

Téma diplomové práce	<b>Mechanismy transportu látek hematoencefalickou bariérou a jejich ovlivnění L-karnitinem</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Bc. Radim Havelek</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>Doc. MUDr. Josef Herink, DrSc.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Práce se zabývá aktuálním tématem současné farmakoterapie, kterým je tzv. targeting (zacílení efektu léčiva na tu tkáň či orgán, kde jsou cílová místa terapeutického efektu). Autor v teoretické části podrobně popisuje transportní mechanismy HEB, samostatná část je pak věnována popisu možností ovlivnění transportních mechanismů HEB karnitinem. Experimentálně se podařilo prokázat zvýšení inhibičního účinku MEOTA L-karnitinem zejména v oblasti frontální kůry a septa. Uvažováno v širších souvislostech: septum představuje hlavní zdroj cholinergní inervace pro hippokampus (má mj. úlohu v paměti), frontální kůra naopak představuje projekční oblast cholinerních neuronů uložených v substantia innominata (incl. basalis Meynerti). Práce je doložena celkem 44 citacemi, z toho 39 v angličtině a to často rozsáhlejších prací typu "review". Bc. R. Havelek prokázal nejen dobré znalosti angličtiny, ale také schopnost postihnout nejdůležitější fakta z oblasti různých typů přenašečových systémů a ty sdělit adekvátním způsobem. Samotnému zpracování DP věnoval značné úsilí a pozornost.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 1. VI. 2008

  
Podpis vedoucího diplomové práce