Součástí projektové výzvy zveřejněné na webových stránkách FTZ byla zadávací dokumentace a přihláška do soutěže. Pracovní místo bylo obsazeno a výsledkem byly následující inovace: inovované powerpointové prezentace k předmětům Introduction into Animal Husbandry, Animal Husbandry in Tropics, Large Farm Animal Husbandry, Chov zvířat v TS, Základy výživy zvířat v TS, začlenění exkurzí do studentských praktik, terénní cvičení, rozpracování studijních materiálů k příslušným předmětům, vytvoření studijních materiálů k předmětům Global Food Security a Food Security in Developing Countries, studijní materiály na MOODLE a zařazení exkurzí do praktik.



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

Hl. řešitel: Petra Chaloupková

Fakulta tropického zemědělství podpořila stipendiem 6 studentů FTZ, kteří vycestovali do zahraničí za účelem sběru dat a zpracování jejich diplomové a disertační práce, a zároveň na daných univerzitách vystoupili jako zástupci FTZ propagující aktivity naší fakulty v zahraničí (Filipíny, Sýrie, Ghana, Thajsko).



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

Hl. řešitel: Petra Chaloupková

Cílem tohoto projektu je podpora mobility studentů nad rámec projektů Erasmus+ při sběru dat na zahraničních univerzitách v rámci vypracování svých bakalářských, diplomových a disertačních prací. V roce 2019 bylo podpořeno celkem 7 studentů FTZ, kteří vycestovali do Gruzie, Kyrgyzstánu, Republiky Kongo, Senegal, na Ukrajinu, do Zambie, a Zimbabwe. Dalších 18 studentů bakalářských a magisterských programů, kteří se zúčastnili sběru dat pro bakalářské a diplomové práce, bylo v roce 2019 podpořeno z jiných zdrojů OMV Rektorátu. Studenti doktorského studia byli podpořeni prostředky Oddělení pro vědu, výzkum a doktorská studia FTZ.

ZLEPŠOVÁNÍ DOSTUPNÝCH INFORMACÍ O UNIVERZITĚ PRO DOMÁCI I ZAHRANIČNÍ VEŘEJNOST

Hlavní řešitel: Barbora Černá Bolfíková

V rámci projektu byly šířeny informace o aktivitách FTZ skrze webové stránky, Facebook a Instagram a mediální výstupy (více v kapitole Propagace FTZ v médiích). Každý měsíc byla zveřejněna alespoň jedna aktualita:

Leden: Zástupci FTZ se zúčastnili zahájení projektu LEAP4FNSSA (Long-term Europe-Africa Partnership for Food and Nutrition Security, and Sustainable Agriculture),

Únor: FTZ se umístila na třetím místě v žebříčku nejlepších vysokých škol 2019!,

Březen: Výroční zpráva + slovo děkana FTZ,

Duben: Ing. Bc. Tatiana Ivanova, Ph.D. byla jmenována docentkou,

Květen: Zástupci FTZ na valném shromáždění Agrinatury

Červen: Nejlepší diplomové práce za akademický rok 2018/19,

Červenec: How FTA scholarships can help?

Srpen: Jak běží léta s antilopami,

Září: Prince of Songkla University udělila čestný doktorát Petře

Chaloupkové, proděkance pro mezinárodní vztahy FTZ,

Říjen: Thai delegates of the PISAI project at FTA,

Listopad: Den otevřených dveří na FTZ - 22.11. 2019,
Prosinec: Na ČZU proběhlo setkání se zástupcem generálního ředitele FAO při OSN.

Dále byly podpořeny dvě kampaně na Facebooku a Instagramu s cílem získání nových uchazečů o studium z ČR a SR.



PODPORA MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE PŘI PŘÍPRAVĚ PROJEKTŮ

Hl. řešitel: Petra Chaloupková

Cílem tohoto projektu bylo podpořit podávání nových projektů, ve kterých by FTZ měla být zapojena v roli koordinátora či partnera. V lednu 2019 bylo podáno za FTZ 14 projektů do výběrového řízení Erasmus+: International Credit mobility. Jednalo se o projekty do těchto zemí: Albánie, Bhútán, Gruzie, Guatemala, Indonésie, Kambodža, Kolumbie, Libanon, Mongolsko, Senegal, Sýrie, Thajsko, Ukrajina, Vietnam. Dále byly podány 2 projekty ve spolupráci s TF (Malajsie) a PEF (Rusko). Výsledky této výzvy byly oznámeny v červnu 2019. Bylo přijato 5 projektů FTZ – Albánie, Gruzie, Senegal, Sýrie, Vietnam. Tyto projekty budou realizovány v období 2019-2021. Dále byly do výzvy Erasmus+: Capacity building v únoru podány projekty s názvem SIRENA: Support of International Relations between Europe and Asia, kde FTZ/ČZU je hlavním koordinátorem projektu. Dále jsme podali jako partneři projekty Erasmus+ s názvem „Partnership to Strengthen Internationalization

of Higher Education in African Universities pod vedením University of Lisbon, Portugalsko a projekt „University as a Hub for Community Development“ ve spolupráci s Kaunas University of Technology, Ukrajina. Tyto projekty byly velmi dobře hodnoceny, ale z důvodu nedostatku financí nebyly podpořeny ze strany EACEA. V dubnu 2019 navštívila proděkanka pro mezinárodní vztahy dr. Petra Chaloupková spolu s vedoucím katedry tropických plodin a agrolesnictví doc. Bohdanem Lojkou a Erasmus+ koordinátorem dr. Janou Hummelovou německou Hohenheim University za účelem sjednání detailních podmínek v rámci nově chystaného Double Degree programu. Tento program bude otevřen od října 2020 a probíhají přípravy k podepsání smlouvy. V říjnu 2019 dr. Petra Chaloupková přednášela na akci organizované DZS, tzv. „Central European Joint Infoday 2019“, v Brně. Dr. Jana Hummelová a Dr. Jana Mandíková se dané akce zúčastnily jako další reprezentanti FTZ/ČZU a aktivně se účastnily seminářů zaměřených na podávání projektů v rámci programu Erasmus+ (CBHE, KA, EMJMD).

PODPORA MIMOŠKOLNÍCH AKTIVIT STUDENTŮ

HL. řešitel: Barbora Černá Bolfíková

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 pomocí přispět ke změně. Více o akcích tohoto spolku v kapitole Aktivity studentů a zaměstnanců.

V rámci projektu byl podpořen studentský spolek Be Fair na ČZU a jeho akce uvedené níže.

- 6.3. - Promítání filmu Co se nenesí, ČZU v Praze (20 účastníků)
- 20.3. - Beseda s Kosím zobem (o bezobalovém obchodu), ČZU v Praze (60 účastníků)
- 25.+ 26. 1. - Férový Den otevřených dveří FTZ, ČZU v Praze (60 účastníků)
- 2.4. - Kávový seminář o fair trade kávě, ČZU v Praze (20 účastníků)
- 16.4. Cestovatelská přednáška: Kongo, ČZU v Praze (40 účastníků)
- 5.-12.10. - Výstava o stromech (o fair trade kávové produkci), Dobřichovice



- 15.10. - Fair trade kakaový seminář, ČZU v Praze (20 účastníků)
 - 30.10 - Cestovatelská přednáška: Írán, ČZU v Praze (25 účastníků)
 - 11.11. - Slow fashion beseda (o cirkulaci oblečení), ČZU v Praze (40 účastníků)
 - 3.12. - Vánoční trhy (prezentace studentských organizací), ČZU v Praze
 - 11.12. - Voskované ubrousky s Naživo (workshop na snižování plastového znečištění), ČZU v Praze (40 účastníků)
- Akce, které probíhaly i v Aj jazyce a se zahraničními účastníky:
- 24.4. - Výroba bosobotek, ČZU v Praze (35 účastníků)
 - 14.5. - Férová sváča, ČZU v Praze (50 účastníků)
 - 9.10. - Prezentace Be Fair pro první ročníky FTZ, ČZU v Praze (min. 100 účastníků)
 - 12.12. International Fair Party, ČZU v Praze (150 účastníků).

PROPAGACE FTZ V MÉDIÍCH

FTZ se objevila v médiích v roce 2019 více než čtyřicetkrát. Mezi hlavními tématy figurovaly klimatické změny a jejich vliv na zemědělství, ochrana půdy a vodních zdrojů, dotace pro zemědělce, kteří chrání půdu, či záchranné projekty na ochranu antilop či zeber.

Naši experti byli opakovaně zváni do médií coby komentátoři aktuálního dění ve světě, převážně v souvislosti s bojem s klimatickými změnami, ale také jako zachránci pralesů, propagátoři agrolesnictví či objevitelé léčivých rostlin.



Děkan FTZ doc. Jan Banout se objevil jako expert v pořadech České televize Horizont či Sama doma a hovořil na téma ohrožené floridské citrusy a význam amazonského pralesa coby plic světa. Doc. Bohdan Lojka se taktéž v pořadu Horizont na ČT rozhovořil o budoucnosti kávy a Dr. Radim Kotrba vysvětlil čtenářům Lidových novin v sekci Věda, že je možné v našich podmínkách chovat v české krajině i např. antilopy či lamy.

Mediální výstupy se v roce 2019 objevovaly v online médiích na serverech Novinky.cz, iDnes.cz, Deník.cz, Lidovky.cz či iHned.cz, ale i v jejich tištěných verzích jako např. MF DNES, Lidové noviny, Hospodářské noviny a pražský Deník či v časopise Lidé a Země. Prof. Ladislav Kokoška se rozhovořil na téma biodiverzity tropických pralesů na Radiu 1 v rámci instalace Clubu Tropicana při festivalu Eko-logika.

Rozhovor rektora ČZU pro noviny Deník, který vyšel ve všech jeho regionálních vydáních, zmiňuje jedinečnost existence Fakulty tropického zemědělství v rámci Evropy, záchranu posledních antilop Derbyho i řadu projektů v rozvojových zemích, na kterých se podílejí studenti FTZ.

Dr. Jiří Hejkrlík se v Českém Rozhlasu Plus rozhovořil o nárůstu spotřeby fairtradových výrobků na českém trhu: konkrétně se jedná nejvíce o spotřebu kakaa. Bez podpory fairtrade by dle Dr. Hejkrlíka situace pro drobné zemědělce v tropických oblastech byla problematická.

Velkou pozornost věnovala média mezinárodní konferenci zaměřené na divoké koňovité s názvem International Wild Equid Conference 2019. V článkách je zmiňován jako organizátor kromě FTZ i spolek Derbianus a ocitován byl doc. Ceacero Herrador. Stejně tak se v hledáčku médií ocitnul i Festival vědy.

V neposlední řadě média zaznamenala i stavbu Pavilonu tropického zemědělství, který byl zmíněn v článku, který se věnoval nejmodernějším kampusům v ČR v pražské internetové verzi Deníku.cz.



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 diskuze, přednášky, workshopy a další tematické akce (např. férová sváča, Slow Fashion beseda, vánoční trhy, Výstava o stromech v Dobřichovicích) i promítání filmů (např. Co se nenosí). V prosinci 2019 se opět konala mezinárodní férová party, které se zúčastnilo kolem 150 návštěvníků. Spolek Be Fair a FTZ rovněž i nadále zaštiťovaly cyklus cestovatelských přednášek. Pedagogové a studenti FTZ ze spolku Derbianus Conservation organizovali přednášky na školách a pro širokou veřejnost a propagovali tak nejen fakultu, ale i záchranný program antilopy Derbyho. Doprovodné aktivity spolků se například konaly i při Dnech otevřených dveří a vědeckých konferencích a dalších akcích na FTZ. Fakulta se prezentovala rovněž skrze svou botanickou zahradu zaměřenou na užitkové rostliny tropů a subtropů.



PROJEKT „STUDY IN PRAGUE“



Projekt Study in Prague představuje společnou snahu pražských vysokých škol (České vysoké učení technické, Univerzita Karlova, Česká zemědělská univerzita, Vysoká škola ekonomická a Vysoká škola chemicko-technologická) s cílem propagovat hlavní město Prahu jako atraktivní místo pro zahraniční studenty.

Projekt SiP podporuje zejména:

- Aktivní účast na mezinárodních studijních veletrzích pomaturitního vzdělávání
- Tvorbu společných tiskových propagačních materiálů s logem SiP včetně využití on-line marketingových nástrojů
- Zapojení stávajících studentů samoplátců, uspořádání jedné společné akce pro zahraniční studenty zúčastněných VŠ
- Rozvoj spolupráce se zahraničními absolventy
- Rozvoj sociálních sítí SiP, rozšíření webu SiP
- Účast na seminářích zaměřených na nábor zahraničních studentů, na zvýšení kvality v oblasti cizojazyčných programů apod.
- Propagační cesty po středních školách s rozšířenou cizojazyčnou výukou (v ČR i v zahraničí)

Study in Prague (SiP) nabízí jedinečnou možnost výběru univerzitního studia z nabídky pěti nejlepších a největších veřejných pražských univerzit. Nabízené studijní programy jsou vyučovány výhradně v anglickém jazyce, výběr zahrnuje široké spektrum – od Filologie, Pedagogiky, Společenských věd, Přírodních věd, Lékařství, Architektury, Ekonomie, Managementu po Informatiku, Nanotechnologie, Chemii a Biotechnologii, Matematiku, Nukleární fyziku, Inženýrství, Zemědělství a Lesnictví.

FTZ se zúčastnila mezinárodních studijních veletrhů v Ázerbajdžánu a Gruzii, ČZU se dále zúčastnila veletrhů v Japonsku, Německu, Nizozemí a Ománu. Zároveň byl vyslán stávající student doktorského studia na Filipíny, kde propagoval ČZU na tamějších středních školách.

Více informací na <http://studyinprague.cz/>.

OPERAČNÍ PROGRAM VÝZKUM, VÝVOJ A VZDĚLÁVÁNÍ (OP VVV)

Cílem Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání je přispět ke strukturálnímu posunu České republiky směrem k ekonomice založené na vzdělané, motivované a kreativní pracovní síle, na produkci kvalitních výsledků výzkumu a jejich využití pro zvýšení konkurenceschopnosti. Program tak přispěje k naplnění jedné ze tří priorit Strategie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění (strategie Evropa 2020), a to prioritě „Inteligentní růst“. Cílem programu je zvýšení kvality a posílení orientace výzkumu na společenské výzvy, potřeby trhu a znalostní domény relevantní pro inteligentní specializaci v návaznosti na Národní výzkumnou a inovační strategii pro inteligentní specializaci České republiky (Národní RIS3 strategii) a její krajské přílohy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MODERNIZACE STUDIA A STUDIJNÍCH PROGRAMŮ, KVALITA A PORADENSTVÍ NA ČZU V PRAZE (MOST)

Číslo výzvy: 02_16_015

Název výzvy: ESF výzva pro vysoké školy

Název projektu CZ: Modernizace studia a studijních programů, kvalita a poradenství na ČZU v Praze

Registrační číslo projektu:

CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002386

Celkové způsobilé výdaje za ČZU: 182 197 504,47 Kč

Celkový rozpočet FTZ: 6 429 000,00 Kč

Fyzická realizace projektu: 1. 7. 2017 – 31. 12. 2022

Anotace projektu:

MOST je komplexní projekt České zemědělské univerzity v Praze zaměřený na zvýšení kvality poskytovaného vysokoškolského vzdělávání prostřednictvím: zvýšení odborné úrovně akademických pracovníků, přepracování stávajících a tvorby nových studijních programů zohledňujících moderní metody výuky, potřeby trhu práce a praxe, zohlednění potřeb studentů se specifickými potřebami a zavedení systému hodnocení kvality a posílení strategického řízení ČZU.

Projekt je rozdělen na klíčové aktivity a fakulta se podílí pouze na některých z nich. V roce 2019 se v rámci projektu ESF MOST podařilo inovovat a úspěšně akreditovat Radou pro vnitřní hodnocení ČZU jeden magisterský studijní program. Tím byly akreditace studijních programů dokončeny.

V roce 2019 byly vytvořeny elektronické podpory v systému Moodle pro 8 předmětů a spuštěny 4 předměty vyučované ve španělském a ruském jazyce. Dále byly z projektu umožněny několika zaměstnancům fakulty a studentům výjezdy na zahraniční školení a stáže. Společně se soukromou firmou Salanga bych připraven další ročník praktického kurzu Osobní bezpečnosti pro studenty bakalářských programů fakulty. V neposlední radě v rámci projektu pokračoval kurz anglického jazyka pro zaměstnance fakulty, který umožnil prvním 3 zaměstnancům fakulty během jara 2019 získat certifikát Cambridge English Advanced, který doloží vysokou úroveň anglického jazyka při výuce a tvůrčích aktivitách fakulty. V rámci aktivity Rozvoj mezinárodní spolupráce, mobility pracovníků byla vytvořena tzv. Advisory Board, která jednou ročně zasedá na FTZ a hodnotí aktivity FTZ na mezinárodním poli. Tato komise zasedala v červnu 2019 na FTZ již podruhé. Projekt také podpořil studium na partnerských evropských vysokých školách v rámci tzv. Letních škol. V roce 2019 bylo vybráno a podpořeno 5 studentů bakalářského a magisterského studia.

PAVILON TROPICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ

Číslo výzvy: 02_16_016

Název výzvy: ERDF výzva pro vysoké školy

Registrační číslo projektu:

CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002514

Celkové způsobilé výdaje: 324 666 443,92 Kč

Fyzická realizace projektu: 1. 7. 2017 – 31. 1. 2020

Anotace projektu:

Cílem projektu je vybudovat Pavilon tropického zemědělství (PTZ), který bude vyhovovat potřebám fakulty, jejího specifického zaměření a zároveň bude splňovat nároky kladené na moderní vysokoškolské pracoviště určené pro vzdělávání, vědecko-výzkumnou a tvůrčí činnost studentů. Konkrétně se jedná o zabezpečení příznivých podmínek a kvalitního zázemí ke studiu (moderní prostory, moderní technologie) pro zlepšení předpokladů k akreditaci speciálních biologických a technických oborů zaměřených na problematiku tropických oblastí a rozvojových zemí.

MEZINÁRODNÍ MOBILITA VÝZKUMNÝCH PRACOVNÍKŮ

Cílem této výzvy je podpora profesního růstu výzkumných pracovníků a rozvoj výzkumných organizací prostřednictvím posílení lidských zdrojů a posílení mezinárodní spolupráce. FTZ v rámci této výzvy získala v roce 2017 finanční podporu na zaměstnání jednoho přijíždějícího post-doka ze zahraničí, k jehož přijetí došlo v září 2018 a jeho pobyt byl na FTZ do srpna 2019. V září 2018 se podpořený post-dok ze zahraničí účastnil konference Global Biodiversity Conservation Conference, organizované FTZ/ČZU v Praze a publikoval první článek s IF. V roce 2019 přednášel studentům programu WLPMC v rámci předmětu „Scientific Seminar“, zúčastnil se 65th International Congress of Meat Science and Technology v Německu, kde reprezentoval FTZ/ČZU a vydal dalších 6 článků v časopisech s IF, většinu z nich v Q1.

V prosinci 2019 se začaly připravovat podklady k podání návrhu do výzvy, která bude otevřena v r. 2020, s pracovním názvem projektu „PROMO II“.



**HOSPODAŘENÍ
FTZ**

HOSPODAŘENÍ SE STÁTNÍM NEINVESTIČNÍM PŘÍSPĚVKEM A DOTACEMI FTZ V ROCE 2019

Údaje z EIS Magion k 26. 2. 2020

ČERPÁNÍ PŘÍSPĚVKU NA VZDĚLÁVACÍ ČINNOST:

	PŘIDĚLENO (v Kč)	ČERPÁNO (v Kč)
Mzdy včetně OPPP (vzdělávací činnost)	18 067 443	16 829 247
Odvody ze mzdových prostředků 35,42% (25% sociální pojištění, 9% zdravotní pojištění, 0,42 úrazové pojištění, 1% tvorba sociálního fondu)	6 435 954	5 670 191
Vzdělávací činnost – provoz	1 012 197	488 157
Zahraniční styky	200 000	142 246
CELKEM vč. příspěvku na provoz antilop 500 000 Kč	25 715 594	23 129 841

ČERPÁNÍ PROSTŘEDKŮ NA SPECIFICKÝ VYSOKOŠKOLSKÝ VÝZKUM:

	SVV FTZ	SVV FTZ
Organizace IGA	64 524	64 524
Organizace studentské vědecké konference	193 573	193 573
Interní granty	2 380 000	2 380 000
CELKEM	2 638 097	2 638 097
ROZPOČTOVÁ ČÁSTKA 2019/ČERPÁNÍ 2019	28 353 691	25 767 938

ČERPÁNÍ PROSTŘEDKŮ INSTITUCIONÁLNÍ PODPORY:

	RVO FTZ	RVO FTZ
Kapitálové prostředky	400 000	400 000
Mzdy, odměny z OPPP	6 189 396	6 069 863
Odvody ze mzdových prostředků	2 192 285	2 121 715
Stipendia	395 000	192 435
Ostatní běžné prostředky	1 247 989	1 640 657
CELKEM	10 424 670	10 424 670
ROZPOČTOVÁ ČÁSTKA 2019/ČERPÁNÍ 2019	38 778 361	36 192 608
PŘEVOD DO FONDU PROVOZNÍCH PROSTŘEDKŮ (FPP)		2 585 753

OSTATNÍ:

Univerzita třetího věku	37 324	37 324
SSP	79 885	79 885
Základní dotace na zahraniční studenty (kategorie B)	750 713	750 713
Základní dotace na zahraniční studenty v AJ (kategorie G)	345 950	345 950
Vládní stipendia (B)	1 310 000	1 310 000
Vládní stipendia (kategorie G)	497 000	497 000
Prospěchová a mimořádná stipendia vládních stipendistů	0	0
Prospěchová a mimořádná stipendia vládních stipendistů (kategorie G)	0	0
Příspěvek na krátkodobé pobyty	221 832	221 832
Stipendia DSP	7 357 500	7 357 500

INSTITUCIONÁLNÍ PLÁN:

Projekty institucionálního plánu	1 243 800	1 243 800
----------------------------------	-----------	-----------

Výroční zpráva o činnosti Fakulty tropického zemědělství za rok 2019

Vydala: Fakulta tropického zemědělství
Česká zemědělská univerzita v Praze
Kamýcká 129
165 00 Praha 6 – Suchbát

Texty: Kolektiv autorů FTZ ČZU v Praze

Fotografie: Archivy FTZ ČZU v Praze, Derbianus Conservation, z.s.
a ČZU v Praze

© *Fakulta tropického zemědělství*