

Závěrečná zpráva Akreditační komise o hodnocení doktorských studijních programů/oborů na Agronomické fakultě Mendelovy univerzity v Brně

duben 2013

O hodnocení doktorských studijních programů rozhodla Akreditační komise (dále jen AK) v souladu s § 84 odst. 1 písm. a) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) na svém zasedání 13. -15. září 2010.

Pro hodnocení doktorských studijních programů na Agronomické fakultě Mendelovy univerzity v Brně (dále jen AF) AK jmenovala na svém zasedání dne 4. – 6. února 2013 účelovou pracovní skupinu (dále jen ÚPS) ve složení: prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc. – předseda, prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc., prof. Ing. Václav Řehout, CSc., prof. Ing. Karel Voříšek, CSc., prof. Ing. Iva Langrová, CSc., prof. Ing. Jaroslav Lachman, CSc. a prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.

Při hodnocení AF vycházela AK ze sebehodnotící zprávy, která byla zpracována dle zadání, dalších podkladových materiálů zpracovaných fakultou a dostupných v elektronické formě, z veřejně dostupných informací, disertací a dokladů o průběhu a ukončení studia při návštěvě fakulty, poznatků, které vyplynuly z návštěvy AF, z diskuse se studenty a dodatečně poskytnutých informací.

Návštěva ÚPS na AF se uskutečnila dne 21. března 2013 a za ÚPS se jí zúčastnili prof. Stratil, prof. Řehout, prof. Voříšek, prof. Langrová a prof. Pulkrábek. Za fakultu se jednání zúčastnili prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc. – děkan, prof. Ing. Petr Spurný, CSc. a doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D. – proděkan, předsedové/garanti oborových rad: prof. Ing. Alžběta Jarošová, Ph.D., prof. Ing. František Bauer, CSc., prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc., prof. Ing. Oldřich Chloupek, DrSc., prof. RNDr. Bořivoj Klejduš, Ph.D., prof. RNDr. Aleš Knoll, Ph.D., prof. Ing. Jan Křen, CSc., prof. Ing. Ladislav Máchal, DrSc., prof. Ing. Jan Mareček, DrSc., prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D., prof. Ing. František Toman, CSc. a v z. prof. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc. Za studijní oddělení byli přítomni Ing. Simona Viktorinová, Ing. Lucie Melišová a Ing. Ivo Vyskočil.

Úvod

Agronomická fakulta MENDELU v Brně má akreditovaných 9 doktorských studijních programů realizovaných ve 13 studijních oborech + 8 oborů v angličtině:

Studijní program	Studijní obor	Platnost akreditace
Botanika Botany	Anatomie a fyziologie rostlin Plant Anatomy and Physiology	31.8.2018
Ekologie a ochrana prostředí Ecology and Environmental Protection	Aplikovaná a krajinná ekologie Applied and Landscape Ecology	15.8.2014 31.8.2016
Zootechnika Animal Breeding	Molekulární biologie a genetika živočichů Molecular Biology and Genetics of Animals	31.8.2018
Fytotechnika Plant Production	Obecná produkce rostlinná General Plant Production	15.8.2014
Zootechnika Animal Breeding	Obecná zootechnika General Animal Breeding	15.8.2014
Rostlinolékařství	Rostlinolékařství	15.8.2014
Fytotechnika	Speciální produkce rostlinná	15.8.2014
Zootechnika	Speciální zootechnika	15.8.2014

Zemědělská specializace Agriculture Specialization	Technika a mechanizace zemědělství Technology and Agriculture Machinery	31.8.2014
Technologie odpadů	Technologie odpadů	15.8.2014
Chemie a technologie potravin	Vlastnosti a zpracování zemědělských materiálů a produktů	15.8.2014
Chemie Chemistry	Zemědělská chemie Agricultural Chemistry	31.8.2018
Ekologie a ochrana prostředí Ecology and Environmental Protection	Aplikovaná bioklimatologie* Applied Bioclimatology*	31.8.2016

*Nově akreditované obory. První studenti přijímáni ve školním roce 2012/2013. V této zprávě se nehodnotí.

Vedení AF MENDELU zpracovalo požadované podklady pro hodnocení ve struktuře povětšinou odpovídající dotazníku AK pro zpracování sebehodnotící zprávy. V jejím úvodu jsou přineseny souhrnné informace o zaměření výzkumné činnosti, realizovaném výzkumném záměru, budování center excelentního výzkumu na AF, podpoře doktorského studia, funkci interní grantové agentury aj. V této části předkladatelé v podstatě shrnují silné stránky včetně informačních a technických podmínek pro zajištění doktorského studia, možnosti získávání grantových podpor a publikování výsledků vědecké práce doktorandů.

Studium je realizováno ve smyslu zákona o vysokých školách a řídí se příslušnými ustanoveními Studijního a zkušebního řádu MENDELU. Základním studijním dokumentem pro DSP je Individuální studijní plán, který podrobně specifikuje průběh studia, požadovaný počet povinných zkoušek (3 odborné plus zkouška z cizího jazyka), požadavky na disertační práce, publikační aktivitu a další. Ve všech doktorských studijních programech a oborech se realizuje studium jako tříleté. Na využití zákonné možnosti čtyřleté doby studia nepanuje na AF MENDELU jednotný názor.

Individuální studijní plán (ISP)

Školitel za účasti studenta zpracuje a Oborové radě předloží ISP, který obsahuje téma disertační práce formulované v návaznosti na výzkumný program pracoviště, harmonogram zkoušek ze tří vybraných předmětů a cizího jazyka, termíny státní doktorské zkoušky a obhajoby doktorské disertační práce. Do ISP mohou být zařazeny i další nepovinné předměty.

ISP zpravidla obsahuje i návrh na absolvování odborné stáže tuzemské nebo zahraniční (není striktně stanoveno).

Poměrně tolerantně je v ISP uváděn požadavek na publikační aktivitu studentů. Požadavek publikace ve vědeckém časopisu s impakt faktorem je zařazen teprve od akademického roku 2011/2012 a to pouze u nově akreditovaných oborů.

Disertační práce

Řešení disertačních prací je důsledně, výběrem témat i financováním, napojeno na externí výzkumné úkoly a granty, případně na spolupracující instituce. Všechny obhájené disertační práce jsou veřejně dostupné na webových stránkách fakulty. Dostupné jsou i posudky vedoucího práce a tří oponentů.

Ačkoliv většina disertačních prací má odpovídající kvalitu a formální úroveň, vyskytují se i disertace, které neodpovídají standardu. U některých disertací není věnována dostatečná pozornost dodržování formální stránky, zejména citacím literatury. Vyskytl se i případ, kdy disertace neměla odpovídající formu vědecké práce, s řadou nedostatků (absence zahraničních

literárních pramenů, celkově citováno málo vědeckých prací, neodpovídající uvádění citací v textu a v seznamu literatury).

Zahraníční mobility

Studenti vyjíždějí na zahraniční instituce většinou na krátkodobé pobyty nebo se zúčastňují zahraničních vědeckých konferencí. V hodnoceném období takto ročně vycestovalo 32 – 44 studentů. Celkem, bez rozlišení studijních oborů, tak v posledních 5 letech vycestovalo 188 studentů, ale většinou se jednalo o krátkodobé pobyty. AK doporučuje věnovat problematice studijních pobytů a stáží zvýšenou pozornost.

Diskuse se studenty

Besedy se zúčastnilo více než 20 studentů DSP z různých oborů a různých ročníků. Studenti jsou spokojeni s kvalitou studia, informačním, přístrojovým a materiálovým zabezpečením vědecké práce. Mnoho studentů se podílí na řešení grantů a dostávají příslušné odměny. Na fakultě mohou mít i pracovní úvazek (až 0,5). Podílejí se i na výuce (max. 6 hod. týdně za semestr). Mají možnost aplikovat a získat granty IGA. Komunikace se školiteli je dobrá. Častým důvodem rezignace na doktorské studium je nízké finanční zabezpečení. Dvě třetiny přítomných studentů by uvítaly prodloužení doktorského studia na 4 roky.

V uplynulých 5 letech studovalo ve všech studijních oborech celkem 533 studentů. Obhajobou ukončilo 204 absolventů. V současné době studuje 192 doktorandů, z toho v prezenční formě 133 a v kombinované formě 59 studentů. Celkem 137 studentů má přerušené studium nebo ukončili bez obhajoby.

DSP Botanika

DSO Anatomie a fyziologie rostlin

Studijní obor je velmi slušně dotován vědeckými projekty, s dobou řešení až do roku 2016.

Oborová rada má 11 členů, 6 je kmenovými pracovníky AF, ostatní jsou externí. Předseda OR, prof. Procházka, i nově navržený garant, prof. Havel, odpovídají požadavkům. Personální zabezpečení (školitelé a přednášející) je kvalitní. Počet doktorandů na školitele je přiměřený (nepřesahuje 3 studenty).

Kvalita obhájených disertačních prací je velmi dobrá. V současné době je řešeno 9 prací (9 prez./0 komb.).

Za posledních 5 let studovalo v DSO 34 studentů, obhájilo 13 absolventů, současně studuje 9 studentů (65% z přijatých).

Silné a slabé stránky

Vysoká úroveň výzkumných aktivit a kvalitní personální zabezpečení.

Celkově je možno daný studijní obor hodnotit vysoce pozitivně s dobrou perspektivou výzkumného, finančního i personálního zabezpečení do dalších let.

DSP Ekologie a ochrana prostředí

DSO Aplikovaná a krajinná ekologie

Mezi nejvýznamnějšími projekty předkladatelé uvádějí 9 projektů, z nichž čtyři prolongují až do roku 2016.

Oborová rada má celkem 11 členů, z toho tři externí. Předseda OR, prof. Toman, je zároveň garantem a odpovídá požadavkům. Publikační aktivita školitelů a přednášejících je diferencovaná, ale přijatelná. Nejvyšší počet vedených prací jedním školitelem jsou 4.

Z uvedeného přehledu obhájených (23) a v současné době řešených (20) disertačních prací vyplývá, že tématicky vycházejí z grantů a projektů řešených školiteli.

Za posledních 5 let studovalo celkem 62 studentů, absolvovalo 22 a ve studiu pokračuje 21 (14/7) studentů v obou formách studia (tj. 69% z přijatých studentů).

Silné a slabé stránky

Studijní obor vychází z dostatečného grantového a projektového zabezpečení. Mezi školiteli a přednášejícími působí vysoce kvalifikovaní odborníci na straně jedné a skupina akademických pracovníků - školitelů bez významnější publikační aktivity. DSO se vyznačuje relativně vysokou mírou úspěšného ukončení studia.

DSO je hodnocen kladně.

DSP Zootechnika

DSO Molekulární biologie a genetiky živočichů

Z deseti uváděných grantů 3 prolouhují do roku 2016.

Oborová rada je složena jak z interních (4), tak externích (5) členů. Jak členové OR, tak předseda OR a zároveň garant (prof. Knoll) mají odpovídající publikační výstupy. Studijní program je realizován 4 školiteli a 10 přednášejícími, vesměs předními odborníky v genetice živočichů a buněčné biologii. Všichni publikují v oborech, které se bezprostředně váží k DSO a jejich publikační výstupy jsou až na výjimky přinášeny v časopisech s impakt faktorem.

Přehled obhájených disertačních prací je v souladu s vědním zaměřením oboru. Výsledky byly publikovány v impaktovaných časopisech.

V posledních pěti letech studovalo v daném studijním oboru 18 doktorandů, 8 jich úspěšně ukončilo, aktuálně studuje 1 (prez.); v tomto akademickém roce je předpokládáno přijetí 5 nových doktorandů.

Silné a slabé stránky

Rozsahem se jedná o perspektivní obor přírodních věd, který je vysoce specializovaný s vysokým uplatněním absolventů na trhu práce. Za silnou stránku považujeme kvalitně technicky vybavené laboratoře molekulární genetiky, vysoce kvalifikovaný a věkově perspektivní tým školitelů a publikační výstupy uznávané jak vědeckou sférou, tak chovatelskou praxí.

DSO je hodnocen kladně.

DSP Fytotechnika

DSO Obecná produkce rostlinná

Z 16 řešených grantů v posledních 5 letech 5 pokračuje až do roku 2016.

Oborová rada má celkem 13 členů, z toho 5 externích. Publikační činnost předsedy OR a zároveň garanta, prof. Křena, je orientovaná převážně na aplikovaný výzkum. Na vedení a výuce doktorandů se podílí 12 školitelů a 14 přednášejících. Počet doktorandů na jednoho školitele je 1 – 4. Většina přednášejících a školitelů uvádí ve svém curriculum v posledním pětiletém období několik impaktovaných publikací.

Za posledních 5 let bylo obhájeno 21 disertačních prací, řešeno je v současné době 15 disertačních prací. Výběr témat plně odpovídá zaměření oboru studia, obsahově se jedná výhradně o aplikovaný výzkum.

V posledních pěti letech studovalo v DSO 44 studentů, 21 jich absolvovalo a 15 pokračuje ve studiu, z toho 2 v kombinované formě. Studentů, kteří studium absolvovali nebo pokračují, je cca 82%, což je nebyvalá úspěšnost.

Silné a slabé stránky

V oborové radě působí někteří členové, kteří již nejsou aktivní – je připravena restrukturalizace. Hodnocení poukázalo na potřebu hodnotit vztah publikační aktivity školitele a jím vedeného doktoranda. Ocenit je potřeba zájem o studium v daném DSP a úspěšnost v jeho ukončování.

DSO je hodnocen kladně.

DSP Zootechnika

DSO Obecná zootechnika

V posledním pětiletém období bylo řešeno 9 grantů. V současném období prolouhuje řešení tři projektů, jeden až do r. 2016.

Oborová rada má 13 členů, z toho 4 členové jsou vzhledem k věku již mimo aktivní službu. Dva členové jsou externí. Předseda OR a zároveň garant, prof. Doležal, je autorem řady impaktovaných publikací, certifikovaných metodik, užitečných vzorů aj. Na jednání příští Vědecké rady je připraven návrh o doplnění OR perspektivními pedagogy a nově habilitovanými docenty. V oboru působí 13 školitelů a 14 přednášejících. V současné době vede doktorandy 5 školitelů, s počtem doktorandů na školitele 1 – 4, jeden vede 7 doktorandů. Publikační aktivita školitelů i přednášejících je velmi dobrá s množstvím impaktovaných publikací (s výjimkou dvou pracovníků).

Témata disertačních prací odpovídají vědeckému zaměření školitelů.

V posledních 5 letech studovalo celkem 54 studentů, 19 jich absolvovalo a 17 (9/8) pokračuje ve studiu, což je 66% z přijatých studentů

Silné a slabé stránky

Po připravované úpravě složení Oborové rady a týmu školitelů bude příznivá věková struktura akademických pracovníků a jejich vědecká erudice zárukou dobré prosperity oboru.

DSO je hodnocen kladně.

DSP/DSO Rostlinolékařství

Předkladatelé uvádějí 8 řešených projektů (orientovaných na aplikovaný výzkum), z nichž dva mají dobu řešení až do r. 2014, resp. 2016. Výchozí základna pro vypisování témat doktorských disertačních prací a přijímání k doktorskému studiu je proto zajištěna.

Oborová rada má 11 členů, z toho je 6 externích. Předseda OR a zároveň garant, prof. R. Pokorný, má odpovídající publikační výstupy. V daném DSO působí celkem 10 školitelů a 15 přednášejících, z toho 6 věkově přesahuje hranici 70 a více let. Aktuálně vede doktorandy 5 školitelů (1 – 4 doktorandi na školitele). Někteří akademičtí pracovníci vykazují vynikající publikační aktivity, zatímco jiní nemají v posledních pěti letech ani jednu publikaci v časopisu s impakt faktorem.

Uváděná témata disertačních prací jsou v souladu s odborným zaměřením DSP.

V posledních pěti letech studovalo v daném DSP celkem 35 studentů, z toho jich 12 absolvovalo a 12 (3/9) pokračuje ve studiu, což představuje 68 %.

Silné a slabé stránky

Pozitivním prvkem je odpovídající výzkumná základna i kvalita produkováných doktorských disertačních prací. Akademičtí pracovníci působící v tomto DSO vykazují v řadě případů neodpovídající vědeckou aktivitu, poměrně vysoké procento školitelů a přednášejících je ve vysokém věku.

Vedení AF MENDELU, vědomo si této skutečnosti, předložilo plán rozsáhlé rekonstrukce Oborové rady a doplnění sboru školitelů zejména o nově habilitované pracovníky.

DSO je hodnocen jako vyhovující.

DSP Fytotechnika

DSO Speciální produkce rostlinná

V rámci výzkumné činnosti je za uvedené období uvedeno celkem 10 projektů, které mají ve všech případech přímou vazbu na obor DSP. V současné době jsou řešeny pouze dva projekty, z nichž jeden končí v tomto roce a druhý v roce 2014.

Oborová rada má 9 členů, z toho 3 externí. Předseda OR a zároveň garant, prof. Chloupek, vykazuje odpovídající publikační aktivitu. Rovněž členové OR mají odpovídající publikační výstupy. V oboru působí 11 školitelů a 9 přednášejících; publikují v oboru, někteří v impaktovaných časopisech, někteří jen v recenzovaných.

Obhájené i v současné době řešené doktorské disertační práce pokrývají široké spektrum oboru speciální produkce rostlinná. Témata doktorských disertačních prací jsou formulována na úrovni aktuálního vědeckého poznání s předpokladem dobré publikovatelnosti.

Za posledních pět roků studovalo v daném DSP 51 studentů, z toho jich v uvedeném období 19 ukončilo a 21 (14/7) ve studiu pokračuje. Procento ukončivších a pokračujících studentů je 78%, což je situace na poměry zemědělských fakult pozoruhodná.

Silné a slabé stránky

Studium ve studijním oboru Speciální produkce rostlinná řídí a zajišťuje vysoce kvalifikovaný sbor akademických pracovníků, což se promítá do širokého spektra a vysoké úrovně řešených doktorských disertačních prací. Výjimečné je i poměrně vysoké procento absolventů a studentů pokračujících ve studiu.

DSO je hodnocen kladně.

DSP Zootechnika

DSO Speciální zootechnika

Rozvoj výzkumu a výchozí základna pro řešení doktorských disertačních prací vycházela v hodnoceném období celkem z 10 projektů. Řešení většiny projektů je ukončeno, dva projekty pokračují do r. 2014 a jeden do r. 2016, což je nezbytný základ pro volbu témat dalších doktorských disertačních prací.

Oborová rada má 12 členů a pouze dva externí členy. Předseda OR a zároveň garant, prof. Máchal, má odpovídající publikační výstupy. Připravovaná rekonstrukce oborové rady předpokládá její doplnění o nově habilitovaného docenta a dva externí členy. Jako školitelé a přednášející působí v současné době v daném DSP 14 akademických pracovníků. Školitelé (12; aktuálně školí 10) zaměřením své vědecké odbornosti pokrývají podstatnou škálu

vědeckých disciplin náležejících do vědeckého oboru speciální Počet vedených doktorandů jednotlivými školiteli je velmi rozdílný (někteří vedou i 5 - 6 studentů). Přednášejících je uváděno 9. Publikační výstupy jsou u většiny členů OR, školitelů i přednášejících zaměřeny k obsahu vědního oboru, zveřejňované někdy výhradně v časopisech s impakt faktorem.

Předložená témata disertačních prací mají charakter aplikovaného výzkumu.

Za posledních 5 let studovalo v daném DSO 64 studentů, 25 jich ukončilo a 27 (20/7) ve studiu pokračuje, tj. 81% studentů úspěšně studium ukončujících nebo ve studiu pokračujících.

Silné a slabé stránky

Silnou stránkou je široké zaměření vědeckých odborností školitelů, což umožňuje výchovu doktorandů v celém profilu oboru speciální zootechnika a vysoké procento studentů studium ukončujících nebo ve studiu pokračujících.

DSO je hodnocen kladně.

DSP Zemědělská specializace DSO Technika a mechanizace zemědělství

V hodnoceném období řešili akademičtí pracovníci působící v DSO pouze 6 projektů, z toho jeden projekt pokračuje do roku 2014 a jeden do roku 2016. Projekty abstrahují z potenciálně velmi širokého vědeckého rozpětí „*Technika a mechanizace zemědělství*“ jen dvě, nikoliv klíčové problematiky. Omezená výzkumná základna pro vypisování doktorských disertačních prací je však dána.

Oborová rada má celkem 9 členů, z toho 2 externí. Předseda a současně garant OR, prof. Bauer, publikuje v recenzovaných časopisech a má kapitoly ve specializovaných monografiích. Pro vedení disertačních prací je schváleno 14 školitelů; v současné době vede doktorandy 7 školitelů (1 – 5 doktorandů na školitele). Přednášejících je uvedeno 16. Zarážející je, že žádný z členů oborové rady, ani její předseda, ani žádný ze školitelů nemohli uvést ani jednu publikaci v impaktovaném časopise. Bez impaktovaných publikací jsou i všichni přednášející, se dvěma výjimkami.

Z přehledu disertačních prací řešených pod danou oborovou radou vyplývá, že pokrývají poměrně širokou oblast výzkumné problematiky. Je nutné věnovat zvýšenou pozornost kvalitě předkládaných disertačních prací, jak po stránce vědecké úrovně, tak po stránce formálních náležitostí.

V posledních 5 letech studovalo v DSP 53 studentů, studium ukončilo 14 a v současné době dále pokračuje 26 (17/9) studentů. Procento studentů s ukončeným studiem a ve studiu pokračujících je 75%, což je plně srovnatelné s ostatními DSO na AF MENDELU.

Silné a slabé stránky

Za pozitivně hodnotitelnou stránku oboru lze považovat zejména zapojení do výzkumné a vývojové práce financované podnikovou sférou, která je významným (ne-li hlavním) zdrojem témat doktorských disertačních prací i disponibilních financí.

Slabou stránkou je existence jen dvou výzkumných projektů, které silně limitují rozsah a obsah vypisovaných témat doktorských disertačních prací a možnosti jejich volby studenty v procesu přijímacího řízení. Velmi specifická je i publikační aktivita akademických pracovníků působících pod touto oborovou radou (až na výjimky), jejichž výstupy jsou téměř výhradně směřovány do sborníků a konferenčních materiálů nebo do odborných časopisů a monografií.

DSO je hodnocen jako vyhovující.

DSP/DSO Technologie odpadů

Pro zajištění řešení doktorských disertačních prací dokládají předkladatelé sebehodnotící zprávy řešení celkem 7 projektů různé provenience, přičemž jejich řešení prolouhují do roku 2015, 2016 resp. 2017.

Oborová rada je desetičlenná, dva členové OR jsou externisté. Předseda OR a zároveň garant, prof. Mareček, publikuje v recenzovaných časopisech a odborných monografiích. Pro vedení doktorských disertačních prací je jmenováno 7 školitelů (aktuálně školí 4 školitelé; 1 – 6 doktorandů), 9 akademických pracovníků působí jako přednášející. Jde o poměrně mladý a perspektivní tým, jen tři nejstarší pracovníci oscilují okolo 65. roku věku. Odborná erudice měřená kvalitou vědeckých výstupů je u akademických pracovníků působících v tomto studijním oboru velmi diferencovaná – od výhradně impaktovaných publikací až po publikace pouze recenzované.

Tematické zaměření doktorských disertačních prací v posledních 5 letech i současně řešených je jednoznačně orientováno do problematiky odpovídající zaměření studijního oboru.

Za posledních 5 let studovalo v daném DSP celkem 39 studentů, z toho jich 21 ukončilo a 11 (7/4) pokračuje ve studiu, což je v poměru k přijatým studentům 82%.

Silné a slabé stránky

Studijní obor je zajištěn řadou grantových projektů různých grantových agentur s dobou řešení až do r. 2017 a je veden perspektivním týmem akademických pracovníků v příznivém věkovém složení. Rezervy jsou zejména v kvalitě publikační aktivity.

DSO je hodnocen kladně.

DSP Chemie a technologie potravin

DSO Vlastnosti a zpracování zemědělských produktů a materiálů

Vědecká a výzkumná činnost akademických pracovníků vycházela v uplynulém pětiletém období z řešení 6 tuzemských projektů a grantů; řešení dvou projektů bylo zahájeno v roce 2012 a jejich plánovaná doba řešení až do roku 2016 je dobrou výchozí základnou pro zabezpečení řešení doktorských disertačních prací a jejich financování.

Oborová rada má 9 interních členů a 6 členů externích. Předsedkyně OR a zároveň garantka, prof. Jarošová, má odpovídající publikační aktivitu v IF časopisech. V seznamu školitelů je uvedeno 9 pracovníků, v současné době je aktivních 8 (školí 1 – 4 doktorandy). Z hlediska věkového složení jsou tři pracovníci ve věku okolo 70 let, zbývající mají perspektivní věkové složení. Všichni akademičtí pracovníci vykazují v uplynulém pětiletém období publikace v časopisech s IF, s jednou výjimkou.

Z rozboru témat disertačních prací řešených v posledním pětiletém období i prací v současné době řešených vyplývá, že jsou ve všech případech orientovány do vědecké oblasti vymezené studijním oborem

Za hodnocené období studovalo studijní obor celkem 48 studentů, 18 jich absolvovalo a 19 (15/4) jich ve studiu pokračuje. To znamená, že 77% studentů může být potenciálně úspěšných.

Silné a slabé stránky

Dobrá je výchozí výzkumná základna (dva granty s dobou řešení do r. 2016), která umožňuje pro nejbližší období dotovat témata vypisovaných doktorských disertačních prací. Jako vynikající lze hodnotit vědeckou erudici a publikační úspěšnost prakticky všech akademických pracovníků zajišťujících studium v daném studijním oboru.

DSO je hodnocen kladně.

DSP Chemie

DSO Zemědělská chemie

Vědecká a výzkumná činnost akademických pracovníků vycházela v uplynulém pětiletém období z řešení 10 tuzemských projektů a grantů, řešení jednoho projektu zahájeného v r. 2011 pokračuje až do r. 2015.

Oborová rada má celkem 11 členů, z toho 4 externí. Předseda OR, prof. Klejdus, který je zároveň garantem, má odpovídající publikační činnost. Jako školitelé působí 8 pracovníků (aktuálně školí 5), přednášejících akademických pracovníků je 11. Z hlediska věkového složení jsou tři pracovníci ve věku okolo 70 let, zbývající mají perspektivní věkové složení. Z celkem 13ti disertačních prací řešených v současné době jeden školitel vede 8. Všichni akademičtí pracovníci vykazují v uplynulém pětiletém období publikace v časopisech s IF.

Z rozboru témat disertačních prací řešených v posledních 5 letech i prací v současné době řešených vyplývá, že jsou ve všech případech orientovány do vědecké oblasti vymezené studijním oborem.

Za hodnocené období studovalo studijní obor celkem 31 studentů, 12 jich absolvovalo a 13 (11/2) jich ve studiu pokračuje. To znamená, že dle stávajícího stavu může být 80% studentů potenciálně úspěšných.

Silné a slabé stránky

Akademičtí pracovníci zainteresovaní ve studijním oboru Zemědělská chemie řešili v uplynulém období vesměs prestižní granty získané od GA ČR, z nichž jeden prolouhuje do roku 2015 a je proto garancí pro další úspěšné vedení studia v tomto oboru. Vysoká vědecká erudice akademických pracovníků je garancí perspektivního grantového zajištění a financování doktorských disertačních prací do příštích let.

DSO je hodnocen kladně.

Závěry

1. Ve zprávě jsou rozsáhle uvedeny možnosti publikační aktivity studentů, nejsou však jednoznačně formulované požadavky na její kvalitu. Impaktovaná publikace je požadována pouze u dvou akreditovaných DSO (od r. 2011/2012).
2. Studium ve všech akreditovaných studijních programech/oborech je realizováno důsledně podle schváleného Studijního a zkušebního řádu podrobně vymežujícího proces přijímacího řízení, průběh studia, činnost oborových rad, individuální studijní plán, práva a povinnosti školitelů, složení zkušebních komisí a komisí pro obhajoby doktorských disertačních prací, oponentní řízení a další.
3. Vedení fakulty by mělo vyvíjet intenzivnější tlak na školitele a oponenty, aby požadovali jak vysokou vědeckou úroveň disertačních prací, tak i jejich formální stránku odpovídající požadovanému standardu.

4. Z poskytnutých podkladových materiálů, z internetových informací i ze znalostí situace na AF MENDELU lze konstatovat, že studium ve všech DSP je kvalitně organizováno a probíhá podle jednotných nároků bez zjištěných výrazných diferencí mezi jednotlivými DSO nebo rozdílů v objektivitě práce oponentů a příslušných komisí.
5. Vedení AF MEDELU nevyužilo u žádného studijního oboru **možnosti prodloužení studia v DSP na 4 roky. AK doporučuje zvážit tuto možnost**, zejména u těch oborů DSP, které vyžadují delší experimentální období pro získání statisticky signifikantních výsledků a následně i kvalitnějších prací (fytotechnické a zootechnické obory). Tento požadavek jednoznačně vyplynul i z besedy se studenty doktorských studijních oborů.
6. Za silnou stránku AK považuje vesměs vysoce kvalitní publikační činnost většiny akademických pracovníků, kteří produkují práce publikované v impaktovaných časopisech. Současně však nejsou vynechávány ani regionální periodika nebo odborné časopisy, které významně dokreslují funkci fakulty pro praxi a českou odbornou veřejnost. Užší skupině akademických pracovníků s nižší publikační aktivitou je potřeba věnovat zvýšenou pozornost ve fakultním hodnotícím procesu.
7. Počet studentů nedokončujících studium je poměrně vysoký; podle názoru AK se však jeví poněkud nižší než na jiných VŠ, u nichž byly údaje k dispozici. Přesto by se mělo vedení AF MEDELU tomuto problému průběžně věnovat. Významný prostor pro řešení tohoto problému je však zejména na straně MŠMT ČR.
8. Za jednoznačně silnou stránku lze považovat důsledné řízení studia ve všech jeho fázích (od přijetí, realizace ISP, jmenování oborových rad a školitelů, práce komisí, oponentního řízení aj.) ve všech doktorských studijních programech dle ustanovení zákona o vysokých školách a studijního a zkušebního řádu registrovaného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.
9. V plnění ustanovení Studijního a zkušebního řádu nebylo provedenou kontrolou zjištěno žádné pochybení. Veškerá studijní agenda je pečlivě vedena a archivována.
10. Permanentně je potřeba i ve fakultních hodnotících procesech věnovat pozornost publikační aktivitě a její kvalitě, zejména u školitelů doktorských disertačních prací, jejichž vědecká úroveň je rozhodujícím prvkem kvality vedeného doktoranda.

Závěry k akreditaci studijních programů

a) AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace doktorského studijního programu *Chemie* se studijním oborem *Zemědělská chemie*, studijního programu *Botanika* se studijním oborem *Anatomie a fyziologie rostlin*, studijního programu *Ekologie a ochrana prostředí* se studijním oborem *Aplikovaná a krajinná ekologie*, studijního programu *Technologie odpadů* se studijním oborem *Technologie odpadů*, studijního programu *Chemie a technologie potravin* se studijním oborem *Vlastnosti a zpracování zemědělských materiálů a produktů*, studijního programu *Fytotechnika* se studijními obory *Obecná produkce rostlinná* a *Speciální produkce rostlinná*, studijního programu *Zootechnika* se studijními obory *Molekulární biologie a genetika živočichů*, *Obecná zootechnika* a *Speciální zootechnika* na 8 let.

b) AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace doktorského studijního programu *Chemistry* se studijním oborem *Agricultural Chemistry*, studijního programu *Botany* se studijním oborem *Plant Anatomy and Physiology*, studijního programu *Ecology and Environmental Protection* se studijním oborem *Applied and Landscape Ecology*, studijního programu *Plant Production* se studijním oborem *General Plant Production*, studijního programu *Animal Breeding* se studijním oborem *Molecular Biology and Genetics of Animals* a *General Animal Breeding* s výukou v anglickém jazyce na 8 let.

- c) AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace doktorského studijního programu *Zemědělská specializace* se studijním oborem *Technika a mechanizace zemědělství* a studijního programu *Rostlinolékařství* se studijním oborem *Rostlinolékařství* na 4 roky.
- d) AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace doktorského studijního programu *Agriculture Specialization* se studijním oborem *Technology and Agriculture Machinery* s výukou v anglickém jazyce na 4 roky.