

Téma diplomové práce	<b>Role of disulphide bonds hA2A subtype adenosine receptor</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Lukáš Zappe</b>
Obhajoba diplomové práce konaná dne	<b>5.6.2015</b>

### III. Průběh obhajoby

Diplomant Lukáš Zappe vypracoval svojí diplomovou práci v rámci programu ERASMUS+ na oddělení Farmaceutické chemie na Univerzita v Bonnu, pod vedením . Formálním školitelkou byla Ing. Matoušková. Na zahraničním pracovišti byly s diplomantem velmi spokojeni a výsledky budou součástí připravované publikace.

Diplomant seznámil komisi s výsledky své práce. Byly připraveny mutantní receptory hA2A, kde byly cysteiny v extracelulární části receptoru zaměněny za serin. Byla testována afinita několika ligandů k mutantním formám receptorů a porovnávána s nemutovanou formou. Byla také testována akumulace cAMP v buňkách exprimující jednotlivé mutantní formy.

Oponentem byl Dr. Bárta, který práci hodnotil kladně, byl s ní velice spokojen. Měl k práci několik připomínek a dotazů.

Dotazy:

Proč byla pro experimenty použita zvířecí buněčná linie, když práce řešila lidský receptor?

Proč bylo pro získání hodnoty "total binding" použito DMSO?

Jsou testované ligandy známé nebo byly na pracovišti syntetizované?

Jak byla zjištěna správná konformace připravených receptorů?

Diplomant zodpověděl všechny dotazy oponenta a komise.

Klasifikace

**výborně**

V Hradci Králové dne

5.6.2015

Podpisy všech členů komise pro obhajoby DP