

## Hodnocení přednášky pro odbornou veřejnost

<b>Masarykova univerzita</b>	přírodovědecká
<b>Fakulta</b>	biochemie
<b>Obor řízení</b>	
<b>Uchazeč</b>	<b>Mgr. Pavel Bouchal, PhD.</b>
<b>Pracoviště uchazeče</b>	Ústav biochemie, přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita
<b>Datum přednášky</b>	8.12. 2016
<b>Téma přednášky</b>	<b><i>Proteomika v molekulární onkologii a biotechnologii</i></b>
<b>Přítomno posluchačů</b>	57
<b>Pověření hodnotitelé</b> (členové komise)	prof. RNDr. Zdeněk Glatz, CSc. prof. Ing. Ivan Mikšík, DrSc. prof. Mgr. Marek Šebela, PhD. doc. RNDr. Josef Tomandl, PhD.

### Text hodnocení

Veřejná habilitační přednáška uchazeče se konala pod záštitou Biotechnologické společnosti a pozvánka na ni byla zveřejněna v bulletinu Bioprospect č. 3/2016

Mgr. Bouchal, PhD. v úvodu své prezentace představil proteomiku jako jednu z „omických disciplín systémové biologie, a zároveň jako neodmyslitelnou disciplínu moderního biomedicínského výzkumu, přičemž se zaměřil na její metody a jejich vývoj v čase. Následně se podrobně věnoval jim studované problematice tj. roli proteomiky v molekulární onkologii, především při vyhledávání a charakterizaci metastatických biomarkerů u nádorů prsu, klasifikaci nádorů prsu pomocí proteomiky a v neposlední řadě při identifikaci neinvasivních biomarkerů odpovědi na protinádorovou léčbu. Tato část přitom vycházela především z jeho spolupráce s Regionálním centrem aplikované molekulární onkologie Masarykova onkologického ústavu v Brně, na jehož vytváření se spolupodílel. Druhá část pak byla věnována uplatnění proteomiky v biotechnologických aplikacích, kterou studoval na Ústavu biochemie př.f. MU, konkrétně šlo o studium regulačních mechanismů u bakterie *Paracoccus denitrificans* a studium proteomu bakterie oxidující síru a železo *Acidithiobacillus ferrooxidans*.

Na svých výsledcích přitom demonstroval roli proteomiky v těchto dvou relativně nesouvisejících oblastech, a v závěru přednášky nastínil očekávané trendy této technologie především v onkologii, což je oblast, které se v současné době primárně věnuje.

Je možné konstatovat, že přednáška byla dobře strukturovaná, srozumitelná a zajímavá pro posluchače.

Je možné konstatovat, že přednáška byla dobře strukturovaná, srozumitelná a zajímavá pro posluchače.

Během diskuze uchazeč zodpověděl dotazy oponenta doc. Beneše, členů komise, a dále několik dotazů z pléna. I zde projevil uchazeč dobrou orientaci v dané oblasti

### **Závěr**

Přednáška Mgr. Pavla Bouchala, PhD. „*Proteomika v molekulární onkologii a biotechnologii*“, přednesená v rámci habilitačního řízení, **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci habilitačních řízení v oboru biochemie.

V Brně dne 8.12. 2016

prof. RNDr. Zdeněk Glatz, CSc.

prof. Ing. Ivan Mikšík, DrSc

prof. Mgr. Marek Šebela, PhD.

doc. RNDr. Josef Tomandl, PhD.