



Vec: Správa o priebehu hospitácií vykonávaných na FPV UCM v akademickom roku 2015/2016

Katedra chémie

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

Predmet	st. / rok	Inteval hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
LC zo všeobecnej chémie ŠP CH	I / 1r	09.11. - 27.11.2015	RNDr. C. Rajnák, PhD.	vedúci katedry - doc. Ing. D. Valigura, PhD.
všeobecná chémia seminár	I / 1r	09.11. - 27.11.2015	RNDr. B. Vranovičová, PhD.	vedúci katedry - doc. Ing. D. Valigura, PhD.
LC z chémie ŠP aplikovaná biológia	I / 1r	09.11. - 27.11.2015	Mgr. A. Packová	prodekan RNDr. B. Vranovičová, PhD.
všeobecná a anorganická chémia ŠP AB	I / 1r	09.11. - 27.11.2015	doc. Ing. D. Valigura, PhD.	prodekan RNDr. B. Vranovičová, PhD.
organická chémia I	I / 2r	09.11. - 27.11.2015	doc. Mgr. R. Gašparová, PhD.	garant prof. Ing. Roman Boča, DrSc.
fyzikálna chémia I	I / 2r	09.11. - 27.11.2015	doc. Ing. J. Reguli, PhD.	garant prof. Ing. Roman Boča, DrSc.
LC z fyzik. a organ. chémie ŠP BIOT	I / 2r	09.11. - 27.11.2015	Ing. J. Miklovič, PhD.	zástupca vedúceho doc. Mgr. R. Gašparová, PhD.
LC z organickej chémie ŠP CH	I / 2r	09.11. - 27.11.2015	Mgr. I. Zemanová	Ing. Jozef Miklovič, PhD.
LC z analytickej chémie II ŠP CH	I / 3r	09.11. - 27.11.2015	Ing. D. Kružlicová, PhD.	doc. Ing. J. Sokol, PhD.
analytická chémia II ŠP CH+BIOT	I / 3r	09.11. - 27.11.2015	doc. Ing. J. Sokol, PhD.	zástupca vedúceho doc. Mgr. R. Gašparová, PhD.
LC k bakalárskemu projektu I ŠP CH	I / 3r	09.11. - 27.11.2015	Mgr. P. Nemeček, PhD.	vedúci katedry - doc. Ing. D. Valigura, PhD.
katalýza a biokatalýza	II / 1r	09.11. - 27.11.2015	Ing. J. Rimarčík, PhD.	vedúci katedry - doc. Ing. D. Valigura, PhD.



UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE
FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED
Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

atómová a molekulová spektroskopia	II / 1r	09.11. - 27.11.2015	doc. Ing. E. Beinrohr, DrSc.	garant prof. Ing. Roman Boča, DrSc.
magnetochemi a	II / 2r	09.11. - 27.11.2015	doc. RNDr. J. Titiš, PhD.	garant prof. Ing. Roman Boča, DrSc.
bioanalytická chémia	II / 2r	09.11. - 27.11.2015	Ing. M. Maliarová, PhD.	doc. Ing. J. Sokol, PhD.
bunková biológia	I /1r+ 2r+3r	09.11. - 27.11.2015	Mgr. I. Matušiková, PhD.	garant prof. Ing. Roman Boča, DrSc.

V určenom termíne sa uskutočnilo podľa uvedeného harmonogramu štvoro hospitácií 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 tiež štyri hospitácie – dvojicu prednášok z ťažiskových predmetov ročníka – Organická chémia a Fyzikálna chémia. Na obe bol navrhnutý ako hospitujúci prof. Boča – dekan fakulty a pre jeho zaneprázdnenie bolo príčinou že sa tieto hospitácie neuskutočnili. Zostávajúce dve 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 tri hospitácie, z ktorých sa jedna sa pre kolíziu termínu hospitovaného predmetu (laboratórne cvičenie k Bc projektu) výučby hospitujúceho (vedúci katedry doc. Valigura) neuskutočnila. Zostávajúce dve hospitácie boli riadne realizované a podľa zápisu nebol zistený žiaden zaevidovateľný nedostatok.

V druhom stupni boli v každom ročníku plánované po dve hospitácie a v oboch ročníkoch sa uskutočnila len jedna z nich. V prvom ročníku sa riadne uskutočnila (Doc. Valigurom) hospitácia na predmete Katalýza a biokatalýza a v druhom ročníku sa uskutočnila hospitácia v rámci predmetu Bioanalytická chémia a v oboch prípadoch sa konštatovali len pozitívne hodnotenia priebehu výučby.

Súhrne možno konštatovať že realizované hospitácie splnili svoj cieľ zhodnotiť stav realizácie výučby vo vybratých predmetoch v rámci katedry. Určitým negatívom bol relatívne vyšší počet nerealizovaných hospitácií pripadajúcich na vrub snahy zapojiť do hospitácií aj funkcionárov fakulty čo sa vzhľadom k relatívne krátkemu časovému intervalu nepodarilo. Bude zrejme vhodné plánovať hospitácie len v rámci katedry, alebo rozšíriť interval v ktorom sa majú hospitácie uskutočniť.

Katedra aplikovanej informatiky a matematiky

V priebehu mesiaca november 2015 sa na Katedre aplikovanej informatiky a matematiky konali hospitácie podľa priloženého harmonogramu. V úlohe hospitujúcich boli doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD. (grant študijného programu, vedúci katedry), RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD. (prodekan pre kvalitu a akreditáciu), Ing. Marek Šimon, PhD. (zástupca vedúceho katedry) a Ing. Jana Jurinová, PhD. (tajomníčka katedry), vždy podľa predmetu hospitácie.

Hospitácie prebehli vo všetkých ročníkoch I. stupňa štúdia aplikovanej informatiky. V priebehu hospitácií sa nevyskytli žiadne pochybenia hospitovaného. Vyučujúci dodržiavali všetky potrebné didaktické zásady správnej výučby, využívali pomôcky, dôsledne dodržiavali



UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE
FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED
 Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

obsah informačných listov daných predmetov. Priebeh a výsledky hospitácií hodnotím ako veľmi dobré.

Predmet	st. / rok	Vyučujúci	Hospitujúci
internetové technológie	I / 1r	Čerňanský/Ölvecký	zástupca vedúceho - Šimon Marek
matematické základy informatiky	I / 1r	Kvasnička	prodek. pre kvalitu - Dirgová Luptáková
základy manažmentu	I / 1r	Bednárík/Vadkertiová	prodek. pre kvalitu - Dirgová Luptáková
programovanie I	I / 1r	Čerňanský	tajomník katedry - Jana Jurinová
počítačová grafika	I / 2r	Hrúz/Beňo	prodek. pre kvalitu - Dirgová Luptáková
počítačové siete I	I / 2r	Čerňanský/Šimon	garant - Huraj Ladislav
operačné systémy I	I / 2r	Huraj/Host'ovecký	zástupca vedúceho - Šimon Marek
teoretické základy informatiky I	I / 2r	Huraj	prodek. pre kvalitu - Dirgová Luptáková
ročníková práca - seminár I	I / 2r	Vadkertiová	prodek. pre kvalitu - Dirgová Luptáková
analýza a informatizácia dyn. systémov	I / 3r	Hrúz	prodek. pre kvalitu - Dirgová Luptáková
aplikovaná ekonomika	I / 3r	Bednárík/Vadkertiová	garant - Huraj Ladislav
základy práva pre informatikov	I / 3r	Hromada	prodek. pre kvalitu - Dirgová Luptáková

Katedra odbornej jazykovej prípravy

Hospitácie v zimnom semestri 2015/2016 sa uskutočnili v súlade s priloženým harmonogramom hospitácií. Vyučujúci katedry uskutočnili celkovo štyri hospitácie - Mgr. Juraj Miština, PhD. hospitoval na seminároch vedených Mgr. Helenou Zárubovou 16.11.2015 a 25.11.2015 a Mgr. Helena Zárubová hospitovala na seminároch vedených Mgr. Jurajom Mištinom, PhD. 30.11.2015 a 03.12.2015. Hospitácie sa uskutočnili v predmetoch Anglický jazyk pre prírodné vedy I a Anglický jazyk pre informatikov – seminár I, v študijných skupinách 1. ročníka bakalárskeho štúdia študijných programov Biotechnológie, Chémia, Aplikovaná biológia a Aplikovaná informatika.

Vyhodnotenie hospitácií podľa kritérií hospitačného záznamu:

1. Po obsahovej stránke bola odborná úroveň seminárov dobrá a voľba rozsahu učiva bola primeraná vzhľadom na stupeň pokročilosti študentov v anglickom jazyku. Použitá terminológia bola správna a primeraná jazykovým vedomostiam študentov. Obsahové zameranie seminárov bolo v súlade s časovým plánom a s obsahom informačných listov jednotlivých predmetov.



UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE
FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED
Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

2. Vystupovanie pedagógov bolo profesionálne, vyznačujúce sa individuálnym prístupom k študentom a poznaním ich silných a slabých stránok. Rečový prejav pedagógov bol veľmi dobrý, vyjadrovanie bolo spisovné, intenzita a intonácia hlasu boli primerané, grafický prejav pedagógov bol dobrý, zápis na tabuľu prehľadný a zrozumiteľný.

3. Výber didaktickej techniky a učebných pomôcok zodpovedal stanoveným vyučovacím cieľom. Vyučujúci používali dataprojektor, laptop, multimédiá, ako aj printové materiály, všeobecné a odborné slovníky. Pri riešení úloh mohli študenti používať aj vlastné laptopy, tablety a smartfóny.

4. Časové rozdelenie vyučovacích jednotiek bolo vhodné a stanovené vyučovacie ciele boli splnené.

Hospitácie prispeli k vzájomnému obohateniu pedagogických poznatkov a skúseností vyučujúcich. Hospitujúci v svojich hodnoteniach nepoukázali na žiadne nedostatky vo výučbe odborného anglického jazyka, je však potrebné neustále nabádať študentov k systematickej domácej príprave a motivovať ich k individuálnemu štúdiu atraktívnymi vyučovacími metódami a postupmi. Písomné záznamy o vykonaných hospitáciách sú uložené u vedúcej katedry.

Predmet/ Študijný program	Dátum hospitácie	Hospitovaný	Hospitujúci
Anglický jazyk pre informatikov -seminár I KOJP/bd7/15 Aplikovaná informatika APIN-BcD15	16.11.2015	Mgr. Helena Zárubová	Mgr. Juraj Miština, PhD.
Anglický jazyk pre prírodné vedy I KOJP/bd501/15 Aplikovaná biológia, APBI-BcD15	25.11.2015	Mgr. Helena Zárubová	Mgr. Juraj Miština, PhD.
Anglický jazyk pre prírodné vedy I KOJP/bd101/15 Biotechnológie, BIOT- BcD15	30.11.2015	Mgr. Juraj Miština, PhD.	Mgr. Helena Zárubová
Anglický jazyk pre prírodné vedy I KOJP/bd201/15 Chémia, CHEM-BcD15	03.12.2015	Mgr. Juraj Miština, PhD.	Mgr. Helena Zárubová



Katedra biológie

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

Hospitujúci	Predmet	ŠP/st./r.	Vyučujúci	Termín hospitácie
doc. Ing. Andrej Godány, CSc.	Genomika	APBI/Bc./3	RNDr, Barbora Vidová PhD.	19.11.2015
	Pokročilá genomika	APBI/Mg r./1	RNDr, Barbora Vidová	18.11.2015
	Mikrobiológia	APBI/Bc./2	RNDr.Lenka Tišáková, PhD.	3.12.2015
prof. Ing. Jozef Timko, DrSc.	Génové manipulácie a GMO	BIOT/Bc./3	doc. Ing. Andrej Godány, CSc.	25.11.2015
	Biológia in vitro systémov	APBI/Mg r./1	prof. RNDr. Anna Preťová, DrSc.	25.11.2015
	Biologia 1	BT/Bc./1	prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc.	3.12.2015
doc. Ing. Andrej Godány, CSc.	Molekulárna biológia	APBI/Bc./2	RNDr. Zuzana Šramková, PhD.	7.12.2015
doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.	Úvod do biotechnológií	APBI, BT/Bc./1	prof. Ing. Jozef Timko, DrSc.	10.12.2015

V súlade s harmonogramom hospitácií v zimnom semestri 2015/2016 uskutočnili pedagógovia Katedry biológie osem vybraných hospitácií. Všetky plánované hospitácie prebehli v stanovených termínoch a o každej hospitácii hospitujúci pedagógovia vypracovali záznamy do formulárov v papierovej forme a po prekonzultovaní s vedúcim katedry boli doručené na dekanát fakulty. V žiadnom prípade hospitujúci pedagógovia nepoukázali na závažné problémy a pripomienky, ktoré by bolo potrebné neodkladne riešiť s kvalitou vyučovacieho procesu.

Katedra biotechnológií

V súlade s harmonogramom hospitácií v zimnom semestri 2015/2016 uskutočnili vyučujúci katedry desať vzájomných hospitácií.

1. Dátum: 03.11.2015

Hospitovaný: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.,

Hospitujúci: Ing. Tibor Maliar, PhD.,

Predmet: Molekulová biotechnológia II.

2. Dátum: 05.11.2015

Hospitovaný: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.,

Hospitujúci: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.

Predmet: Poľnohospodárske biotechnológie.

3. Dátum: 09.11.2015



UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE
FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED
Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

Hospitovaný: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc.,

Hospitujúci: Ing. Tibor Maliar, PhD.,

Predmet: Bioinžinierstvo.

4. Dátum: 11.11.2015

Hospitovaný: doc. RNDr. Miroslav Ondrejovič, PhD.,

Hospitujúci: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.,

Predmet: Enzymológia.

5. Dátum: 12.11.2015

Hospitovaný: doc. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc.,

Hospitujúci: doc. RNDr. Miroslav Ondrejovič, PhD.,

Predmet: Konzultácia doktoranda Mgr. Tibor Teplický

6. Dátum: 12.11.2015

Hospitovaný: prof. Ing. Stanislav Miertuš, DrSc.,

Hospitujúci: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc.,

Predmet: Konzultácia doktoranda Mgr. Marcela Blažková

7. Dátum: 18.11.2015

Hospitovaný: Ing. Tibor Maliar, PhD.,

Hospitujúci: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.,

Predmet: Biochémia II.

8. Dátum: 19.11.2015

Hospitovaný: RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.,

Hospitujúci: Ing. Tibor Maliar, PhD.,

Predmet: Laboratórne cvičenie z biotechnológie I.

9. Dátum: 20.11.2015

Hospitovaný: RNDr. Daniela Chmelová, PhD.,

Hospitujúci: RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.,

Predmet: Laboratórne cvičenie z biotechnológie I.

10. Dátum: 24.11.2015

Hospitovaný: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.,

Hospitujúci: RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.,

Predmet: Laboratórne cvičenie z biotechnológie I.

Po obsahovej stránke bola odborná úroveň predmetov na patričnej úrovni a voľba rozsahu učiva bola primeraná úrovni vedomostí študentov a požiadavkám, kladených na štúdium. Náročnosť prezentovaného učiva vychádza z primárnych materiálov – infolistov k jednotlivým predmetom, ktoré sú pod garanciou jednotlivých garantov predmetov, ako aj garantov študijných programov.

Ukázalo sa, že naďalej pretrvávajú isté rezervy v disciplíne dochádzky časti študentov. Študenti, ktorí majú o štúdium záujem sa výukových celkov zúčastňujú pravidelne, aktívne, pýtajú si vysvetlenie detailov i súvislostí a zaujímajú sa o ďalšie odborné poznatky, čo ich motivuje k ďalšiemu štúdiu, čím spätoväzobne obohacujú výukový formát pedagóga.

Čo sa týka pedagógov, rečový prejav bol vyhodnotený ako dobrý, primeraný, vyjadrovanie spisovné, intenzita a inonácia hlasu boli primerané, grafický prejav pedagógov bol dobrý, ale má ešte isté rezervy, zápis na tabuľu prehľadný a zrozumiteľný. Didaktická technika a učebné pomôcky, prevažovali prezentácie vo formáte *.pptx cez dataprojektor s priemerným počtom slidov 12 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 2015/2016 je podobné vyhodnoteniu hospitácii v LS školského roka 2014/2015, čo indikuje istú konzerváciu sledovaného statusu, ktorý však na druhej strane je na slušnej kvalitatívnej úrovni.

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 katedre bol vypracovaný nasledovný program hospitácií:

<i>Predmet</i>	<i>Vyučujúci</i>	<i>Dátum</i>	<i>Hospitujúci</i>
Jadrová chémia	doc. Lesný	19.11.2015	Mgr. Matušiková
Bunková biológia	Mgr. Matušiková	26.11.2015	doc. Lesný
Globálne env. problémy problémy	doc. Hostin	19.11.2015	doc. Lesný
Remediačné technológie	doc. Pipiška	4.12.2015	RNDr. Horník
Jadrová bezpečnosť a rádioaktívne odpady	RNDr. Horník	2.12.2015	doc. Pipiška

Vo všetkých uvedených prípadoch hospitujúci konštatovali vysokú profesionálnu úroveň realizovaného pedagogického procesu s rešpektovaním všetkých princípov efektívneho odovzdávania znalostí. Hospitujúci súčasne konštatovali, že realizácia hospitácií podporuje výmenu skúsenosti medzi pedagógmi Katedry a pozitívne pôsobí aj na aktivitu študentov.

V Trnave 14. 01.2016

Spracovala RNDr. Beata Vranovičová, PhD.