

Téma diplomové práce	Studium ledvinné bioeliminace xenobiotik na buněčné úrovni II.
Jméno studenta, studentky	Lýdia Popadičová
Jméno oponenta	PharmDr. Ludmila Melicharová

II. Posudek oponenta

Posuzovaná diplomová práce je experimentální a zabývá se studiem ledvinné eliminace xenobiotik. V teoretickém úvodu autorka zmiňuje jednotlivé transportní mechanizmy v ledvinách. Dále pojednává o jednotlivých typech receptorů a peptidech, které se používají jako ligandy na těchto receptorech. V experimentální části autorka detailně popisuje pracovní postupy. Výsledky experimentů jsou přehledně prezentovány ve formě tabulek a grafů. Výsledky jsou podrobně a odpovídajícím způsobem diskutovány.

Odkazy na literární zdroje jsou uváděny adekvátním způsobem, seznam použité literatury je uveden v závěru. Autorka uvádí v seznamu literatury 19 odkazů, z nichž 18 je anglicky psaných odborných sdělení a jedna diplomová práce se související tematikou.

Celková grafická úprava je na dobré úrovni. Diplomová práce je psána slovensky, takže jazykovou úroveň textu nejsem schopna zodpovědně posoudit.

K předložené diplomové práci mám následující poznámky a dotazy:

1. V práci jsem našla několik překlepů. Např. str. 6 experimnety, str.7 labeled (správně je labelled), str. 22 neýhodou, str. 31 obláčkového atd.
2. Některé používané zkratky (HEPES, EGTA) chybí v seznamu zkratk.
3. Na straně 25 uvádíte, že po použití záření nebo neterapeutických dávek somatostatinového analogu dochází k upregulaci sst2 receptorů. Můžete mi říci, jak dlouho je nutno analog podávat, aby prokazatelně došlo ve zvýšení počtu receptorů?
4. V tabulce 2 na str. 39 máte v prvním intervalu tři hodnoty. Jedna z nich je o jeden řád vyšší než ostatní. Nebyl důvod tuto hodnotu vyřadit?

Předložená diplomová práce splnila vytyčené cíle a odpovídá nárokům, které jsou kladeny na tento typ odborného sdělení. Posuzovanou diplomovou práci proto doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 28. května 2009

Podpis oponenta diplomové práce