



UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE  
FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED

Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

Vec: **Správa o priebehu hospitácií vykonávaných na FPV UCM v akademickom roku 2016/2017**

**Katedra chémie**

Na katedre bol vypracovaný nasledovný program hospitácií, s ktorým boli oboznámení učitelia poverení hospitáciami.

Predmet	stupeň / ročník	Interval hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
všeobecná chémia seminár ŠP CH	I / 1	14.11. - 09.12.2016	RNDr. C. Rajnák, PhD.	vedúci katedry - doc. Ing. D. Valigura, PhD.
LC z chémie ŠP aplikovaná biológia	I / 1	14.11. - 09.12.2016	Mgr. D. Lomjanský	doc. RNDr. J. Titiš, PhD.
LC zo všeobecnej chémie ŠP BT	I / 1	14.11. - 09.12.2016	Mgr. F. Varga	doc. RNDr. J. Titiš, PhD.
organická chémia I seminár BT	I / 2	14.11. - 09.12.2016	Ing. J. Miklovič, PhD.	zástupca vedúceho doc. Mgr. R. Gašparová, PhD.
LC z organickej chémie ŠP CH	I / 2	14.11. - 09.12.2016	RNDr. Z. Tokárová, PhD.	zástupca vedúceho RND.B. Vranovičová, PhD.
LC z analytickej chémie II ŠP BT	I / 3	14.11. - 09.12.2016	Mgr. P. Nemeček, PhD.	doc. Ing. J. Sokol, PhD.
analytická chémia II ŠP CH+BIOT	I / 3	14.11. - 09.12.2016	doc. Ing. J. Sokol, PhD.	vedúci katedry - doc. Ing. D. Valigura, PhD.
LC z aplikovej chémie a ekochémie I	II / 1	14.11. - 09.12.2016	Ing. M. Maliarová, PhD.	doc. Ing. J. Sokol, PhD.
katalýza a biokatalýza	II / 1r	14.11. - 09.12.2016	Ing. J. Rimarčík, PhD.	vedúci katedry - doc. Ing. D. Valigura, PhD.
počítačové modelovanie molekúl	II / 2	14.11. - 09.12.2016	doc. RNDr. J. Titiš, PhD.	vedúci katedry - doc. Ing. D. Valigura, PhD.
LC k semestrálnej práci III	II / 2	14.11. - 09.12.2016	Ing. D. Kružlicová, PhD.	zástupca vedúceho RND. B. Vranovičová, PhD.

Hospitujúci dostali tlačivo na vyplnenie zápisu o hospitácii a tiež sprievodnú informáciu o zameraní hospitácií predovšetkým na didaktiku.

V určenom termíne sa uskutočnilo podľa uvedeného harmonogramu tri hospitácie v rámci prvého ročníka prvého stupňa štúdia. V odovzdaných zápisoch neboli konštatované žiadne pripomienky k realizácii výučby vo všetkých hospitovaných formách.

V druhom ročníku prvého stupňa štúdia boli naplánované len dve hospitácie v predmete Organická chémia. Obe hospitácie zamerané na Seminár a Laboratórne cvičenie z organickej chémie prebehli podľa plánu a neboli zistené žiadne závady.

V treťom ročníku prvého stupňa boli plánované dve hospitácie, z ktorých jedna bola do laboratórneho cvičenia a jedna do prednáškovvej výučby. Obe hospitácie boli riadne realizované a podľa zápisu nebol zistený žiaden zaevidovateľný nedostatok.

V druhom stupni boli v každom ročníku plánované po dve hospitácie. V prvom ročníku sa neuskutočnila (doc. Valigurom) hospitácia na predmete Katalýza a biokatalýza, ktorá sa v tomto roku realizovala v Trnave. Uskutočnila sa hospitácia v laboratórnom cvičení a neboli konštatované žiadne nedostatky. V druhom ročníku sa uskutočnili obe plánované hospitácie a v oboch prípadoch sa konštatovali len pozitívne hodnotenia priebehu výučby.



**UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE**  
**FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED**

Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

Súhrne možno konštatovať že realizované hospitácie splnili svoj cieľ zhodnotiť stav realizácie výučby vo vybratých predmetoch v rámci Katedry chémie. Pozitívne možno hodnotiť úpravy v pláne hospitácií urobené na základe skúsenosti z minulého roka, lebo len jedna hospitácia sa neuskutočnila a aj to bol prípad výučby v Trnave.

### **Katedra aplikovanej informatiky a matematiky**

Na Katedre aplikovanej informatiky a matematiky sa vykonali hospitácie v zimnom semestri akademického roka 2016/2017 podľa priloženého harmonogramu.

Predmet	stupeň / ročník	Interval hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
matematické základy informatiky	I / 1	07.11. - 11.11.2016	RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD.	doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.
algoritmy a dátové štruktúry I	I / 1	07.11. - 11.11.2016	Ing. Jana Jurinová, PhD.	RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD.
programovanie I	I / 1	21.11. - 25.11.2016	doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.	Ing. Jana Jurinová, PhD.
počítačová grafika	I / 2	07.11. - 11.11.2016	Ing. Miroslav Beňo, PhD.	Ing. Marek Šimon, PhD.
pokročilé internetové technológie	I / 2	28.11. - 02.12.2016	PaedDr. Miroslav Ōlvecký, PhD.	doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.
teória grafov a hier	I / 2	21.11. - 25.11.2016	prof. RNDr. Jiří Pospíchal, DrSc.	RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD.
teoretické základy informatiky I	I / 2	21.11. - 25.11.2016	doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.	RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD.
počítačové siete III	I / 3	21.11. - 25.11.2016	Ing. Marek Šimon, PhD.	doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.
mobilné technológie	I / 3	28.11. - 02.12.2016	doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.	Ing. Jana Jurinová, PhD.
vizualizácia, grafické a multimediálne systémy	I / 3	28.11. - 02.12.2016	Mgr. Marián Hostovecký, PhD.	Ing. Marek Šimon, PhD.
aplikovaná ekonomika	I / 3	05.12. - 09.12.2016	Ing. Andrea Vadkertiová, PhD.	RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD.

V úlohe hospitujúceho bola RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD. (vedúca katedry), doc. RNDr. Ladislav Huraj, PhD. (garant študijného programu), Ing. Marek Šimon, PhD. (zástupca vedúcej) a Ing. Jana Jurinová, PhD. (tajomníčka katedry) podľa predmetu hospitácie a ich vedeckého zamerania.

Hospitácie prebehli vo všetkých ročníkoch I. stupňa bakalárskeho štúdia v študijnom programe aplikovaná informatika. V priebehu hospitácií sa nevyskytli žiadne pochybenia hospitovaného. Vyučujúci dodržiavali všetky potrebné didaktické zásady správnej výučby, využívali pomôcky, dôsledne dodržiavali obsah informačných listov daných predmetov. Priebeh a výsledky hospitácií hodnotím ako veľmi dobré.

### **Katedra odbornej jazykovej prípravy**

Hospitácie sa uskutočnili podľa s priloženého harmonogramu hospitácií v zimnom semestri 2016/2017. Vyučujúci uskutočnili v priebehu semestra spolu štyri hospitácie .



**UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE**  
**FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED**

Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

Predmet	stupeň / ročník	Dátum hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
anglický jazyk pre informatikov III - seminár	I / 2	03.11.2016	Mgr. Helena Zárubová	Mgr. Juraj Miština, PhD.
anglický jazyk pre prírodné vedy I	I / 1	23.11.2016	Mgr. Helena Zárubová	Mgr. Juraj Miština, PhD.
anglický jazyk pre prírodné vedy III	I / 2	28.11.2016	Mgr. Juraj Miština, PhD.	Mgr. Helena Zárubová
anglický jazyk pre informatikov I - seminár	I / 1	10.11.2016	Mgr. Juraj Miština, PhD.	Mgr. Helena Zárubová

Vyhodnotenie hospitácií podľa kritérií hospitačného záznamu:

1. Obsahová stránka: Celková úroveň seminárov bola veľmi dobrá a rozsah učiva bol vhodne zvolený vzhľadom na neustále sa zvyšujúce jazykové kompetencie študentov. Použitá terminológia bola správna, novú slovnú zásobu si študenti osvojovali v rozmanitých písomných i ústnych aktivitách. Témy seminárov boli v súlade s informačnými listami jednotlivých predmetov a svojím obsahom vychádzali odbornej náplne študovaného vedného odboru.
2. Vystupovanie: Pedagógovia vystupovali profesionálne, svojím spôsobom komunikácie navodzovali pozitívnu pracovnú atmosféru a uplatňovali individuálny prístup k študentom. Rečový prejav pedagógov bol veľmi dobrý, vyjadrovanie spisovné, reč artikulovaná. Intenzita a intonácia hlasu boli primerané vzhľadom na veľkosť seminárnych miestností.
3. Výber didaktickej techniky a učebných pomôcok a práca s nimi: Vyučujúci vhodne využívali dostupnú didaktickú techniku - dataprojektor, notebook, multimédiá, ako aj distribuované učebné materiály, knižné i elektronické prekladové slovníky. Pri riešení niektorých úloh používali študenti aj vlastné prenosné elektronické prístroje.
4. Časové rozdelenie vyučovacích jednotiek: Organizácia seminárov bola premyslená, nadväznosť jednotlivých činností bola logická, zameraná na dosiahnutie stanovených vyučovacích cieľov.

Celkové hodnotenie: Vykonané hospitácie splnili svoj cieľ, prispeli k vzájomnej výmene pedagogických skúseností a odborných vedomostí vyučujúcich. Naďalej je potrebné hľadať nové prístupy k vyučovaniu cudzieho jazyka a povzbudzovať študentov k individuálnemu štúdiu jazykových materiálov, ako aj k systematickej príprave na semináre. Písomné záznamy o uskutočnených hospitáciách sú uložené u vedúcej Katedry odbornej jazykovej prípravy FPV UCM.

### **Katedra biológie**

Na katedre bol vypracovaný plán hospitácií, s ktorým boli oboznámení učitelia poverení hospitáciami, ktorí vykonali hospitáciu v termíne podľa vlastného uváženia:



**UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE**  
**FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED**

Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

Predmet	stupeň / ročník	Dátum hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
základy mikrobiológie	I / 2	11.11.2016	doc. RNDr. Milan Seman, PhD.	doc. RNDr. Peter Siekel, PhD.
viroológia	I / 3	15.11.2016	doc. RNDr. Milan Seman, PhD.	doc. RNDr. Peter Siekel, PhD.
laboratórne cvičenie z biológie/chémie	I / 1	15.11.2016	Mgr. Matej Planý	doc. RNDr. Milan Seman, PhD.
laboratórne cvičenie z biológie/chémie	I / 1	13.12.2016	Mgr. Lenka Raabová, PhD.	doc. RNDr. Milan Seman, PhD.
laboratórne cvičenia z aplikovanej biológie III	II / 2	3.11.2016	Mgr. Lenka Raabová, PhD.	Ing. Eva Ťuráková, PhD.
transgénne organizmy	II / 2	7.12.2016	Mgr. Ľubica Uváčková, PhD.	prof. RNDr. Anna Preťová, DrSc.

V súlade s plánom hospitácií v zimnom semestri 2016/2017 uskutočnili pedagógovia Katedry biológie šesť hospitácií. Všetky hospitácie prebehli v termínoch podľa rozvrhu daného predmetu a o každej hospitácii hospitujúci pedagógovia vypracovali záznam do formulárov v papierovej forme a po prekonzultovaní s vedúcim katedry boli doručené na dekanát fakulty. V ani jednom prípade hospitujúci nepoukázali na závažné problémy s kvalitou vyučovacieho procesu, ktoré by bolo potrebné neodkladne riešiť.

### **Katedra biotechnológií**

V súlade s harmonogramom hospitácií uskutočnili vyučujúci katedry v zimnom semestri 2016/2017 jedenásť vzájomných hospitácií.

Predmet	stupeň / ročník	Dátum hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
pokročilé metódy v analytickej chémii	III / 1	16.11.2016	prof. Ing. Stanislav Mieruš, DrSc.	doc. RNDr. Miroslav Ondrejovič, PhD.
molekulová biológia II	II / 1	16.11.2016	prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.	RNDr. Daniela Chmelová, PhD.
bioinžinierstvo	II / 2	04.10.2016	doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc.	Ing. Tibor Maliar, PhD.
poľnohospodárske biotechnológie	II / 2	22.11.2016	doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.	doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc.
enzymológia	I / 3	21.11.2016	doc. RNDr. Miroslav Ondrejovič, PhD.	Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
biochémia	I / 3	30.11.2016	Ing. Tibor Maliar, PhD.	doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.
úvod do biológie	I / 1	8.12.2016	RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.	prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.
cvičenia z biotechnológií III	II / 2	28.11.2016	Mgr. Daniel Mihálik, PhD.	prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.
LC z biochémie	I / 3	2.12.2016	RNDr. Jana Lomenová, PhD.	Ing. Tibor Maliar, PhD.
LC z biotechnológií I	II / 1	22.11.2016	RNDr. Daniela Chmelová, PhD.	RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.
základné chemické výpočty	I / 1	5.12.2016	Mgr. Katarína Lenghartová, PhD.	RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.



## UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED

Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

Po obsahovej stránke bola odborná úroveň predmetov, ktoré boli zaradené do aktuálnej hospitácie na požadovanej úrovni ako i voľba rozsahu učiva, ktorá bola primeraná požiadavkám, kladených na štúdium, determinovaných príslušným predmetom. Nároky prezentovaného učiva vychádzajú jednak z primárnych materiálov – informačných listov k jednotlivým predmetom, ktoré sú predovšetkým pod garanciou jednotlivých garantov predmetov, v neposlednom rade aj garantov študijných programov. I v uvedenom období sa potvrdili isté prvky študijného procesu, ukázalo sa, že naďalej pretrvávajú isté rezervy v disciplíne dochádzky časti študentov. Študenti, ktorí majú o štúdium reálny záujem sa výukových celkov zúčastňujú pravidelne, aktívne, pýtajú si vysvetlenie a doplnenie prednášaných súvislostí, zaujímajú sa o ďalšie odborné poznatky, čím spätne-väzobne obohacujú nielen výukový formát pedagóga ale i obsah celkov, ktoré sú radené do výučby.

Čo sa týka pedagógov, hodnotený bol rečový prejav, intenzita hlasu, zrozumiteľnosť prejavu, štylistika, dikcia slov, grafická stránka čo sa týka formálnej stránky a množstvo informácií, miera ich triedenia, schematickosť a prehľadnosť podávaného učiva, možnosť využitia aplikovaných príkladov a demonštrácií, rovnako ako aj spájanie súvislostí po stránke obsahovej. V globále možno hodnotiť nasledovne: rečový prejav pedagógov bol vyhodnotený ako dobrý, primeraný, vyjadrovanie spisovné, intenzita a intonácia hlasu boli primerané, grafický prejav pedagógov bol dobrý, ale stále možno konštatovať, že má ešte isté rezervy, zápis na tabuľu bol prehľadný a zrozumiteľný. Čo sa týka konkrétneho formátu, didaktická technika a učebné pomôcky, prevažovali prezentácie vo formáte \*.pptx cez dataprojektor s priemerným počtom slidov 15 na hodinu prednášok. Možno konštatovať, že tieto prostriedky boli vhodne zvolené vzhľadom na stanovené vyučovacie ciele a predmety. Časové rozdelenie vyučovacích jednotiek bolo vhodné, vyučovacie ciele boli splnené a študenti si aktívne osvojili plánované učivo a bolo možné pozorovať motiváciu k ďalšiemu štúdiu.

K pomenovaným negatívam v rámci hospitácii možno spomenúť rezervy v nadväznosti jednotlivých učebných celkov v rámci predmetov ako i vo výučbe výpočtových seminárov, ktoré determinujú schopnosti študenta absorbovať nadväznú učebnú jednotku.

Záverom možno konštatovať, že vyhodnotenie hospitácii v ZS školského roka 2016/2017 je podobné vyhodnoteniu hospitácii v LS školského roka 2015/2016, čo indikuje istú konzerváciu sledovaného statusu, ktorý však na druhej strane je na slušnej kvalitatívnej úrovni. Celkovo možno pozorovať istú osciláciu kvality študentov jednotlivých ročníkov, striedajú sa silnejšie a slabšie ročníky, študenti javia tendenciu sa prispôbovať istým „vzorom“ v danom ročníku.

Uskutočnené hospitácie prispeli k vzájomnému obohateniu pedagogických poznatkov a skúseností vyučujúcich o možnú variabilitu vo forme výučby, motivácii študentov k štúdiu. Neboli zistené žiadne závažné nedostatky v pedagogickom procese. Pomenované boli isté rezervy, ako skvalitniť pedagogický proces, jednak motiváciou, súčasne vyžadovaním disciplíny na strane študenta a precíznejšou kontrolou kvality výučby determinujúcich predmetov.

### Katedra ekochémie a rádioekológie

Na sa vykonali hospitácie v zimnom semestri ak. roka 2016/2017 podľa priloženého harmonogramu.

Predmet	stupeň / ročník	Dátum hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
jadrová chémia	I / 3	23.11.2016	doc. RNDr. Juraj Lesný, PhD.	RNDr. Miroslav Horník, PhD.
chémia ovzdušia	II / 2	23.11.2016	doc. RNDr. Juraj Lesný, PhD.	RNDr. Miroslav Horník, PhD.
ekológia	I / 2	23.11.2016	RNDr. Peter Šiška, PhD., professor	Mgr. Ildikó Matušíková, PhD.
bunková biológia	I / 1	29.11.2016	Mgr. Ildikó Matušíková, PhD.	doc. RNDr. Juraj Lesný, PhD.
toxikológia	I / 2	01.12.2016	RNDr. Miroslav Horník, PhD.	doc. RNDr. Juraj Lesný, PhD.

Poverení pedagógovia konštatovali vysokú úroveň prednášok vo všetkých hospitovaných disciplínach. v prípade predmetu ekológia konštatovala hospitujúca nové a vysoko



**UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE**  
**FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED**

Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

efektívne prvky v prednáškach profesora Šišku, ide o zavedenie systematických testov a častí prednášok v anglickom jazyku. Realizácia hospitácií podporuje výmenu skúseností medzi pedagógmi a pozitívne pôsobí aj na aktivitu študentov.

### **Katedra biofyziky**

V súlade s plánom hospitácií v zimnom semestri 2016/2017 uskutočnili pedagógovia Katedry biofyziky dve hospitácie.

Predmet	stupeň / ročník	Dátum hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
fyzika II	I / 2	23.11.2016	doc. Alžbeta Marček Chorvátová, PhD.	prof. Ivan Štich, DrSc.
fyzika II	I / 2	30.11.2016	doc. Alžbeta Marček Chorvátová, PhD.	RNDr. Michal Žitňan, PhD.

V oboch prípadoch hospitujúci konštatovali kvalifikovanú prípravu a vysokú úroveň pedagogického procesu, so zabezpečením všetkých princípov efektívneho odovzdávania znalostí. Neboli zistené žiadne závažné nedostatky v pedagogickom procese. Vystupovanie pedagóga bolo profesionálne a vyučovacie ciele splnené. Hospitácie prispeli k výmene vzájomných poznatkov o možnostiach skvalitnenia výučby a učebných pomôcok a tým k vylepšeniu pedagogického procesu.

V Trnave 18. 01.2017

Spracovala RNDr. Beata Vranovičová, PhD.