



UNIVERZITA SV. CYRILA A METODA V TRNAVE

FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED

Námestie Jozefa Herdu 2, 917 01 Trnava

Správa o priebehu hospitácií vykonávaných na FPV UCM v akademickom roku 2017/2018

Katedra aplikovanej informatiky a matematiky

Na katedre aplikovanej informatiky a matematiky sa vykonali hospitácie v zimnom semestri akademického roka 2017/2018 podľa priloženého harmonogramu. V úlohe hospitujúceho bola RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD. (vedúca katedry), doc. RNDr. Ladislav Huraj, PhD. (grant 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 boli hodnotené ako veľmi dobré.

Predmet	st. / rok	Vyučujúci	Hospitujúci
Internetové technológie	I / 1r	PaedDr. Miroslav Ölvecký, PhD.	garant doc. PaedDr. RNDr. Ladislav Huraj, PhD.
Základy manažmentu	I / 1r	Andrea Vadkertiová	vedúca katedry RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD.
základy počítačov	I / 1r	Ing. Darja Gabriška, PhD.	zástupca vedúcej Ing. Marek Šimon, PhD.
Úvod do databázových systémov	I / 2r	Ing. Darja Gabriška, PhD.	garant doc. PaedDr. RNDr. Ladislav Huraj, PhD.
Počítačová grafika	I / 2r	Ing. Miroslav Beňo, PhD.	garant doc. PaedDr. RNDr. Ladislav Huraj, PhD.
Pokročilé internetové technológie	I / 2r	PaedDr. Miroslav Ölvecký, PhD.	zástupca vedúcej Ing. Marek Šimon, PhD.
Moderné programovacie jazyky	I / 2r	doc. Ing. Michal Čerňanský, PhD.	tajomník katedry
aplikovaná ekonomika	I / 3r	Ing. Andrea Vadkertiová, PhD.	vedúca katedry RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD.
bakalársky projekt I	I / 3r	doc. PaedDr. RNDr. Ladislav Huraj, PhD.	vedúca katedry RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD.
Vizualizácia, grafické a multimediálne systémy	I / 3r	Mgr. Marián Hostovecký, PhD.	vedúca katedry RNDr. Iveta Dirgová Luptáková, PhD.

Katedra biológie

Na katedre biológie sa vykonali hospitácie v zimnom semestri akademického roka 2017/2018 podľa priloženého harmonogramu.

Predmet	st. / rok	Vyučujúci	Hospitujúci
Laboratórne cvičenie z molekulárnej biológie	II / 1r	RNDr. Lenka Tišáková, PhD., RNDr. Zuzana Šramková, PhD., Ing. Miroslava Cíсарová, PhD.	doc. Ing. Andrej Godány, CSc., mimoriadny profesor
Laboratórne cvičenie z mikrobiológie	I / 2r	RNDr. Lenka Tišáková, PhD., RNDr. Veronika Jarábková	doc. Ing. Andrej Godány, CSc., mimoriadny profesor
Laboratórne cvičenie z biológie	I/1r	Mgr. Lenka Raabová, PhD., Mgr. Zuzana Janíčková	Ing. Eva Ťrgeová, PhD.
Laboratórne cvičenie z aplikovanej biológie III	II / 2r	Mgr. Lenka Raabová, PhD.	Ing. Eva Ťrgeová, PhD.
Laboratórne cvičenie z aplikovanej biológie I	II / 1r	Mgr. Ľubica Uváčková, PhD.	RNDr. Lenka Tišáková, PhD.

Hospitácie na uvedenej katedre boli v tomto semestri zamerané na laboratórne cvičenie pre študentov. Z hospitácii sa jednoznačne zistilo, že všetky metodiky, spôsob výučby a časový priebeh mali všetci pedagógovia veľmi dobre zorganizovaný. Dalo sa pozorovať, že aj za podmienok, ktoré v súčasnosti sú, sa vyučujúci v maximálnej možnej miere snažia študentov naučiť vyučované techniky a metodiky. Bolo badať, že študenti majú záujem o tieto laboratórne cvičenia ale bohužiaľ z ich strany bolo vidieť a aj dali najavo, že by chceli viac. Pre skvalitnenie laboratórnych cvičení všetkých typov, ktoré sú súčasťou študijného programu *aplikovaná biológia* bude nevyhnutné venovať zvýšenú pozornosť ich prístrojovému a predovšetkým materiállovému zabezpečeniu. Pri súčasnom počte študentov, katedra nie je schopná z vlastných zdrojov zabezpečiť chod a vybavenie laboratórnych cvičení na požadovanej úrovni. Je dôležité tieto nedostatky, ktoré pretrvávajú doriešiť, aby sa táto situácia neprejavila v nezájme a následnom úbytku študentov, ktorí budú hľadať školy podobného zamerania s podstatne lepším vybavením a väčšou možnosťou laboratórnej praxe.

Katedra biofyziky

V súlade s plánom hospitácií v zimnom semestri 2017/2018 uskutočnili pedagógovia Katedry biofyziky nasledovné hospitácie:

Predmet	st. / rok	Vyučujúci	Hospitujúci
Fyzika II	I / 2r	doc. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc.	Doc. RNDr Štefan Húšťava, Ph.D.
Biofyzika	I / 3r	RNDr. Júlia Horilová, Ph.D.	Doc. RNDr Štefan Húšťava, Ph.D.

Hospitujúci dostal tlačivá na vyplnenie zápisu o hospitácii a tiež sprievodnú informácie o zameraní hospitácií predovšetkým na didaktiku. V oboch prípadoch hospitujúci konštatoval dobrú odbornú úroveň a voľbu rozsahu, ako aj primeraný rečový prejav, intenzitu a intonáciu,

a tiež správny výber didaktickej techniky a vhodné časové rozdelenie prednášok. Neboli zistené žiadne závažné nedostatky v pedagogickom procese. Hospitujúci ocenil doplnenie prednášky demonstračnými experimentmi, ako aj krátke prezentácie študentov v súvislosti s prednášanými okruhmi. Možno konštatovať, že hospitácie splnili svoj cieľ a prispeli k skvalitneniu výučby a tým k vylepšeniu pedagogického procesu.

Katedra biotechnológií

V súlade s harmonogramom hospitácií v zimnom semestri 2017/2018 uskutočnili vyučujúci katedry deväť vzájomných hospitácií.

Predmet	st. / rok	Vyučujúci	Hospitujúci
Molekulová biotechnológia II	II / 1r	prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.	doc. Ing. Tibor Maliar, PhD.
Poľnohospodárske biotechnológie	II / 2r	doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.	prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.
Bioinžinierstvo	II / 2r	doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc.	doc. Ing. Tibor Maliar, PhD.
Enzymológia	I / 3r	doc. RNDr. Miroslav Ondrejovič, PhD.	doc. RNDr. Ján Rafay, CSc.,
Biochémia II	II / 1r	doc. Ing. Tibor Maliar, PhD.,	prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.
LC z mikrobiológie	I / 2r	RNDr. Daniela Chmelová, PhD.	RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.
LC z biotechnológie I.	I / 3r	RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.	doc. Ing. Tibor Maliar, PhD.
LC z biotechnológie I.	II / 1r	Mgr. Daniel Mihálik, PhD.	RNDr. Michaela Havrlentová PhD.
LC z biochémie	I / 3r	RNDr. Jana Lomenová, PhD.	doc. Ing. Tibor Maliar, PhD.

Vyhodnotenie hospitácií podľa kritérií hospitačného záznamu:

- Po obsahovej stránke bola odborná úroveň predmetov na vyhovujúcej úrovni a voľba rozsahu učiva bola primeraná jednakej úrovni vedomostí študentov a na druhej strane i nárokom, kladeným na štúdium v študijnom programe *biotechnológie* v I. a II. stupni vzdelávania.
- Náročnosť prezentovaného učiva odpovedá špecifikáciám, zakotvených v primárnych materiáloch – informačných listoch k jednotlivým predmetom, ktoré sú pod garanciou jednotlivých garantov predmetov, a predovšetkým garantov študijných programov.
- Ukázalo sa, že naďalej pretrvávajú isté rezervy v disciplíne zo strany 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 spätne obohacujú výukový formát pedagóga.
- Čo sa týka hodnotenia pedagógov, rečový prejav bol vyhodnotený ako dobrý, vyjadrovanie spisovné, terminológia učiva patričná, intenzita a intonácia hlasu boli primerané, grafický prejav pedagógov bol na uspokojivej úrovni, zápis na tabuľu prehľadný a zrozumiteľný.
- Didaktická technika a učebné pomôcky 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.
- K pomenovaným negatívam v rámci hospitácii možno spomenúť pretrvávajúce rezervy v lepšej nadväznosti jednotlivých učebných celkov v rámci prednášok predmetov vo väzbe na výučbu výpočtových seminárov, ktoré pomáhajú schopnosti študenta absorbovať

nadväzné učebné jednotky a na laboratórne cvičenia, ktoré študentom umožňujú, získavať praktické zručnosti na jednej strane a celkovo nie celkom vyhovujúcu úroveň študentov a stupeň ich prípravy po príchode na FPV zo stredných škôl.

Celkovo 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 a zlepšenie spomínaných nadväzností.

Katedra chémie

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

Bol vypracovaný nasledovný program hospitácii, s ktorým boli oboznámení učitelia poverení hospitáciami. Uvedený minimalizovaný program s dvomi hospitáciami v každom ročníku bol zvolený vzhľadom k objektívne príliš krátkemu (de facto 11 týždňov) semestra.

Predmet	st. / rok	Vyučujúci	Hospitujúci
Základy užívateľského softvéru	I / 1r	RNDr. C. Rajnák, PhD.	prodekan RNDr. B. Vranovičová, PhD.
LC z biológie/chémie ŠP APBIO	I / 1r	Mgr. D. Lomjanský	vedúci katedry - doc. Ing. D. Valigura, PhD.
organická chémia I seminár	I / 2r	RNDr. Zita Tokárová, PhD.	garant prof. Ing. Roman Boča, DrSc.
LC z fyzik. a organ. chémie ŠP BIOT	I / 2r	Mgr. Z. Hľasová	zástupca vedúceho doc. Mgr. R. Gašparová, PhD.
LC z analytickej chémie II ŠP CH	I / 3r	Ing. D. Kružlicová, PhD.	doc. Ing. J. Sokol, PhD.
Analytickej chémie II ŠP CH seminár	I / 3r	Ing. M. Maliarová, PhD.	vedúci katedry - doc. Ing. D. Valigura, PhD.
LC z aplikovanej chémie III	II / 2r	Ing. J. Rimarčík, PhD.	vedúci katedry - doc. Ing. D. Valigura, PhD.
LC semestrálnej práci III	II / 2r	Ing. D. Kružlicová, PhD.	vedúci katedry - doc. Ing. D. Valigura, PhD.

V určenom termíne sa uskutočnili podľa uvedeného harmonogramu obe hospitácie v rámci prvého ročníka prvého stupňa štúdia. V odovzdaných zápisoch boli konštatované oneskorené začiatky výučby, v prípade predmetu ZUS zmena času a miesta výučby a s tým súvisiaca nepripravenosť potrebného softwaru ako aj problematická požiadavka nosenia vlastných notebookov na výučbu. RNDr. Rajnák všetky pripomienky akceptoval a potvrdil pre budúcnosť nápravu. Žiadne pripomienky k realizácii výučby v LC neboli konštatované.

V druhom ročníku prvého stupňa štúdia boli naplánované len dve hospitácie. V predmete Organická chémia I sa hospitácia z dôvodu kolízie termínov nemohla uskutočniť. Hospitácia zameraná na Laboratórne cvičenie z fyzikálnej a organickej chémie prebehla podľa plánu

a neboli zistené žiadne nedostatky. V treťom ročníku prvého stupňa boli plánované tiež dve hospitácie, z ktorých jedna bola do laboratórneho cvičenia a jedna do seminárnej výučby. Obe hospitácie boli riadne realizované a podľa zápisu nebol zistený žiaden nedostatok. V druhom stupni v druhom ročníku sa uskutočnili obe plánované hospitácie a v oboch prípadoch sa konštatoval štandardný priebeh bez záverov týkajúcich sa hodnotenia priebehu výučby realizovaného vyučujúcim. Mimo zápisu pre potreby pedagogickej sekcie vedenia sa konštatuje potreba prehodnotiť reláciu medzi cieľmi z IL predmetu a vlastnou realizáciou v LC semestrálnej práci ako aj spôsob zabezpečenia splnenia cieľov LC z aplikovanej chémie v podmienkach realizácie formou exkurzie na inom pracovisku keďže potrebné prístroje nie sú na FPV.

Súhrne možno konštatovať že realizované hospitácie splnili svoj cieľ zhodnotiť stav realizácie výučby vo vybraných predmetoch v rámci katedry. Pozitívne možno hodnotiť úpravy v pláne hospitácií urobené na základe skúsenosti z minulého roka, lebo len jedna hospitácia sa neuskutočnila.

Katedra odbornej jazykovej prípravy

Hospitujúci dostal tlačivo na vyplnenie zápisu o hospitácii a tiež sprievodnú informácie o zameraní hospitácií predovšetkým na didaktiku.

Program hospitácii bol prispôsobený počtu členov katedry.

Predmet	st. / rok	Vyučujúci	Hospitujúci
Anglický jazyk pre informatikov III - seminár	I / 3r	Mgr. Helena Zárubová	prodekan RNDr. B. Vranovičová, PhD.

V určenom termíne sa uskutočnila hospitácia v rámci tretieho ročníka prvého stupňa štúdia v študijnom programe Informatika. V odovzdanom zápise bolo konštatované, že hodina na tému *Efektívna prezentácia odborného projektu v anglickom jazyku* bola realizovaná na veľmi dobrej úrovni. Používané „Presentation Evaluation Criteria“ majú vysokú didaktickú hodnotu.

Katedra ekochémie a rádioekológie

Všetky plánované hospitácie v zimnom semestri 2017/2018 na Katedre ekochémie a rádioekológie sa uskutočnili v období podľa navrhnutého harmonogramu:

Predmet	st. / rok	Vyučujúci	Hospitujúci
Ekológia	I / 2r	prof. RNDr. Peter Šiška, DrSc., PhD.	Mgr. Ildikó Matušiková, PhD.
Vedecké a odborné databázy	I / 1r	doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD.	doc. RNDr. Martin Pipiška, PhD.
Bunková biológia	I / 1r	Mgr. Ildikó Matušiková, PhD.	doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD.
Jadrová chémia	I / 3r	doc. Dr. habil. RNDr. Juraj Lesný, PhD.	doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD.
Chémia ovzdušia	II / 2r	doc. RNDr. Jozef Mačala, PhD.	prof. RNDr. Peter Šiška, DrSc., PhD.
Toxikológia	I / 2r	doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD.	doc. Dr. habil. RNDr. Juraj Lesný, PhD.
Fyzikálne diagnostické techniky	II / 1r	prof. Ing. Peter Kováč, PhD.	doc. Ing. Stanislav Hostin, PhD.
Základy environmentalistiky	I / 1r	doc. Ing. Stanislav Hostin, PhD.	Mgr. Ildikó Matušiková, PhD.

Na základe odovzdaných záznamov z jednotlivých hospitácií je možné konštatovať, že hospitujúci veľmi pozitívne hodnotili úroveň vybraných prednášok vo všetkých prednášaných disciplínach. Svoje poznámky a hodnotenia prednášok následne prediskutovali s daným prednášajúcim aj v zmysle výmeny skúseností medzi pedagógmi katedry. Katedra hodnotí túto aktivitu ako úspešnú a veľmi dôležitú pre podporu a zvyšovanie kvality pedagogického procesu na fakulte.

V Trnave 05. 02.2018

Spracovala RNDr. Beata Vranovičová, PhD.