



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Inovace vzdělávání v chemii a biologii s ohledem na aktuální trendy
v biomedicínálním výzkumu
reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184

**Krátkodobá projektová stáž akademických pracovníků na zahraničních univerzitách –
Milan Urban – Yale University, New Haven, Connecticut, USA**

Ve dnech od 24. 10 do 2.11 2014 jsem se zúčastnil krátkodobé projektové stáže na velmi prestižní Yale University v USA, konkrétně jsem navštívil prof. Michaela Koelleho a Dr. Andrewa Olsona. Před samotnou cestou mi byl vyučujícími zřízen dočasný přístup na univerzitu a její interní webové stránky v úrovni hostující profesor, a tak jsem získal přístup ke všem studijním materiálům, které mají studenti i vyučující k dispozici, včetně zadání testů, domácích úloh apod. Bylo mi dovoleno tyto materiály použít pro vlastní výuku na Palackého Univerzitě v režimu „fair use.“ Tedy mohu tyto materiály vyučovat a využít k tvorbě vlastních materiálů, ale nesmím je přímo kopírovat a komerčně využívat. Také jsem dostal přístup na diskusní fórum, kde studenti denně řeší dotazy se svými profesory. Vzhledem k tomu, že první dva dny mého pobytu byl víkend, měl jsem dostatek času všechny materiály dopodrobna nastudovat a během pracovních dní jsem pak pravidelně navštěvoval přednášky a semináře z předmětů „Principles of Biochemistry“ a „Molecular Biology.“ Po přednáškách jsem diskutoval se studenty a vyučujícími o tom, jaké mají názory na výuku a o motivaci studentů ke studiu, o školném a stipendiích, možnostech studia pro cizince, o domácích úkolech, provázanosti předmětů v rámci studijního programu a o hodnocení studentů.

Yale University klade velký důraz na samostatnou práci studentů. Kostrou výuky jsou sice přednášky a v testech se objevují pouze témata, která byla na přednáškách probrána, ale zároveň studenti dostávají pravidelně domácí úlohy, které spočívají v samostatném zpracování nějakého problému a vytvoření zprávy/review/shrnutí/reportu. Během výuky studenti opakovaně dostávají drobné problémy k řešení ve skupinách (professor challenges the class) a po uplynutí daného času (pár minut) dostanou správné řešení. V hodnocení studenta hraje roli řada věcí (úroveň domácích úkolů, testů během semestru), ale hlavní váhu má závěrečný test, který je zaměřen pouze na aplikaci nabytých znalostí (není nutné memorování). Ohromným přínosem je fórum, na kterém studenti neustále kladou dotazy k probírané látce a vyučující jim denně odpovídají. Řada z těchto věcí bude uplatnitelná

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Inovace vzdělávání v chemii a biologii s ohledem na aktuální trendy
v biomedicinálním výzkumu
reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184

v rámci mé vlastní výuky (Základy bioorganické chemie, Bioorganická chemie, Chemie nukleových kyselin a Bioorganická chemie ve vývoji cytostatik a virostatik) na Palackého Univerzitě v Olomouci a některé materiály po zpracování a zařazení do výukových prezentací mi umožní zpřehlednit probíranou tematiku mých předmětů. Nabyté zkušenosti také diskutuji se svými kolegy a jistě budou inspirovat i je. V rámci pobytu jsem ještě mezi přednáškami opakovaně navštěvoval laboratoř prof. Kolleho a pracoviště Dr. Olsona, kteří studují nervovou soustavu na zjednodušeném modelu - hád'átkách. Během této příležitosti jsem se naučil pracovat s fluorescenčním mikroskopem a dozvěděl nové informace o iontových kanálech v neuronech, což plánuji jako zajímavost zařadit do přednášek z bioorganické chemie.

Příloha – 3 fotky



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Inovace vzdělávání v chemii a biologii s ohledem na aktuální trendy
v biomedicinálním výzkumu
reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184



M. Urban, M. Koelle, A. Olson

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Inovace vzdělávání v chemii a biologii s ohledem na aktuální trendy
v biomedicinálním výzkumu
reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.