



OPONENTNÍ POSUDEK

pro hodnocení návrhu žádosti o akreditaci studijního programu na UTB
ve Zlíně

Část 1. Identifikační údaje posudku a oponenta

Identifikační číslo posudku:

2018_FT_BiomateriályAKosmetika_1

Vyplňuje oponent žádosti o akreditaci studijního programu

Název posuzovaného studijního programu:

Biomateriály a kosmetika / Biomaterials and Cosmetics

Typ studijního programu dle vzoru (např. Bc., nMgr., DSP)

nMgr.

Jméno, příjmení a tituly oponenta dle vzoru (např. doc. Ing. Jan Novák, Ph.D.):

prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch

Adresa oponenta a kontaktní údaje (email a mobil. tel.):

Ústav kovových materiálů a korozního inženýrství, VŠCHT Praha, Technická 5, 166 28 Praha 6 – Dejvice,
Dalibor.Vojtech@vscht.cz, 220 444 290.

Organizace, u níž/nichž je oponent v pracovně právním vztahu na základě pracovní smlouvy či
Dohody o provedení práce (DPP) /dohody o pracovní činnosti (DPČ):

VŠCHT Praha



Část 2. Čestné prohlášení o nepodjatosti a mlčenlivosti oponenta

Vyplňuje oponent žádosti o akreditaci studijního programu

Tímto prohlašuji, že jako zpracovatel oponentního posudku na návrh žádosti o akreditaci studijního programu (dále jen SP), který je podkladem pro hodnocení Rady pro vnitřní hodnocení UTB ve Zlíně, nemám žádný vztah k posuzovanému SP, k jeho budoucí realizaci a na jeho přípravě jsem se nepodílel/a.

Prohlašuji rovněž, že nejsem podjatý/á, nemám osobní zájem na kladném/záporném hodnocení žádosti o akreditaci SP, jeho přijetí nebo naopak nepřijetí NAÚ a nemám jakýkoliv osobní, pracovní nebo jiný vztah k hodnocenému SP či jeho garantovi.

Prohlašuji, že se při posuzování návrhu žádosti o akreditaci SP budu řídit objektivními hledisky.

Jsem si vědom/a, že hodnocený návrh žádosti o akreditaci SP a předložené doklady jsou důvěrné, obsahují osobní a citlivé údaje a nejsem oprávněn/a je jakýmkoliv způsobem předávat třetím osobám a pořizovat a šířit jakékoliv kopie. Jsem si vědom/a, že jsem vázán/a mlčenlivostí o údajích, které jsou obsahem materiálů poskytnutých Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně.

Datum: 19.4.2018

Podpis oponenta:



Část 3. Pokyny pro oponenty

Oponent provede posouzení žádosti o akreditaci SP skrze **hodnocení** žádosti o akreditaci SP dle kritérií A. až D, kde kritérium:

- A. znamená soulad SP se Strategickým záměrem UTB,
- B. soulad profilu absolventa s obsahem studia,
- C. personální zabezpečení SP,
- D. finanční, infrastrukturní a další zabezpečení SP.

V případě jednotlivých kritérií oponent posuzuje, jak jsou jednotlivé standardy, váží se k dílčím kritériím žádosti o akreditaci, splněny. K tomuto posouzení slouží dvoustupňová klasifikační stupnice, jež určuje míru shody s naplněním standardu, kde:

ANO znamená splňuje standard,

NE znamená nesplňuje standard

Oponent své stanovisko vyjádří vepsáním svého hodnocení (ANO/NE) do příslušného pole.

Oponentní posudek obsahuje rovněž nezbytné **slovní hodnocení** žádosti o akreditaci SP, v rámci něhož oponent slovně odůvodnění své hodnocení. V závěru posudku se pak oponent vyjádří k celkovému zpracování žádosti o akreditaci SP a k tomu, zdali doporučuje Radě pro vnitřní hodnocení UTB postoupit návrh žádosti o akreditaci SP Národnímu akreditačnímu úřadu.



Část 4. Hodnocení studijního programu

Hodnotící kritérium A: Soulad studijního programu se Strategickým záměrem UTB¹

Dílčí kritérium	Standard	Naplnění standardu	
		ANO (splňuje standard)	NE (nesplňuje standard)
A ₁	SP je z hlediska typu, formy a případného profilu v souladu s posláním a strategickým záměrem vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti vysoké školy (dále jen „strategický záměr vysoké školy“) a ostatními strategickými dokumenty vysoké školy. Slovní hodnocení oponenta: Studijní program je v souladu s posláním a strategickým záměrem UTB ve Zlíně i se Statutem FT UTB ve Zlíně.	ANO	
A ₂	Jedná se o SP, který obsahově nekoliduje se SP akreditovanými na jiných součástech UTB. Slovní hodnocení oponenta: SP nekoliduje s jinými programy na UTB ve Zlíně. SP je zčásti následovníkem studijního oboru Technologie tuků, detergentů a kosmetiky.	ANO	
A ₃	SP má ve studijním plánu zabudovány koncepty výuky cizích jazyků na UTB. Slovní hodnocení oponenta: Ve SP je zařazen povinný předmět Angličtina v biomateriálech a kosmetice. Mezi povinně volitelnými předměty si studenti volí z předmětů vyučovaných v angličtině Chemistry and Technology of Lipids II, Biomaterials II a Akademické dovednosti v angličtině. Kromě toho se předpokládá u semestrálních projektů a závěrečné práce studium doporučené literatury zejména v AJ.	ANO	
A ₄	SP má ve studijním plánu zabudovány výuku podnikatelství. Slovní hodnocení oponenta: Podnikatelství je zahrnuto částečně ve formě povinně volitelného předmětu Podnikatelské aktivity II.	ANO	
A ₅	SP má ve studijním plánu zabudován rozvoj ICT dovedností studentů. Slovní hodnocení oponenta: ICT dovednosti budou rozvíjeny během celého studia v rámci předmětů zahrnujících laboratorní práce s využitím softwarů a databází analytických zařízení (Alternativní metody testování biologických vlastností, Laboratoř z mikrobiologie, Laboratoř z analýzy kosmetických surovin), dále podobně v rámci předmětů Zpracování experimentu II, Semestrální projekt a Diplomová práce.	ANO	

¹ Toto hodnotící kritérium vychází z NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 274/2016 Sb., ze dne 24. srpna 2016 o standardech pro akreditaci ve vysokém školství a metodiku přípravy SP podle NAÚ vážící se k přílohám B-I, B-II a E (Metodické materiály Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství pro přípravu a hodnocení žádosti o akreditaci studijního programu – 7/2017) a také z Dlouhodobého záměru UTB na léta 2016-2020 (Dostupné z: <http://www.utb.cz/file/51788/>) a z Plánu Realizace strategického záměru UTB na rok 2017 a 2018 (Dostupné z: <http://www.utb.cz/o-univerzite/dlouhodoby-zamer/>).



Hodnotící kritérium B: Soulad profilu absolventa s obsahem studia²

Bod	Standard	Míra naplnění standardu	
		ANO (splňuje standard)	NE (nesplňuje standard)
B ₁	Odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti, které si absolventi SP osvojují, jsou v souladu s daným typem a případným profilem SP.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Studijní plán programu Biomateriály a kosmetika je souhrnem logicky navržených relevantních předmětů, které rozvíjejí chemické, materiálové a analytické dovednosti. Kromě toho jsou zařazeny předměty rozvíjející kompetence v oblasti legislativy a systému managementu jakosti biomateriálů a kosmetických přípravků a rozvíjející jazykové znalosti. Navržený soubor předmětů je v souladu se zaměřením SP a profilem absolventa SP.		
B ₂	SP je koncipován tak, aby student v průběhu studia při plnění studijních povinností prokázal schopnost používat získané odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti alespoň v jednom cizím jazyce.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Ve studijním plánu jsou povinné předměty Angličtina v biomateriálech a kosmetice, Odborný cizí jazyk (kombinované studium). Dále jsou zde povinně volitelné předměty Chemistry and Technology of Lipids II, Biomaterials II a Akademické dovednosti v angličtině (Akademické dovednosti v cizím jazyce pro kombinované studium). Tyto předměty a práce s cizojazyčnou odbornou literaturou zaručují získání dovedností v cizím jazyce.		
B ₃	SP má vymezeno rámcové uplatnění absolventů SP a typické pracovní pozice, které může absolvent zastávat.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Rámcové uplatnění a typické pracovní pozice absolventů jsou v SP definovány.		
B ₄	Standardní doba studia odpovídá průměrné studijní zátěži, obsahu a cílům studia a profilu absolventa SP.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Doba studia odpovídá studijní zátěži, obsahu a cílům studia a profilu absolventa.		
B ₅	Obsah studia ve SP odpovídá cílům studia a umožňuje dosažení stanoveného profilu absolventa SP.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Skladba předmětů ve studijním plánu odpovídá cílům studia a umožní dosáhnout požadovaného profilu absolventa.		
B ₆	SP má nastavenou a zdůvodněnou strukturu studijních předmětů, jejich rozsah a charakteristiku.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Předměty ve studijním plánu jsou logicky zvoleny a jasně definovány. Jejich skladba odpovídá cílům a zaměření SP a budoucímu uplatnění absolventů.		
B ₇	Obsah vyučovaných studijních předmětů, metody výuky, zajištění praktické výuky, způsob hodnocení, obsah státních zkoušek, témata a zaměření kvalifikačních prací jsou v souladu s plánovanými výsledky učení a profilem absolventa v daném SP a vytvářejí logický celek.	ANO	

² Toto hodnotící kritérium vychází z NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 274/2016 Sb., ze dne 24. srpna 2016 o standardech pro akreditace ve vysokém školství a metodiku přípravy SP podle NAÚ vážící se k přílohám B-I, B-II, B-III, B-IV a E (Metodické materiály Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství pro přípravu a hodnocení žádosti o akreditaci studijního programu – 7/2017).

**Slovní hodnocení oponenta:**

Obsah předmětů, metody výuky i skladba praktické výuky odpovídají zaměření SP a profilu absolventa. Povinné předměty SZZ vycházejí z povinných předmětů ve studijním plánu SP. Povinně volitelné předměty SZZ vychází rovněž z povinně volitelných předmětů SP. Témata závěrečných prací jsou v souladu s cíli a zaměřením SP.



Hodnotící kritérium C: Personální zabezpečení studijního programu³

Bod	Standard	Míra naplnění standardu	
		ANO (splňuje standard)	NE (nesplňuje standard)
C ₁	Je zajištěna garance SP akademickým pracovníkem splňujícím podmínky stanovené v § 44 odst. 6 zákona o vysokých školách, s dostatečnou odbornou kvalifikací v daném SP nebo ve SP blízkého nebo příbuzného obsahového zaměření. Garant je akademickým pracovníkem příslušné vysoké školy.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Garantem SP je habilitovaný akademický pracovník UTB ve Zlíně s plným pracovním úvazkem na této univerzitě. Obor habilitačního řízení odpovídá zaměření SP. Garant má odpovídající pedagogické zkušenosti a zkušenosti s vedením závěrečných prací v daném obsahovém zaměření. Publikační činnost, ohlasy publikací i zahraniční zkušenosti garanta SP jsou na odpovídající úrovni.		
C ₂	SP je zabezpečen akademickými pracovníky, popřípadě i dalšími odborníky s příslušnou kvalifikací pro zajištění jednotlivých studijních předmětů.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Akademičtí pracovníci podílející se na výuce jsou všichni s titulem Ph.D nebo ekvivalentem. Z nich je polovina pracovníků habilitovaných. Kromě dvou přednášejících jsou všichni pedagogové zaměstnáni na plný pracovní úvazek na UTB Zlín. Dva přednášející jsou odborníky z praxe a budou zaměstnáni na DPP. Jedná se o specialisty na legislativu, systém managementu jakosti a na dermatovenerologii. Z tohoto hlediska je personální zabezpečení dostačující a naplňuje standardní požadavky na akreditaci SP.		
C ₃	Celková struktura akademických pracovníků zabezpečujících SP odpovídá, z hlediska kvalifikace, věku, délky týdenní pracovní doby a zkušeností s působením v zahraničí nebo v praxi, struktuře studijního plánu, cílům a případnému profilu SP.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Z hlediska kvalifikační struktury, věku, praxe a zkušeností je celková skladba akademických pracovníků podílejících se na výuce dostačující a odpovídající cílům a zaměření SP.		
C ₄	V případě <i>akademicky</i> zaměřeného SP akademičtí pracovníci vykonávají tvůrčí činnost, jež odpovídá tomuto nebo příbuznému SP. V případě profesně zaměřeného bakalářského nebo magisterského SP je přiměřeně zajištěno zastoupení odborníků z praxe, kteří se podílejí na výuce.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: V naprosté většině případů se akademičtí pracovníci zabývají ve své profesní činnosti tématům úzce spjatým s vyučovanými předměty. Mezi vyučujícími nebyl identifikován pracovník, zabývající se profesně problematikou keramických a kovových biomateriálů. Tyto jsou však v SP zmiňovány spíše okrajově a SP je většinou orientován na polymerní biomateriály.		
C ₅	Počet akademických pracovníků zabezpečujících SP, o jehož akreditaci je žádáno, odpovídá typu SP, oblasti nebo oblastem vzdělávání, v rámci které nebo v rámci kterých má být SP uskutečňován, formě studia, metodám výuky, předpokládanému počtu studentů a případnému profilu SP.	ANO	

³ Toto hodnotící kritérium vychází z NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 274/2016 Sb., ze dne 24. srpna 2016 o standardech pro akreditaci ve vysokém školství a metodiku přípravy SP podle NAÚ vážící se k přílohám C-I, C-II a E (Metodické materiály Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství pro přípravu a hodnocení žádosti o akreditaci studijního programu – 7/2017).

**Slovní hodnocení oponenta:**

Počet akademických pracovníků je 22, což je přiměřené náplni, typu, cílům a rozsahu SP. Počet akademiků je rovněž dostačující vzhledem k předpokládanému počtu studentů – 20 společně pro obě formy studia.



Hodnotící kritérium D: Finanční, infrastrukturní a další zabezpečení studijního programu⁴⁴

Bod	Standard	Míra naplnění standardu	
		ANO (splňuje standard)	NE (nesplňuje standard)
D ₁	Vysoká škola má zajištěnu infrastrukturu pro výuku ve SP, zejména odpovídající materiální a technické zabezpečení, dostatečné a provozuschopné výukové a studijní prostory, vybavení učeben a laboratoří pomůckami a laboratorním a výukovým zařízením, které odpovídá danému typu SP a v případě bakalářského nebo magisterského studijního programu i profilu SP, a počtu studentů.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: UTB ve Zlíně má zajištěnu odpovídající infrastrukturu pro výuku ve SP. Disponuje dostatečným počtem poslucháren, učeben a seminárních místností vybavených odpovídající technikou. K dispozici jsou dále chemické laboratoře, laboratoře vybavené zařízeními pro instrumentální analýzu, laboratoř pro senzorické hodnocení kosmetických prostředků, kosmetická laboratoř, biologická a mikrobiologická laboratoř. Kapacity jsou odpovídající předpokládanému počtu přijímaných studentů.		
D ₂	Studenti mají dostatečný přístup k odborné literatuře a dalším informačním zdrojům odpovídajícím danému typu SP a v případě bakalářského nebo magisterského SP i profilu SP.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Přístup studentů k odborné literatuře je na UTB ve Zlíně zajištěn přes Knihovnu UTB se 130 000 knižních titulů, 200 tištěných periodik a 50 000 elektronických periodik. Knihovna zajišťuje výpůjční služby, rešeršní služby, meziknihovní výpůjčky. Knihovna UTB zajišťuje přístup do důležitých vědeckých databází, jako je Web od Science, Scopus, Elsevier, Wiley, Springer a další. Přístup studentů k odborné literatuře a informačním zdrojům je dostatečný.		
D ₃	Předpokládané finanční náklady na uskutečňování SP, zejména náklady na přístrojové vybavení a jeho provoz, náklady na materiální a technické vybavení a jeho modernizaci, osobní náklady, jsou přiměřené danému typu SP.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Finanční náklady budou pokryty ze státního rozpočtu a nejsou v žádosti specifikovány.		

⁴⁴ Toto hodnotící kritérium vychází z NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 274/2016 Sb., ze dne 24. srpna 2016 o standardech pro akreditace ve vysokém školství a metodiku přípravy SP podle NAÚ vážící se k přílohám C-III, C-IV a C-V (Metodické materiály Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství pro přípravu a hodnocení žádosti o akreditaci studijního programu – 7/2017).



Část 5. Závěrečné hodnocení studijního programu

Poznámky a připomínky k návrhu žádosti o akreditaci SP nad rámec hodnocených kritérií:

Studijní program Biomateriály a kosmetika je logickým souhrnem předmětů rozvíjejících znalosti v oblastech chemie, materiálů, analýzy, legislativy a systému managementu jakosti a jazykové znalosti. Cílem je vychovat odborníky pro výzkum, vývoj, výrobu, zpracování, legislativu v oblasti biomateriálů a kosmetických prostředků. Program je v souladu s cíli a zaměřením UTB ve Zlíně. Univerzita disponuje dostatečným materiálovým i personálním zázemím pro kvalitní výuku v SP. Vyučující jsou erudovaní odborníci a jejich specializace odpovídá zaměření SP. Drobným nedostatkem je absence akademického pracovníka systematicky se zabývajícího biomateriály jiné než polymerní povahy – keramika, kovy. SP je však orientován hlavně na materiály polymerní.

Závěrečné doporučení oponenta:

Na základě provedeného odborného posouzení žádosti o akreditaci SP doporučuji hodnocenou žádost o akreditaci SP postoupit Národnímu akreditačnímu úřadu (*nehodící vypustíte*).

V Praze dne 19.4.2018

Podpis oponenta