

Závěrečná zpráva Akreditační komise o hodnocení doktorských studijních programů/oborů

Fakulta potravinářské a biochemické technologie Vysoké školy chemicko-technologické v Praze

O hodnocení rozhodla Akreditační komise (AK) na svém zasedání ve dnech 22. – 24. listopadu 2010 na podkladě Zákona o VŠ dle §84 ods.1 písm. a), neboť AK pečuje o kvalitu vysokoškolského vzdělání a všestranně posuzuje vzdělávací a vědeckou, výzkumnou, vývojovou, uměleckou a další tvůrčí činnost vysokých škol.

Účelová pracovní skupina pro kontrolu doktorských programů (dále jen ÚPS) byla jmenována na zasedání AK ve dnech 20. – 22. června 2011 a 12. – 14. září 2011, a pracovala ve složení: prof. Ing. Oldřich Pytela, DrSc. (FChT Univerzity Pardubice), prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc. (CEITEC, Masarykova Univerzita), prof. Mgr. Marek Šebela, Dr. (PřF Univerzita Palackého) a prof. MVDr. Iva Steinhauserová, CSc. (FVHE, Veterinární a farmaceutická univerzita).

Návštěva fakulty proběhla dne 4. listopadu 2011 a byli přítomni všichni členové ÚPS, s výjimkou prof. Steinhauserové, která předem zaslala písemné hodnocení. Vedení fakulty bylo zastoupeno děkanem FPBT prof. Ing. Karlem Melzochem, CSc. a proděkanem pro vědu a výzkum doc. Ing. Pavlem Kotrbou, Ph.D., na zahájení návštěvy byl přítomen prorektor pro vědu a výzkum VŠCHT v Praze doc. Ing. Milan Pospíšil, CSc.

ÚPS měla k dispozici následující písemné podklady. Stěžejním písemným informačním zdrojem byla „Vlastní hodnotící zpráva za Fakultu potravinářské a biochemické technologie pro hodnocení DSP akreditační komisí MŠMT“, datovaná 30. 9. 2011, vypracovaná odděleně pro jednotlivé akreditované studijní obory. ÚPS si dále vyžádala seznam obhájených doktorských disertačních prací za období od roku 2006 do současnosti, zahrnující mimo jiné číslovaný seznam publikačních výstupů absolventa v impaktovaných časopisech. Oba uvedené písemné podklady byly obsahově úplné a formálně bezchybné. Fakulta dále poskytla svázané doktorské disertační práce (též k dispozici v elektronické formě na internetu) a studijní dokumentaci všech absolventů za hodnocené období. Doplnujícím materiálem dodaným v průběhu návštěvy byl přehled o počtech absolventů a studentů pro jednotlivé SO. Další informace o doktorském studiu byly získány z veřejně přístupných webových stránek.

Členové ÚPS se předem seznámili s předloženými materiály, doplňující dotazy pak vznesli při počátečním setkání se zástupci fakulty. Převažující část návštěvy byla věnována hodnocení většiny (v případě problémových studijních oborů všech) obhájených doktorských disertačních prací a kontrole podstatné části studijní dokumentace. Během návštěvy se členové ÚPS setkali a diskutovali s vybranými studenty doktorského studia. Na závěr návštěvy byli výše uvedení akademičtí funkcionáři seznámeni s předběžným hodnocením ze strany ÚPS.

Tato hodnotící zpráva vychází z výše uvedených podkladů a setkání, a v neposlední řadě z diskuse mezi členy ÚPS a AK.

1. Úvod

Systém doktorského studia na fakultě

Systém doktorského studia je rámcově shodný na celé VŠCHT. Studenti jsou přijímáni do doktorského studia příslušné fakulty na základě veřejně vypsaného přijímacího řízení s předem specifikovanými vstupními požadavky. V průběhu studia jsou studenti periodicky hodnoceni. Za každý akademický rok vyplňují formulář „Výsledky odborné činnosti studenta doktorského studijního programu na VŠCHT Praha za akademický rok ...“. Formulář postihuje plnění studijních povinností a doktorského studijního plánu, pedagogickou činnost, příspěvky na konferencích, účast na Studentské vědecké konferenci, publikační aktivity a patenty. Za uvedené aktivity získává student body, od nichž se odvíjejí výše mimořádného stipendia a další motivační ohodnocení. Plnění plánovaných povinností studenta je projednáváno každoročně oborovou radou, která vysloví souhlas s průběhem studia či doporučí vedoucímu školicího pracoviště/školiteli provést opatření pro zlepšení studijních aktivit, případně navrhně ukončení studia. Používaný postup hodnocení je vynikající a hodný doporučení k realizaci na dalších školách. Studenti mají povinnost složit tři zkoušky z odborných předmětů a vystoupit na studentské vědecké konferenci s příspěvkem v anglickém jazyce, úroveň jazykových kompetencí hodnotí komise jmenovaná děkanem. Po složení dílčích zkoušek skládá student státní doktorskou zkoušku, která má dvě části, tzv. základní a profesní. Pro podání doktorské práce k obhajobě jsou stanoveny oborovou radou další požadavky, mimo jiné závazné počty publikačních výstupů. Studium končí obhajobou doktorské disertační práce před komisí jmenovanou děkanem. AK považuje systém doktorského studia na FPBT za vhodný a nemá k němu žádné připomínky.

Každý SO má svoji oborovou radu SO. Všechny oborové rady na fakultě jsou personálně reprezentativní. AK nemá, až na SO Organická chemie (17 členů, z toho pouze 5 z FPBT) a SO Biochemie (23 členů, z toho pouze 4 z FPBT), k jejich složení připomínky. Zápisy z oborových rad jsou vedeny v elektronické formě. AK doporučuje vést alespoň roční zprávy v papírové formě, viz závěrečná doporučení.

Jako školitelé působí profesori a docenti daného oboru, výjimečně oboru příbuzného. Nehabilitované odborníky, převážně ze smluvních pracovišť, schvaluje pro funkci školitele vědecká rada fakulty. Tento postup je standardní, za vhodné považuje AK schvalovat školitele jednotlivě pro každého studenta doktorského studia.

Zveřejňování disertačních prací na VŠCHT Praha probíhá ve dvou rovinách. Dálkovým přístupem jsou pro veřejnost na webu Ústřední knihovny VŠCHT plně k dispozici české a anglické souhrny obhájených disertačních prací (od r. 2004) a standardní záznam v knihovní databázi. Plné texty disertačních prací a kopie posudků oponentů jsou elektronicky přístupné pouze v rámci intranetu, přístup externí veřejnosti je vyloučen. Vlastní tištěný spis je pak dostupný pouze formou prezenční výpůjčky ve studovně Ústřední knihovny VŠCHT Praha. Důvody těchto opatření jsou uvedeny ve Vlastní hodnotící zprávě a AK je považuje za relevantní.

Přehled akreditovaných studijních programů a oborů:

SP Chemie, SO Organická chemie, akreditováno do 1. 3. 2017

SP Chemie, SO Biochemie, akreditováno do 1. 3. 2017

SP Mikrobiologie, SO Mikrobiologie, akreditováno do 1. 3. 2017

SP Biochemie a biotechnologie, SO Biotechnologie, akreditováno do 1. 3. 2017

SP Chemie a technologie potravin, SO Chemie a analýza potravin, akreditováno do 1. 3. 2017

SP Chemie a technologie potravin, SO Technologie potravin, akreditováno do 1. 3. 2017

2. Výzkumná, vývojová a další tvůrčí činnost

SP Chemie, SO Organická chemie

V rámci pracoviště personálně nevyrovnaná. V průměru odpovídá požadavkům s ohledem na zvyklosti oboru.

SP Chemie, SO Biochemie

Plně odpovídá požadavkům s ohledem na zvyklosti oboru.

SP Mikrobiologie, SO Mikrobiologie

Plně odpovídá požadavkům s ohledem na zvyklosti oboru.

SP Biochemie a biotechnologie, SO Biotechnologie

Obor s aplikačním zaměřením. Plně odpovídá požadavkům s ohledem na zvyklosti oboru.

SP Chemie a technologie potravin, SO Chemie a analýza potravin

Obor s aplikačním zaměřením. Plně odpovídá požadavkům s ohledem na zvyklosti oboru.

SP Chemie a technologie potravin, SO Technologie potravin

Obor s aplikačním zaměřením. V rámci pracoviště personálně nevyrovnaná. V průměru odpovídá požadavkům s ohledem na zvyklosti oboru.

3. Akademičtí pracovníci

V následujícím přehledu jsou uvedeni pouze kmenoví pracovníci na plný úvazek, kteří v hodnoceném oboru od roku 2006 působili nebo v současné době působí jako školitelé. U některých SO jsou na pracovišti další prof. a doc., kteří ale v hodnoceném období doktorandy nevedli.

SP Chemie, SO Organická chemie

Garantem studijního oboru je prof., působí v oboru. Jako školitelé na plný úvazek působí 3 kmenoví prof. (z toho 1 pod 60 let, z příbuzného oboru), 2 kmenoví doc. (všichni pod 60 let), 1 školitel je nehabilitovaný, s dobrou publikační aktivitou jako člen týmu. Smluvními pracovišti fakulty pro školení studentů jsou Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Mikrobiologický ústav AV ČR, Ústav experimentální botaniky AV a Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR. SO je v současné době personálně zabezpečen. Pokud nebude personální situace v blízké budoucnosti vyřešena, nebude SO dostatečně personálně zabezpečen.

SP Chemie, SO Biochemie

Garantem studijního oboru je prof., působí v oboru. Jako školitelé na plný úvazek působí 7 kmenových prof. (z toho 4 pod 60 let), 6 kmenoví doc. (z toho 5 pod 60 let, u jednoho proběhlo prof. řízení), 2 školitelé jsou nehabilitovaní, ale s dobrou publikační aktivitou jako členové týmu. Smluvními pracovišti fakulty pro školení studentů jsou Ústav molekulární genetiky AV ČR, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Fyziologický ústav AV ČR, Ústav hematologie a krevní transfúze, Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR a Ústav experimentální botaniky AV ČR. Personální obsazení SO se prolíná s personálním obsazením SO Mikrobiologie. SO je velmi dobře personálně zajištěn.

SP Mikrobiologie, SO Mikrobiologie

Garantem studijního oboru je prof., působí v oboru. Jako školitelé na plný úvazek působí 4 kmenoví prof. (z toho 3 pod 60 let), 2 kmenoví doc. (všichni pod 60 let). Smluvními pracovišti fakulty pro školení studentů jsou Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, Mikrobiologický ústav AV ČR, Ústav molekulární genetiky AV ČR a Výzkumný ústav rostlinné výroby. Personální obsazení SO se prolíná s personálním obsazením SO Biochemie. SO je velmi dobře personálně zajištěn.

SP Biochemie a biotechnologie, SO Biotechnologie

Garantem studijního oboru je prof., působí v oboru. Jako školitelé na plný úvazek působí 2 kmenoví prof. (oba pod 60 let), 2 kmenoví doc. (oba pod 60 let), 3 školitelé jsou nehabilitovaní, s dobrou, jedna s velmi dobrou publikační aktivitou. Smluvními pracovišti fakulty pro školení studentů jsou Ústav chemických procesů AV ČR a Mikrobiologický ústav AV ČR. SO je velmi dobře personálně zajištěn.

SP Chemie a technologie potravin, SO Chemie a analýza potravin

Garantem studijního oboru je prof., působí v oboru. Jako školitelé na plný úvazek působí 1 kmenová prof. (pod 60 let), 5 kmenových doc. (všichni pod 60 let), 3 školitelé jsou nehabilitovaní, s dobrou, v jednom případě výbornou publikační aktivitou. SO je dobře personálně zajištěn.

SP Chemie a technologie potravin, SO Technologie potravin

Garantem studijního oboru je prof., působí v oboru. Jako školitelé na plný úvazek působí 5 kmenových prof. (1 nově – v materiálech uveden ještě jako doc., z toho 4 pod 60 let), 9 kmenových doc. (z toho 7 pod 60 let), 5 školitelů je nehabilitovaných, s dobrou, ve dvou případech velmi dobrou publikační aktivitou. SO je velmi dobře personálně zajištěn.

4. Disertační práce a publikační výstupy

SP Chemie, SO Organická chemie

Požadavky k obhajobě: Pro zahájení řízení k obhajobě doktorské disertační práce jsou požadovány alespoň dvě původní vědecké práce publikované v impaktovaných časopisech (jednu může nahradit udělený patent) a důraz je kladen na prvoautorství studenta alespoň u jedné publikace. Od roku 2006 celkem 17 obhájených prací, počet publikací splněn, někdy výrazně překročen, u dvou studentů (rok 2006) nesplněn požadavek prvoautorství. Obhájené disertační práce splňují s ohledem na zvyklosti oboru požadavky na tyto práce kladené.

SP Chemie, SO Biochemie

Požadavky k obhajobě: Pro zahájení řízení k obhajobě doktorské disertační práce jsou striktně požadovány alespoň dvě původní vědecké práce publikované v impaktovaných časopisech, přičemž u jedné musí být doktorand prvním autorem. Od roku 2006 celkem 36 obhájených prací, počet publikací splněn, někdy výrazně překročen, v pěti případech (v letech 2007 až 2010) nebyl doktorand jako první autor. Obhájené disertační práce splňují s ohledem na zvyklosti oboru požadavky na tyto práce kladené. Oborová rada by měla více dohlížet na plnění požadavků k obhajobě, které sama pro SO definovala.

SP Mikrobiologie, SO Mikrobiologie

Požadavky k obhajobě: Pro zahájení řízení k obhajobě disertační práce musí každý doktorand prokázat svou vědeckou způsobilost nejméně dvěma původními pracemi v impaktovaných časopisech, které vychází z výsledků disertační práce. S přechodem na čtyřleté studium v prezenční formě je kladen především na požadavek, aby alespoň u jedné původní práce byl doktorand prvním autorem s hlavním přínosem pro publikaci. Od roku 2006 celkem 29 obhájených prací, počet publikací splněn, někdy výrazně překročen, v sedmi případech (v letech 2006 až 2008) nebyl doktorand jako první autor. Obhájené disertační práce splňují s ohledem na zvyklosti oboru požadavky na tyto práce kladené. Oborová rada by měla více dohlížet na plnění požadavků k obhajobě, které sama pro SO definovala.

SP Biochemie a biotechnologie, SO Biotechnologie

Požadavky k obhajobě: Jako podmínku prokázání své vědecké způsobilosti a pro zahájení řízení k obhajobě disertační práce je minimální kritérium publikování 2 původních článků v impaktovaném časopise (publikace vzešlé z řešení problematiky disertační práce). Minimálně u jedné z nich musí být doktorand prvním autorem s hlavním přínosem pro publikaci. Od roku 2006 celkem 27 obhájených prací, počet publikací splněn až na jednu výjimku (2008), výjimečně výrazně překročen, v sedmi případech (v celém hodnoceném období) nebyl doktorand jako první autor. Jedna práce velmi slabá a

zřejmě neměla být obhájena. Znatelný rozdíl v kvalitě prací a publikační činnosti jednotlivých doktorandů. Publikace velmi často v časopisech *Czech Journal of Food Sciences* a národním časopise *Chemické listy*. Obhájené disertační práce až na jednu výjimku splňují s ohledem na zvyklosti oboru požadavky na tyto práce kladené. Oborová rada by měla více dohlížet na plnění požadavků k obhajobě, které sama pro SO definovala.

SP Chemie a technologie potravin, SO Chemie a analýza potravin

Požadavky k obhajobě: Podmínkou přijetí disertační práce k obhajobě jsou minimálně dvě publikace v impaktovaném časopise s požadavkem, aby alespoň u jedné původní práce byl doktorand prvním autorem s hlavním přínosem pro publikaci. Od roku 2006 celkem 26 obhájených prací, počet publikací splněn, někdy výrazně překročen, ve třech případech (v letech 2006 až 2009) nebyl doktorand jako první autor. V jednom případě (2006) pouze jedna publikace v *Chemických listech*. Znatelný rozdíl v kvalitě prací a publikační činnosti jednotlivých doktorandů. Publikace velmi často v časopisech *Czech Journal of Food Sciences* a národním časopise *Chemické listy*. Obhájené disertační práce splňují s ohledem na zvyklosti oboru požadavky na tyto práce kladené. Oborová rada by měla více dohlížet na plnění požadavků k obhajobě, které sama pro SO definovala.

SP Chemie a technologie potravin, SO Technologie potravin

Požadavky k obhajobě: Pro zahájení řízení k obhajobě disertační práce je požadované minimální kritérium publikování 2 původních článků v impaktovaném časopise (publikace vzešlé z řešení problematiky disertační práce). Minimálně u jedné takové publikace musí být doktorand prvním autorem s hlavním přínosem pro publikaci. Od roku 2006 celkem 34 obhájených prací, počet publikací splněn, někdy výrazně překročen, v pěti případech (v letech 2006 až 2008) nebyl doktorand jako první autor. Ve čtyřech případech (2007 až 2010) pouze jedna publikace, nebyl tedy splněn požadavek oborové rady. Znatelný rozdíl v kvalitě prací a publikační činnosti jednotlivých doktorandů. Publikace velmi často v časopisech *Czech Journal of Food Sciences* a národním časopise *Chemické listy*. Obhájené disertační práce ve většině splňují s ohledem na zvyklosti oboru požadavky na tyto práce kladené. Oborová rada by měla více dohlížet na plnění požadavků k obhajobě, které sama pro SO definovala.

5. Studenti a absolventi

Rozhovor se studenty zanechal u členů ÚPS dobrý dojem. Studenti mají pozitivní vztah ke školícím pracovištím, zdůrazňovali zapojení do zajímavých výzkumných projektů s možností získat částečné pracovní úvazky, diskutovali možnosti zahraničních stáží, vzdělávání se v cizím jazyce (angličtina), standardní zapojení do výuky (mj. jako školitelé souvisejících bakalářských a magisterských prací), bezproblémovou komunikaci se školiteli.

Počet absolventů vztahený na počet přijatých studentů je nejvyšší v SO Organická chemie a Biochemie (70 – 80 %), nižší ve SO Mikrobiologie a SO Biotechnologie (kolem 65 %), a nejnižší u SO Chemie a analýza potravin a Technologie potravin (kolem 40 %). Ve srovnání s obecným stavem doktorského studia v ČR je to průměrný výsledek, u posledních dvou uvedených SO ale výsledek spíše nízký.

Studenti jsou zapojeni do výuky zhruba v rozsahu 5 hod/týden, což je běžný úvazek.

SP Chemie, SO Organická chemie

Celkový počet studentů za posledních 5 ak. roků: 42. Počet absolventů za posledních 5 ak. roků: 15. Počet stávajících studentů v prezenční formě: 14, v kombinované formě: 9. Počet studentů na jednoho školitele v normě. Pracoviště má ale malou školící kapacitu a funguje částečně jako zastřešující, převažující podíl studentů je na smluvních pracovištích. Obor je náročný, je proto o něj mezi studenty menší zájem.

SP Chemie, SO Biochemie

Celkový počet studentů za posledních 5 ak. roků: 86. Počet absolventů za posledních 5 ak. roků: 32. Počet stávajících studentů v prezenční formě: 26, v kombinované formě: 16. Počet studentů na

jednoho školitele je nevyvážený. Kromě prací v tomto SO vede 1 školitel doktorské práce v SO Organická chemie (není na závalu, ale celkově vede 9 prací), několik školitelů školí rovněž v příbuzném SO Mikrobiologie (není na závalu, ale v jednom případě vedeno současně 16 prací). V experimentálních oborech je tento poměr neúměrně vysoký, nelze zajistit individuální přístup ke studentům. Pracoviště má personální možnosti pro rovnoměrnější využití školitelské kapacity.

SP Mikrobiologie, SO Mikrobiologie

Celkový počet studentů za posledních 5 ak. roků: 89. Počet absolventů za posledních 5 ak. roků: 28. Počet stávajících studentů v prezenční formě: 30, v kombinované formě: 16. Garantka oboru vede 12 prací, několik školitelů vede doktorské práce v příbuzném SO Biochemie (není na závalu, ale v jednom případě vedeno současně 16 prací). V experimentálních oborech je tento poměr neúměrně vysoký, nelze zajistit individuální přístup ke studentům. Pracoviště má personální možnosti pro rovnoměrnější využití školitelské kapacity.

SP Biochemie a biotechnologie, SO Biotechnologie

Celkový počet studentů za posledních 5 ak. roků: 74. Počet absolventů za posledních 5 ak. roků: 24. Počet stávajících studentů v prezenční formě: 18, v kombinované formě: 19. Garant oboru vede 8 studentů, jeden školitel na částečný úvazek vede 4 studenty, u ostatních školitelů je počet studentů na jednoho školitele v normě.

SP Chemie a technologie potravin, SO Chemie a analýza potravin

Celkový počet studentů za posledních 5 ak. roků: 91. Počet absolventů za posledních 5 ak. roků: 21. Počet stávajících studentů v prezenční formě: 22, v kombinované formě: 21. Počet studentů na jednoho školitele je enormně nevyvážený. Garantka SO vede extrémní počet doktorandů, naopak je dán minimální prostor potenciálním školitelům s docentskou hodností a významnou publikační činností. To vede k úvaze, nakolik je vedení některými školiteli pouze formální. Podle publikačních výstupů ÚPS dohledala, že několik pracovníků fakticky doktorandy vede, ale nemají statut školitele. Neúměrně vysoký počet studentů na jednoho školitele v experimentálních oborech neumožní zajistit individuální přístup.

SP Chemie a technologie potravin, SO Technologie potravin

Celkový počet studentů za posledních 5 ak. roků: 135. Počet absolventů za posledních 5 ak. roků: 29. Počet stávajících studentů v prezenční formě: 26, v kombinované formě: 35. Jeden školitel vede 8 studentů, u ostatních školitelů počet studentů na jednoho školitele v normě.

6. Závěry

Sebehodnocení fakulty:

Fakulta formuluje své silné stránky a hlavní problémy následovně (vybráno z původního textu):

Silné stránky

- Zájem o doktorské studium se nesnižuje.
- Zaměstnávání studentů na řešených grantových projektech.
- Vlastní grantová politika fakulty, podpora Badatelským studentským projektům všech oborů.
- Odborné zázemí pro vedení studentů považuje fakulta za dostatečně kvalitní a odpovídající počtům doktorandů v jednotlivých oborech.
- Dlouholetý velmi dobrý a mezinárodně srovnatelný standard přístrojového vybavení.

Hlavní problémy

- Doba od začátku studia do odevzdání disertační práce a přihlášky k obhajobě delší (průměrně 6 let) než standardní. Důvodem je časově náročné studium související s charakterem výzkumu v oblasti biologických a chemických věd a vyžadované publikování výsledků v impaktovaných časopisech.
- Ukončení prezenčního studia z důvodu nástupu do zaměstnání nebo přechod na kombinovanou formu během prvních let studia, což v mnoha případech vede později k ukončení studia ze strany fakulty z důvodu neplnění studijních povinností.
- Předčasné odchody studentů ze studia. Hlavním důvodem odchodu studentů jsou atraktivní nabídky trhu práce především pro ty studenty, kteří ještě před obhajobou disertační práce získali žádanou kvalifikaci, zejména se to týká SO Technologie potravin a SO Chemie a analýza potravin.
- Prostředky poskytované státem na specifický výzkum postačují spíše pro údržbu než obnovu a modernizaci stávajícího spektra přístrojů a technologií a významné investice do rozvoje nových strojů a technik jsou s ohledem na limitované prostředky vázané na jiné zdroje získávané jednotlivými školiteli/ústavy.

Podle AK je sebehodnocení vypracované fakultou poněkud autopozitivní. Přestože jsou uvedené silné stránky a hlavní problémy v souladu se skutečností, není sebehodnocení úplné. Nezabývá se podrobněji mj. kvalitou výzkumných týmů, kvalitou vědeckých a výzkumných výstupů, spoluprací technologicky orientovaných SO s výzkumnými a průmyslovými subjekty v ČR a v zahraničí, zahraničními mobilitami studentů, jazykovými kompetencemi studentů apod.

Hodnocení AK:

Fakulta potravinářské a biochemické technologie s řadou unikátních oborů patří mezi nejlepší chemicko-technologické fakulty v České republice. Skladba doktorských SO je komplexní, od oborů orientovaných na základní výzkum přes obory zaměřené na aplikovaný výzkum až k oborům ryze technologickým. Odbornému zaměření odpovídá i charakter doktorských disertačních prací a publikačních výstupů z nich. Doktorské disertační práce jsou v naprosté většině kvalitní. Publikační výstupy ve SO zaměřených na základní výzkum jsou v souladu se zvyklostmi příslušných oborů v impaktovaných časopisech a tento fakt hodnotí AK pozitivně. Ve SO zaměřených aplikačně, a to zejména technologicky, jsou výstupy primárně ve specializovaném časopise *Czech Journal of Food Sciences* a v národním časopise *Chemické listy*, AK proto doporučuje více se orientovat na publikační výstupy i v jiných, zejména mezinárodně uznávaných časopisech. Personálně jsou všechny SO, s výjimkou SO Organická chemie, velmi dobře zabezpečeny. Výhrady má ale AK k nerovnoměrnému vytížení školitelů, zejména v SO Biochemie, Mikrobiologie a Chemie a analýza potravin.

Doporučení pro fakultu:

Fakulta by měla dbát na to, aby oborové rady vedly dokumentaci o své činnosti (včetně např. elektronických hlasování) a minimálně jednou za rok o své činnosti vydaly souhrnnou a podrobnou zprávu v papírové formě. S touto zprávou by mělo být seznámeno vedení fakulty.

Ve většině hodnocených SO nebyly u několika doktorských prací ve větší či menší míře splněny v současnosti platné požadavky určené oborovou radou. V úvahu je ovšem nutno brát fakt, že přísnější požadavky byly jednotlivými oborovými radami definovány až v průběhu hodnoceného období.

Časopis *Czech Journal of Food Science*, který je často jediným periodikem, kde publikují doktorandi studijního oboru Technologie potravin a často též doktorandi oboru Chemie a analýza potravin; přestože je časopis tradicí spojen s VŠCHT, komise doporučuje nepřikládat tomuto časopisu nadměrnou důležitost a těžiště publikování výsledků přenášet spíše do jiných mezinárodně uznávaných periodik.

Minimalizovat počet nehabilitovaných kmenových pracovníků a pracovníků na částečný úvazek jako školitelů.

AK zjistila několik případů, kdy školitel není spoluautorem byť jediné publikace svého doktoranda (SO Biochemie, Mikrobiologie). Jaká je potom role školitele?

Celková doba studia je poměrně dlouhá (5 – 7 let), pokusit se vhodnými nástroji motivovat jak studenty, tak učitele k jejímu zkrácení. U SO Chemie a analýza potravin a SO Technologie potravin se pokusit výrazně snížit předčasné odchody ze studia.

SP Chemie, SO Organická chemie

SO hrozí, že nebude v blízké budoucnosti personálně zabezpečen, je nutné podniknout nezbytné kroky k personální stabilizaci oboru. Rekonstituovat oborovou radu, s větším zastoupením členů z mateřského pracoviště.

SP Chemie, SO Biochemie

Rekonstituovat oborovou radu, s větším zastoupením členů z mateřského pracoviště. Zajistit na rovnoměrné vytížení školitelů. Sladit administrativní a faktické vedení doktorandů. Odborně minimálně udržet současnou úroveň.

SP Mikrobiologie, SO Mikrobiologie

Zajistit rovnoměrné vytížení školitelů. Sladit administrativní a faktické vedení doktorandů. Odborně minimálně udržet současnou úroveň.

SP Biochemie a biotechnologie, SO Biotechnologie

V odborné rovině více dbát na kvalitu výstupů, zejména publikačních.

SP Chemie a technologie potravin, SO Chemie a analýza potravin

Zajistit rovnoměrné vytížení školitelů, výrazněji ve školitelské roli profilovat mladé habilitované pracovníky. Sladit administrativní a faktické vedení doktorandů. Pokusit se zvýšit podíl počtu absolventů ku počtu přijatých studentům. Odborně minimálně udržet současnou úroveň.

SP Chemie a technologie potravin, SO Technologie potravin

Pokusit se zvýšit podíl počtu absolventů ku počtu přijatých studentům. V odborné rovině více dbát na kvalitu výstupů, zejména publikačních.

Závěry pro AK k akreditaci DSP

AK souhlasí s prodloužením platnosti akreditace doktorského studijního programu *Chemie* se studijním oborem *Biochemie*, doktorského studijního programu *Mikrobiologie* se studijním oborem *Mikrobiologie*, doktorského studijního programu *Biochemie a biotechnologie* se studijním oborem *Biotechnologie*, doktorského studijního programu *Chemie a technologie potravin* se studijními obory *Chemie a analýza potravin* a *Technologie potravin* na dobu platnosti do 31. 10. 2019.

Kontrola plnění závěrů a doporučení:

AK žádá předložení kontrolní zprávy o naplňování uvedených doporučení a o personálním zabezpečení u studijního oboru *Organická chemie* k 31. 1. 2014.