

Téma diplomové práce	Interakce mezi receptory v mezenterických cévách potkana.
Jméno studenta, studentky	Jakub Hodan
Jméno oponenta	PharmDr. Petr Pávek, PhD.

II. Posudek oponenta

Jakub Hodan vypracoval svou experimentální diplomovou práci s názvem Interakce mezi receptory v mezenterických cévách potkana pod vedením Profesorky Glorie Queiroz na Katedře (laboratoři) farmakologie Univerzity v Portu, vedoucím diplomové práce na Farmaceutické fakultě UK byl Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

Práce je napsána v anglickém jazyce na 53 stranách, obsahuje 15 grafů včetně 9 tabulek získaných originálních dat a český souhrn na konci diplomové práce.

Jakub Hodan v teoretické části velmi dopodrobna a přitom přehledně rozebírá problematiku adrenergní neurotransmise, což svědčí o dobré orientaci a znalostech autora v dané problematice. Experimentální část je adekvátní, i když metodika by mohla být detailněji rozvedena a vysvětlena. Data jsou originální a přináší mnoho nových poznatků, což oponent velmi oceňuje. Závěr diplomové práce je adekvátní.

V textu práce nejsou chyby ani překlepy, grafické zpracování grafů je odpovídající.

K práci mám následující otázky:

1. Str. 24 – Autor uvádí, že M1 receptory umožňují uvolňování noradrenalinu ze synaptického zakončení. Mohl byste toto tvrzení více rozvést a vysvětlit?
2. Proč byly použity preparáty mezenterických cév v tomto projektu? Jaké jsou přednosti, případně slabiny této experimentální metody?
3. Hlavní přínosem této experimentální práce je zjištění, že angiotenzinové receptory stimulují uvolnění noradrenalinu z nezvových zakončení prostřednictvím protein kinázy C. Jaký máte důkaz, že tento jev je zprostředkován protein kinázou C?

Práce splňuje požadavky kladené na diplomové práce a proto doporučuji její přijetí s výborným hodnocením..

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 29.5.2006

Podpis oponenta diplomové práce