

Správa z hospitácií.

Správa o priebehu hospitácií vykonávaných na jednotlivých katedrách FPV v zimnom semestri akademického roka 2020/2021.

Spracovala: Prof. Alžbeta Marček Chorvátová. DrSc, v Trnave 14.12.2020.

Katedra aplikovanej informatiky

Na katedre aplikovanej informatiky sa vykonali hospitácie v zimnom semestri ak. roka 2020/2021 podľa priloženého harmonogramu. V úlohe hospitujúceho bol PaedDr. Miroslav Ölvecký, PhD. (vedúci katedry) a doc. RNDr. Ladislav Huraj, PhD., mim. prof. (garant študijného programu) podľa predmetu hospitácie a ich vedeckého zamerania.

Predmet	st. rok /	Termín hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
Programovanie I.	I /1.r	12.11.2020	Jana Jurinová	vedúci katedry – Miroslav Ölvecký
Inteligentné techniky v e-learningu	I /2.r	11.11.2020	Katarína Pribilová	vedúci katedry – Miroslav Ölvecký
Počítačová grafika I.	I /2.r	12.11.2020	Miroslav Beňo	garant - Ladislav Huraj
Mobilné technológie	I /3.r	12.11.2020	Michal Čerňanský	garant - Ladislav Huraj
Vizualizácia, grafické a multimediálne systémy	I /3.r	11.11.2020	Marian Hostovecký	vedúci katedry – Miroslav Ölvecký
Manažment počítačových sietí	II /1.r	12.11.2020	Marek Šimon	vedúci katedry – Miroslav Ölvecký
Softvérové systémy	II /2.r	11.11.2020	Darja Gabriška	vedúci katedry – Miroslav Ölvecký

Vzhľadom na situáciu okolo COVID-19 bola výučba ako aj hospitácie realizované online. Hospitácie prebehli vo všetkých ročníkoch **bakalárskeho štúdia a magisterskeho štúdia** Aplikovanej informatiky. Vyučujúci používali primárne G-suite for education, primárne nástroj google meet, cez ktorý zdieľali prezentácie, príp. ďalšie materiály (programy, web stránky, videá, animácie) so študentmi. Výučba prostredníctvom tohto nástroja bola plynulá, neboli zaznamenané žiadne problémy, nedostatky, študenti pri vyzvaní reagovali na vyučujúceho.

V priebehu hospitácií sa nevyskytli žiadne pochybenia hospitovaného. Môžeme konštatovať, že u hospitovaných bola zaznamenaná veľmi dobrá odborná úroveň. Vyučujúci dodržiavali všetky potrebné didaktické zásady správnej výučby, využívali vhodné didaktické pomôcky, dôsledne dodržiavali obsah informačných listov daných predmetov a zapájali študentov do procesu vzdelávania. Naplánované hospitácie splnili svoj cieľ a prispeli k skvalitneniu výučby a tým k vylepšeniu pedagogického procesu. Hospitujúci boli o výsledkoch hospitácií informovaní.

Katedra biofyziky

V súlade s plánom hospitácií v zimnom semestri 2020/2021 uskutočnili pedagógovia Katedry biofyziky nasledovné hospitácie:

Predmet	st. / rok	Dátum Hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
Medicínska biofyzika	II / 1.r	27.10.2020	Prof. Ľubica Lacinová, DrSc.	Prof. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc
Fyzika II	I / 3.r	27.10.2020	Prof. Ivan Štich, DrSc.	Prof. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc
Fyzikálna chémia I	I / 2.r	03.11.2020	Prof. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc.	Doc. RNDr Štefan Húšťava, Ph.D.

Hospitácie prebehli pre každý z predmetov zabezpečovaných KBF. V dôsledku nariadení týkajúcich sa COVID-19, boli všetky hospitácie vykonané online. Použité boli rôzne spôsoby online prístupov: zdieľaný Skype, Zoom meeting, ako aj CiscoWebex meeting. Problémom online vyučovania bola chýbajúca jednotná platforma a z tohto dôvodu musel každý vyučujúci hľadať najlepšie riešenie samostatne. Takáto platforma bola následne vytvorená na Google Meet pre fpvucm, čo pomohlo zjednotiť realizáciu prednášok.

Napriek vzniknutej situácii, prednášajúci robili maximum pre čo najlepšie prednesenie prednášok. Všetky prednášky začali načas v predpokladanom čase presne podľa rozvrhu. Určitý čas (cca 10min) však bol stratený zabezpečením online prístupu pre všetkých účastníkov, viditeľnosťou zdieľanej obrazovky a pod. Následne však už boli prednášky vysokej kvality a to aj so snahou zapojiť študentov.

Neboli zistené žiadne závažné nedostatky v pedagogickom procese. Hospitácie splnili svoj cieľ a prispeli k skvalitneniu výučby a tým k vylepšeniu pedagogického procesu.

Katedra biológie

V zimnom semestri AR 2020/2021 boli vykonané hospitácie na Katedre biológie v termíne 21.9.2020 – 16.10.2020. Hospitované boli tri doktorandky zúčastňujúce sa výučby v rámci laboratórnych cvičení z mikrobiológie. Laboratórne cvičenia viedla operatívne ako zodpovedná pedagogička RNDr. Daniela Ondrejovič Chmelová, PhD. z Katedry biotechnológií FPV UCM, nakoľko pedagogičky KBio, ktoré by za normálnych okolností viedli príslušné cvičenia, boli v uvedenom časovom intervale v karanténe kvôli nariadeniam týkajúcich sa COVID-19. Informácie o jednotlivých doktorandoch, pedagogičke, termínoch a obsahu laboratórnych cvičení sú uvedené v Tabuľke.

Predmet	st. / rok	Dátum hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
LC z mikrobiológie Charakterizácia baktérií	/ I / 2.r	06.10.2020	Mgr. Andrea Patlevičová	RNDr. Daniela Ondrejovič Chmelová, PhD
LC z mikrobiológie Charakterizácia baktérií	/ I / 2.r	06.10.2020	Mgr. Martina Kešeláková	RNDr. Daniela Ondrejovič Chmelová, PhD
LC z mikrobiológie Charakterizácia baktérií	/ I / 2.r	16.10.2020	Mgr. Alexandra Vozárová	RNDr. Daniela Ondrejovič Chmelová, PhD

Na základe hospitácií sa zistilo, že doktorandky s istými, spravidla menšími problémami zvládajú vedenie laboratórnych cvičení po odbornej stránke, ale neprítomnosť vyučujúcich je len ťažko predstaviteľná, hlavne pri doktorandoch nižších ročníkov štúdia. Pochopiteľne, že nemôžu mať skúsenosti vyučujúceho, a tak nastávajú niekedy problémy pri priamej komunikácii so študentmi. Niektorí študenti majú tendenciu zneužívať prítomnosť doktorandov na určité zľahčenie si požiadaviek na nich kladených a relativizovať ich autoritu. Z toho hľadiska, ale aj z hľadiska bezpečnosti a fyziologických potrieb je preto len ťažko predstaviteľné, aby doktorandi aj vo vyšších ročníkoch viedli samostatne náročné niekoľkohodinové laboratórne cvičenia. Doktorand častokrát nevie operatívne odpovedať na otázky a nároky študentov, prečo sú laboratória vybavené tak ako sú, prečo je obmedzený prístup potrebných chemikálií a biopreparátov potrebných pre zabezpečenie kvalitnej výučby a prečo sa tieto problémy dlhodobo neriešia, a to ani nehovoriac o zvládnutí a odstránení neočakávaných porúch niektorých prístrojov a zariadení. Samotné doktorandky si zapojenie do vyučovacieho procesu v podstate pochvalovali, a to hlavne z pohľadu získavania nových skúseností, hoci sa zhodli, že bez prítomnosti pedagóga by priebeh laboratórnych cvičení nebol ľahký a bezproblémový.

Katedra biotechnológií

V zimnom semestri AR 2020/2021 boli vykonané hospitácie na Katedre biotechnológií v termíne 21.9.2020 – 16.10.2020. Hospitovaní boli všetci doktorandi zúčastňujúci sa výučby v rámci laboratórnych cvičení. Laboratórne cvičenia viedli ako zodpovední pedagógovia Katedry biotechnológií FPV UCM. Informácie o jednotlivých doktorandoch, pedagógoch, termínoch a obsahu laboratórnych cvičení sú uvedené v Tabuľke.

Predmet	st. / rok	Dátum hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
LC z mikrobiológie (I. stupeň) – Charakterizácia baktérií	I/2.r	05.10.2020	Mgr. Jana Tomašechová	RNDr. Daniela Ondrejovič Chmelová,
LC z biotechnológií I (I. stupeň) – Izolácia rastlinnej DNA pomocou komerčného kitu	II/1.r	01.10.2020	Mgr. Peter Alaxin	doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
LC z biológie I (I. stupeň) – Dôkazové reakcie proteínov	I/1.r	12.10.2020	Mgr. Veronika Gregusová	RNDr. Michaela Havrentová, PhD.
LC z biotechnológií I (II. stupeň) – Štiepenie plazmidovej DNA restriktívnymi endonukleázami	II/1.r	06.10.2020	MSc. Richard Hančinský	doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.
LC z mikrobiológie I – Charakterizácia baktérií	I/2.r	05.10.2020	RNDr. Barbora Legerská	RNDr. Daniela Ondrejovič Chmelová, PhD.
LC z biochémie I – Sacharidy	I/3.r	14.10.2020	Mgr. Šarlota Kaňuková	RNDr. Daniela Ondrejovič Chmelová, PhD.
LC z biochémie – Lipidy	I/3.r	29.09.2020	Ing. Simona Grešíková	RNDr. Daniela Ondrejovič Chmelová, PhD.
LC z biotechnológií III – Izolácia rastlinnej DNA klasickou metódou, PCR analýzy	II/2.r	07.10.2020	Mgr. Milan Karas	doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD.

Vo všeobecnosti možno konštatovať, že priebeh LC zabezpečovaných doktorandi bol dobrý, avšak bez pedagóga ťažko realizovateľný. Vzhľadom na nedostatok skúseností študentov doktorandského štúdia s vedením LC ako aj výučbou, boli potrebné vstupy pedagógov do vyučovacieho procesu. Študenti niekedy nerozumeli položenej dodatočnej otázke. Laboratóriá nie sú vždy kompletne vybavené, je potrebné často krát improvizovať, prípadne riešiť problémy s poruchou prístrojov a hľadať vhodné alternatívy, čo nebolo v silách doktorandov. Priebeh LC bol však najmä vďaka prítomnosti pedagóga zvyčajne bezproblémový. Problém bol aj nedostatok rešpektu študentov voči doktorandovi ako vyučujúcemu, ktorý sa prejavil nerešpektovaním jeho/jej pokynov pri realizácii samotného LC. Avšak vzhľadom na jednotlivé hospitačné hárky (sú uložené u vedúceho Katedry biotechnológií) treba podotknúť, že doktorandi sa svedomito pripravili a v prípade nejasností ich konzultovali s vedúcim LC a preto v konečnom dôsledku vyučovací proces nebol ovplyvnený vyššie spomínanými negatívami. Samotní doktorandi si zapojenie do vyučovacieho procesu chválili z pohľadu získania nových pedagogických skúseností, hoci sa tiež zhodli na tom, že bez prítomnosti pedagóga by priebeh LC nebol hladký a relatívne bezproblémový.

Záver:

Nie je vhodné, aby študenti doktorandského štúdia samostatne (t.j. bez prítomnosti pedagóga) zabezpečovali laboratórne cvičenia. Takýto postup nevedie ani k zachovaniu, ani ku zvyšovaniu kvality laboratórných cvičení. Je nutné, aby vždy bol zodpovedným za cvičenie pedagóg – zamestnanec katedry. Doktorand musí zostať v pozícii pomocníka (asistenta) vyučujúceho pedagóga. Často krát je užitočné, aby doktorand sám bol v pozícii učiaceho sa (obsahu aj formy výučby).

Katedra chémie

Bol vypracovaný nasledovný program hospitácií, zameraný na výučbu doktorandov vyšších ročníkov. Hospitácie vykonala vedúca katedry chémie doc. Mgr. Renata Gašparová, PhD.

Predmet	st. / rok	Vyučujúci	Hospitujúca
LC zo všeobecnej chémie (ŠP CH)	I / 1r	Ing. Zuzana Kramplová	doc. Mgr. Renata Gašparová, PhD.
LC z organickej a fyzikálnej chémie I (ŠP BT)	I / 2r	RNDr. Katarína Miťalová	

Laboratórne cvičenia sa kvôli epidémii COVID-19 uskutočnili blokovou formou v termíne 5.10.2020-16.10.2020. V tomto termíne sa uskutočnili aj hospitácie. V rámci **prvého ročníka prvého stupňa štúdia** v predmete LC zo všeobecnej chémie študijného programu chémiá bola hospitovanou doktorandka druhého ročníka Ing. Zuzana Kramplová. Hospitujúca doktorandku hodnotila kladne, vyučovací proces bol plynulý a nevyskytli sa nijaké nedostatky. Obzvlášť kladne bola hodnotená odborná úroveň hospitovanej.

V **druhom ročníku prvého stupňa štúdia** v predmete Laboratórne cvičenie z fyzikálnej a organickej chémie bola hospitovanou doktorandka 3. ročníka RNDr. Katarína Miťalová. Hospitujúca doktorandku hodnotila kladne, vyučovací proces bol plynulý a nevyskytli sa nijaké nedostatky.

Doktorandi 1.ročníka sa na výučbe podieľali pod dozorom skúseného pedagóga podľa nasledovného rozpisu:

Predmet	Vyučujúci doktorand	Hospitujúci
LC z analytickej chémie II	Mgr. Ivana Gerhardtová	Mgr. Peter Nemeček, PhD.
LC zo všeobecnej a anorganickej chémie	Mgr. Patrik Beňovič	doc. Ing. Andrea Purdešová, PhD.
LC z aplikovanej chémie a ekochémie I	Mgr. Timotej Jankech	Mgr. Peter Nemeček, PhD.
LC z aplikovanej chémie III	Mgr. Romana Mičová,	RNDr. Cyril Rajnák, PhD.
LC zo všeobecnej chémie	Mgr. Terézia Lalahová	Mgr. Linda Machalová
LC z organickej chémie I	Mgr. Marcela Gašparová	RNDr. Zita Tokárová, PhD.

Vyučujúci hodnotili prínos doktorandov ako adekvátny ich skúsenostiam. Vo všeobecnosti bol priebeh LC zabezpečených doktorandmi dobrý a hospitované doktorandky viedli výučbu bez vážnejších nedostatkov.

Okrem toho bol vypracovaný nasledovný program hospitácií, zameraný na výučbu zamestnancov. Hospitácie vykonala vedúca katedry chémie doc. Mgr. Renata Gašparová, PhD. Všetky prednášky sa kvôli epidémii COVID-19 uskutočnili dištančnou formou v termíne 23.11. - 2.12.2020.

Predmet	st. / rok	Vyučujúci	Hospitujúca
Magnetochemia (ŠP ACH)	II / 2r	Prof. RNDr. Ján Titiš, PhD.	doc. Mgr. Renata Gašparová, PhD.
Bioanalytická chémia (ŠP BT)	I / 2r	Ing. Mária Maliarová, PhD.	
Metódy separácia látok (ŠP ACH)	II/1r	doc. Ing. Andrea Purdešová, PhD	

V druhom ročníku prvého stupňa štúdia v predmete Bioanalytická chémia študijného programu Biológia bola hospitovanou Ing. Mária Maliarová, PhD. Dr. Maliarová na výučbu využíva meet.jit.si a téma prednášky bola „Optické metódy I: úvod do AAS a AES“. Hospitujúca konštatuje, že vyučovací proces bol plynulý a nevyskytli sa nijaké nedostatky, študenti nemali problém s pripojením a aktívne sa zapájali.

V rámci druhého ročníka druhého stupňa štúdia v predmete Magnetochemia študijného programu aplikovaná chémia bol hospitovaný prof. RNDr. Ján Titiš, PhD. Názov prednášky bol „Magnetizmus jednojadrových komplexov“ a výučba prebiehala v Google Meet. Vyučovací proces bol plynulý a nevyskytli sa nijaké nedostatky.

Treťou hospitovanou bola doc. Ing. Andrea Purdešová, PhD. v predmete Metódy separácia látok v 1. ročníku 2. stupňa študijného programu aplikovaná chémia. Téma prednášky bola „chromatografické kolóny“. Doc. Purdešová na výučbu využíva meet.jit.si, študenti sa aktívne zapájali do výučby odpoveďami na otázky. Na individuálne konzultácie študenti využívajú aj e-mail. Podobne, ako v predchádzajúcich prípadoch, aj hospitácia doc. Purdešovej preukázala, že prednáška bola zvládnutá na vysokej úrovni.

Katedra ekochémie a rádioekológie

V súlade s plánom hospitácií v zimnom semestri akademického roka 2020/2021 uskutočnili pedagógovia Katedry ekochémie a rádioekológie nasledovné hospitácie:

Predmet/ problematika	st. / rok	Dátum hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
Laboratórne cvičenie zo všeobecnej chémie	1.r	08.10.2020	RNDr. Linda Machalová	doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD.
Remediačné technológie (S)	2.r	09.10.2020	RNDr. Vanda Adamcová	doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD.
Hydrológia (P)	2.r	12.11.2020	prof. RNDr. Hana Dočekalová, PhD.	doc. Mgr. Ildikó Matušíková, PhD.
Rádiobiológia (P)	3.r	30.11.2020	RNDr. Monika Bardáčová, PhD.	doc. Mgr. Ildikó Matušíková, PhD.
Prírodné obnoviteľné zdroje (P)	1./2.r	01.12.2020	Mgr. Martin Valica, PhD.	doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD.

Vo vyššie uvedených termínoch poverení hospitátori uskutočnili hospitácie vybraných prednášok, seminárov a laboratórnych cvičení pedagogických pracovníkov a doktorandov Katedry ekochémie a rádioekológie. Laboratórne cvičenia a semináre sa uskutočnili prezenčnou formou, na ktorej sa zúčastnil osobne daný hospitátor. V prípade prednášok sa hospitácia vzhľadom na zmenu prezenčnej výučby na dištančnú z dôvodu prebiehajúcej pandémie COVID-19 uskutočnila online formou prostredníctvom daného videoprezentačného portálu. Na základe odovzdaných záznamov z jednotlivých hospitácií je možné konštatovať, že hospitátori pozitívne hodnotili úroveň vybraných prednášok, seminárov a laboratórnych cvičení vo všetkých pedagogicky realizovaných disciplínach. Svoje poznámky a hodnotenia následne prediskutovali s daným pedagógom alebo doktorandom aj v zmysle výmeny skúseností medzi pedagógmi katedry. V rámci kontroly pedagogickej činnosti doktorandov hospitátori hodnotili veľmi dobrú úroveň pripravenosti doktorandov ako samostatných alebo spolucvičiacich pedagógov pri realizácii daných laboratórnych cvičení a seminárov. Pri hodnotení ich pedagogickej činnosti boli diskutované možnosti ich ďalšieho pedagogického rastu počas ich doktorandského štúdia.

Katedra hodnotí túto aktivitu ako úspešnú a veľmi dôležitú pre podporu a zvyšovanie kvality pedagogického procesu na fakulte.

Katedra odbornej a jazykovej prípravy

V zimnom semestri 2020/2021 uskutočnili pedagógovia Katedry odbornej a jazykovej prípravy nasledovné hospitácie:

Predmet	st. / rok	Dátum Hospitácie	Vyučujúci	Hospitujúci
Anglický jazyk pre prírodné vedy III	I /2r	28.09.2020	Mgr. Helena Zárubová	Doc. PaedDr. Juraj Miština, Ph.D.
Anglický jazyk pre informatikov I	I/1r	01.10.2020	Mgr. Helena Zárubová	Doc. PaedDr. Juraj Miština, Ph.D.
Matematika I	I/1r	26.10.2020	RNDr. Jaroslava Trubenová, PhD.	Doc. PaedDr. Juraj Miština, Ph.D.

V zimnom semestri akademického roku 2020/2021 boli vykonané hospitácie na Katedre odbornej jazykovej prípravy v termíne 28.9.2020 – 26.10.2020.

Prvé z dvoch uvedených hospitácií sa uskutočnili počas vyučovania prezenčnou formou. Hospitujúci konštatuje, že vyučujúca Mgr. Zárubová viedla semináre didakticky precízne, zapájala študentov do vzdelávacieho procesu, efektívne využívala didaktickú techniku a motivovala študentov formou otázok a odpovedí vyjadriť svoj názor. Z hospitačných záznamov vyplýva, že aj v prvom roku bakalárskeho štúdia u študentov aplikovanej informatiky, tak aj v druhom ročníku bakalárskeho štúdia v aplikovanej biológii, vyučujúca uplatnila svoje dlhoročné pedagogické skúsenosti a dokázala zaujať študentov a motivovať ich k aktívnemu zapájaniu.

Ďalšou hospitovanou bola RNDr. Jaroslava Trubenová, PhD. Výučba prebiehala online formou na platforme Jitsi Meet na adrese: https://meet.jit.si/MATEMATIKA_1BCD15. Hospitujúci konštatuje, že výučba prebiehala dynamicky a na základe priebežnej komunikácie, ktorú vyučujúca vedie so študentmi aj mimo seminárov. Na úvod vyučujúca na základe e-mailovej komunikácie na žiadosť študentov vysvetlila niektoré pojmy a zodpovedala niektoré otázky z učiva prebratého na predchádzajúcich hodinách, rovnako doplnila ešte niektoré poznámky k prebratému učivu skončenej kapitoly Lineárna algebra. V rámci nového učiva predstavila zavedenie pojmu derivácia reálnej funkcie jednej reálnej premennej, vysvetlila geometrickú interpretáciu zavedeného pojmu, vysvetlila základné pravidlá derivovania a ich využitie pri riešení príkladov. Medzi jednotlivými časťami preberaného učiva vyučujúca nechávala priestor na otázky študentov. Na záver zadala príklady na precvičenie prebratého učiva a oboznámila študentov s problematikou nasledujúcej prednášky.

Hospitácie splnili účel a konštatované boli pozitíva a snaha vyučujúcich aj v náročnej situácii spôsobenej pandémiou udržať vysoký štandard výučby.