



# KATOLÍCKA UNIVERZITA V RUŽOMBERKU

formujúca myseľ i srdce

## REKTOR

Hrabovská cesta 1A, 034 01 Ružomberok

www.ku.sk, tel.: +421 44 43 04 693, fax: +421 44 43 04 694, e-mail: rektor@ku.sk

### Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR

prof. Ing. Ľubor Fišera, DrSc.

Predseda Akreditačnej komisie

Stromová 1

813 30 Bratislava

Naša značka: CZ 2592/2017 RE

Vaša značka: 2016-565- 68AA  
565\_16/AK

Vybavuje:

V Ružomberku dňa: 09. júna 2017

### Vyjadrenie k hodnotiacej správe

Vážený pán predseda,

na základe záverov hodnotiacej správy stálej pracovnej skupiny, ktorá posudzovala našu žiadosť o akreditáciu magisterského študijného programu Učiteľstvo chémie (v kombinácii) v študijnom odbore 7656 Učiteľstvo akademických predmetov, zaevidovanú pod č. 565\_16/AK z PdF KU Vám posielame nasledovné vyjadrenie:

Predložený akreditačný spis bol vypracovaný na základe záverov z poslednej Komplexnej akreditácie, v rámci ktorej, uvedený program nebol akreditovaný, citujeme dôvody:

#### "KSP-A3

*Niektoré povinné a povinne voliteľné predmety sú zabezpečované aj pedagógmi, ktorí v danom študijnom odbore nemajú vlastné vedecké výstupy. Napriek plnej kompetentnosti garanta pre realizáciu ŠP chýbajú učitelia potrební na zabezpečenie vzdelávania budúcich učiteľov v dostatočnom spektre odborov chémie."*

Predložený akreditačný spis bol vypracovaný podľa platných kritérií Akreditácie ŠP a opisu ŠO 4.1.14 - chémia, zohľadňujúc príbuznosť chemických odborov podľa materiálu AK - sústava študijných odborov a doterajšiu prax AK pri posudzovaní akreditácie predložených kombinačných študijných programov na KU a iných vysokých školách.

### Vyjadrenie k hodnotiacej správe:

#### KSP-A3

1. správa hodnotí vek učiteľov vo funkcii docent a profesor.

Podľa platného predpisu a výkladu kritéria KSP-A6:

Keďže ide o kombinálny ŠP, tento má garanta Psychologicko-sociálneho základu vo funkcii profesora a dvoch garantov za špecializácie. Garant za špecializáciu by mal byť v odbore daného predmetu, **alebo** v odborovej didaktike daného predmetu. Vek tejto trojice by mal byť nižší ako 70 rokov. V tomto prípade je garantom doc. Tomčík a podľa tohto kritéria sa doc. Melicherčíková nepovažuje za garantku. V ďalších kritériách sa vek učiteľov, ktorí sa podieľajú na ŠP neposudzuje. Kritériom zabezpečenia ŠP je plný úväzok a výstupy z odboru, v ktorom sa uskutočňuje akreditácia. Predpokladá sa, že ak učiteľ má vyšší vek, nemá už vlastné výstupy, ale v prírodných vedách je zvykom, že učitelia sú tvoriví aj po dovŕšení 70 rokov veku, a vlastné výstupy majú aj vtedy, keď dosiahnu omnoho vyšší vek než je táto hranica.

## 2. citujeme a vykladáme kritérium **KSP-A3**

*2a. Pri posudzovaní primeraného personálneho zabezpečenia sa vychádza z princípu, že na zabezpečenie výučby v každom študijnom programe vysoká škola musí mať k dispozícii dostatočný počet vysokoškolských učiteľov v pracovnom pomere na ustanovený týždenný pracovný čas („plný úväzok“), aby spolu s garantom dokázali plynulo a trvalo udržiavať kvalitu vzdelávacieho procesu a zabezpečili rozvoj tohto študijného programu.*

- pracovisko má 9 pedagógov na ustanovený týždenný čas z toho 1 a 1 externý je nevýrazne nad 70 rokov. doc. Vojtko má parciálny úväzok, nie je kmeňovým zamestnancom a jeho publikačná činnosť sa pracovisku nepočíta. Je nám známe, že boli akreditované niektoré ŠP II st. s jedným garantom a dvoma habilitovanými pedagógmi nad 70 rokov s vlastnými výstupmi a bez ďalších mladších habilitovaných učiteľov. V našom prípade je situácia lepšia nakoľko ešte máme 2 habilitovaných pedagógov pod 70 rokov. Plne chápeme fakt, že vek niektorých pracovníkov je vyšší. Kontinuita a rozvoj ŠP je však, pod dohľadom kompetentného garanta zabezpečená aj tromi mladšími pracovníkmi (Ing. Culková, PhD., Ing. Bellová, PhD., Ing. Chomisteková, PhD.), ktorí budú habilitovateľní v relatívne krátkom čase, avšak ešte počas pôsobenia spomínaných starších pracovníkov. Minimálne Dr. Bellová nahradí doc. Melicherčíkovú v didaktike chémie a Dr. Culková doc. Rievaja.

*2b. Minimálnou podmienkou na plnenie tohto kritéria je, že na uskutočňovaní študijného programu sa podieľajú najmenej traja vysokoškolskí učitelia vo funkcii docenta alebo profesora a títo sú s vysokou školou v plnom úväzku a nie sú v plnom úväzku na žiadnej inej vysokej škole.*

- túto podmienku pracovisko spĺňa, pretože má štyroch interných učiteľov

*2c. Predmety, ktoré sú v rámci študijného programu povinné a povinne voliteľné, sú zabezpečené prevažne vysokoškolskými učiteľmi v plnom úväzku. Vyžaduje sa, aby títo vysokoškolskí učitelia mali vlastné vedecké/umelecké výstupy v oblasti študijného odboru, v ktorom získavajú absolventi študijného programu vzdelanie.*

-študijným odborom je v tomto prípade chémia a všetci pracovníci na plný úväzok majú nespochybniteľné vysokokvalitné vedecké výstupy, ich počet je úmerný funkčnému zaradeniu. Niektorí ich majú pod afiliáciou KU menej, vzhľadom na krátkosť pôsobenia.

*2d. Pre uspokojivé plnenie je nevyhnutné najmä, aby prednášky v predmetoch “jadra” študijného programu, t.j. tej časti, v ktorej sa naplňa obsah študijného odboru, viedli profesori alebo docenti*

- vzhľadom na nízky počet študentov, a naplnenie úväzkových povinností nie je možné pokryť celé spektrum odborov chémie špecialistom vo funkcii minimálne docenta. Preto niektorí habilitovaní pracovníci zabezpečujú dve chemické disciplíny jadra študijného programu, využívajúc príbuznosť medzi chemickými odbormi na I. a II. st. a to nasledovne:

prof. Győryová - všeobecná a anorganická chémia - a súvisiace predmety na II. st.

doc. Rievaj - fyzikálna chémia a chémia životného prostredia - a súvisiace predmety na II. st.

doc. Tomčík - analytická a organická chémia a súvisiace predmety na II. st.

doc. Melicherčíková - didaktické predmety

externý člen doc. Stollárová - biochémia - v budúcnosti ju nahradí Ing. Zuzana Chomisteková, PhD.

táto prax je bežná aj na iných menších pracoviskách a tomto prípade je pokrytá prevažná časť chemických disciplín.

## **KSP-B2**

### **1. vyjadrenie k námietkam PS ohľadom výučby organickej chémie a biochémie:**

1a. Organickú chémiu zastrešuje garant doc. Tomčík, pretože je spoluautorom niekoľkých publikácií z organickej chémie a cez elektrochémiu sa profesionálne zaoberá reaktivitou organických molekúl. Je habilitovaný v odbore Analytická chémia, ktorý je podľa materiálu AK príbuzným odborom Organickej chémie na I. a II. st. štúdia.

1b. Učiteľke biochémie doc. Stollárovej možno nájsť vo WOS (all databases) 18 publikácií v ostatnom období prevažne z onkológie, ktorá taktiež ako biochémia skúma procesy v živých organizmoch aj na molekulovej úrovni a podľa nášho názoru patri medzi " Ďalšie chemické a biologické študijné odbory", ktoré sú príbuznými odbormi biochémie.

Je nám známe, že na niektorých pracoviskách je výučba zabezpečená učiteľom ktorý nie je odborníkom v biochémií ani v príbuznom odbore.

### **2. Vyjadrenie k ďalším námietkam PS k tomuto kritériu:**

Predmet Teória chemickej väzby sa na KU vyučuje na bakalárskom stupni. Na Mgr. stupni je to predmet Mechanizmy chemických reakcií v organickej chémii, ktorý je nadstavbou Fyzikálnej chémie a pojednáva aj o elektrónovej štruktúre a vlastnostiach atómov a molekúl (učí garant).

### **3. Vyjadrenie k spoločnému magisterskému programu s UMB (odporúčanie AK vysokej školy):**

Prax akreditovania spoločných ŠP hovorí, že spoločné študijné programy sa tvoria, len v prípade, ak obaja partneri sú jeden od druhého závislí. Je známe, že pracovisko UMB akreditáciu má. Určite by bolo prospešné pre obe strany spojiť dominantné oblasti výskumu na oboch pracoviskách a to teoretickú chémiu a analytickú chémiu ako fundamentálny

nástroj praktickej (laboratórnej) prípravy budúcich učiteľov, ale z horeuvedeného dôvodu je málo pravdepodobné, že by UMB súhlasila. Pokiaľ by predsa len došlo k vytvoreniu spoločného ŠP učiteľstva chémie v kombinácii medzi KU a UMB, a ak by bol posudzovaný rovnako ako tento samostatný magisterský ŠP z KU, nemôže byť akreditovaný s rovnakých dôvodov, pretože na UMB výrazne dominuje vysokokvalitná teoretická chémia a takisto ako na KU tam chýbajú dvaja mladší plnoúväzkoví minimálne docenti pre zabezpečenie organickej chémie a biochémie s dobrou publikačnou činnosťou pod afiliáciou pracoviska reprezentujúcou jeho kredit.

S úctou

prof. ThDr. Jozef Jarab, PhD.