



INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT

**Projekt: Inovace ve vzdělávání v chemii a biologii  
s ohledem na aktuální trendy v biomedicínálním výzkumu (BIOTREND)**

**Reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184**

## **Přednášky prof. Michaela Laemmerhofera**

Ve dnech 20. a 21.4.2015 navštívil Přírodovědeckou fakultu Univerzity Palackého prof. Michael Laemmerhofer z University of Tübingen v Německu. Prof. Laemmerhofer je světově známým odborníkem v oblasti separačních metod, jejich bioanalytických aplikací a použití ve farmaceutické analýze. Profesor Laemmerhofer byl na 30. Mezinárodním chromatografickém symposiu v Salzburgu v roce 2014 oceněn udělením Chromatographic Society Jubilee Medal.

Během své návštěvy prezentoval prof. Laemmerhofer sérii tří přednášek týkající se nasazení separačních metod v analýze složení biologických vzorků a ve farmaceutické analýze, mj. s ohledem na moderní trend použití biofarmaceutik. Cílovou skupinou byli zaměstnanci PŘF a studenti bakalářského, magisterského a doktorského studia:

Pondělí 20.4.2015 17:30: Analysis of insect secretions by gas chromatography-mass spectrometry: Analytical principles from sampling to data processing.

Přednáška proběhla v učebně 3.005 PŘF UP Olomouc a zúčastnilo se jí 53 posluchačů z řad studentů a akademických resp. vědeckých pracovníků fakulty. Přednáška se týkala analýzy sekretů vylučovaných hmyzími končetinami, které umožňují adhezi na svislých površích. Analytickou metodou bylo spojení plynové chromatografie a hmotnostní spektrometrie. Zvolená technika umožnila vyhodnotit profil obsahu aminokyselin, monosacharidů a uhlovodíků a dalších látek lipidové povahy ve vzorcích sekretu.

Pondělí 20.4.2015 19:00: Liquid chromatography as work horse in pharmaceutical and biotechnological analysis.

Přednáška proběhla v učebně 3.005 PŘF UP Olomouc a zúčastnilo se jí 53 posluchačů z řad studentů a akademických resp. vědeckých pracovníků fakulty. Náplní přednášky byl přehled v současnosti užívaných chirálních selektorů a analytických technik aplikovaných v analýze enantiomerního složení opticky aktivních látek a výklad o termodynamických aspektech interakce selektor-analyt. Druhá část přednášky se zabývala stanovením metabolitových profilů spojenými metodami kapalinové chromatografie a hmotnostní spektrometrie.

Úterý 21.4.2015 11:30: Quality of biopharmaceuticals: Analytical challenges.



INVESTMENTS IN EDUCATION DEVELOPMENT

**Projekt: Inovace ve vzdělávání v chemii a biologii  
s ohledem na aktuální trendy v biomedicínálním výzkumu (BIOTREND)**

**Reg. č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0184**

Přednáška proběhla v učebně 1.034 PŘF UP Olomouc a zúčastnilo se jí 35 posluchačů z řad studentů a akademických resp. vědeckých pracovníků fakulty. Předmětem přednášky byly biofarmaceutické přípravky, jejich přehled, srovnání s klasickými léčivými, kritéria hodnocení jejich kvality a analytické metody používané stanovení shody se specifikací, zejména hmotnostní spektrometrie proteinů příp. imunoanalytické techniky.