

Téma diplomové práce	Stanovení isoenzymů cytochromu P450 pomocí UHPLC-MS/MS v modifikovaných buněčných liniích C3A, CACO2 a v lidských jaterních mikrosomech
Jméno studenta, studentky	Lenka Rejšková
Obhajoba diplomové práce konaná dne	5.6.2015

III. Průběh obhajoby

Diplomantka Lenka Rejšková vypracovala svou DP v rámci programu ERASMUS na University of Eastern Finland in Kuopio, School of Pharmacy, Department of pharmaceutical chemistry. Jejím školitelem v Kuopiu byl prof. Seppo Auriola. Práce Lenky Rejškové je zahraničním pracovištěm vysoce hodnocena. Školitelka doc. Szotáková hodnotí diplomantku jako mimořádně schopnou a pracovitou.

Diplomantka představila komisi svou práci "Stanovení isoenzymů cytochromu P450 pomocí UHPLC-MS/MS v modifikovaných buněčných liniích C3A, CACO2 a v lidských jaterních mikrosomech". V modifikovaných buněčných liniích nebyly isoenzymy CYP detekovány, v mikrosomech byly detekovány CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2E1, CYP3A5 a CYP3A4.

Oponent dr. Vokřál ocenil srozumitelnost, stručnost a pečlivé zpracování diplomové práce, přesto měl k práci několik připomínek a dotazů:

Co je to v práci zmíněný BLAST?

Co je „Matrix effect“ a jak by mohl ovlivnit v práci prezentované výsledky?

Jaký je princip hmotnostního analyzátoru užívaného jak v top-down, tak bottom-up proteomice?

Byly připraveny subcelulární frakce i z buněčných linií?

Zkoušelo se i použití induktorů k buněčným liniím?

Diplomantka velmi dobře odpověděla na dotazy oponenta i členů komise a prokázala, že se v dané problematice výborně orientuje.

Klasifikace

výborně

V Hradci Králové dne

5.6.2015

Podpisy všech členů komise pro obhajoby DP