

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení diplomanta: ..... Petr Procházka .....  
Studijní obor: ..... Krizová radiobiologie a toxikologie .....  
Oponent diplomové práce: ..... Prof. MUDr. Jaroslav Ráček, DrSc. ....  
Katedra: ..... Zdravotně sociální fakulta .....  
Název diplomové práce: ..... Stanovení oximů v biologických materiálech .....  
..... metodou HPLC .....

Volba tématu:

1. Aktuální
2. Užitečné a prospěšné
3. Standardní
4. Neobvyklé

Cíl práce a jeho naplnění:

1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
4. Nevhodně zvolený cíl

Struktura práce:

1. Originální – zdařilá
2. Logická – systémová
3. Logická – tradiční
4. Pro dané téma tradiční
5. Pro dané téma nevhodná

Práce s literaturou:

1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
3. Dobrá, běžně dostupné prameny
4. Slabá, zastaralé prameny

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):

1. Mimořádné, funkční
2. Velmi dobré, funkční
3. Odpovídá nutnému doplnění textu
4. Nedostačující

Přínosy diplomové práce:

1. Originální, inspirativní názory
2. Ne zcela běžné názory
3. Vlastní názor argumentačně podpořený
4. Vlastní názor chybí

Uplatnění diplomové práce v praxi a ve výuce:

1. Práci lze uplatnit v praxi
2. Práci lze uplatnit ve výuce
3. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce

Formální stránka:

1. Výborná
2. Přijatelná
3. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika
  - a) výborná
  - b) velmi dobrá
  - c) dobrá
  - d) nevyhovující
2. Gramatika
  - a) výborná
  - b) velmi dobrá
  - c) dobrá
  - d) nevyhovující

Zásadní připomínky k diplomové práci:

1. nemám
2. mám tyto:

Další hodnocení:

V. teoretické části autor rozebírá složení a funkci cholinesteráz včetně molekulárních základů jejich katalytického účinku. Dále uvádí základní údaje o organofosforových inhibitech a reaktivátorech cholinesteráz, zabývá se vztahem mezi jejich strukturou a účinkem. Teoretická část končí stručným popisem principu metody HPLC. V experimentální části popisuje stanovení hladin čtyř reaktivátorů cholinesteráz v plazmě a čtyř oblastech mozku potkanů, po podání terapeutické dávky. Autor potvrdil průchod jednoho z aktivátorů přes hematoencefalickou bariéru, nízká analytická senzitivita HPLC s UV-VIS detekcí může být příčinou negativního nálezu ostatních tří reaktivátorů v mozku. Student prokázal dobré teoretické základy i schopnost experimentální práce a interpretace výsledků. Omezená senzitivita užitého způsobu detekce a málo počet experimentálních zvířat představují omezení pro smělejší hodnocení výsledků.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. ano
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

1. výborně
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhově

Otázka k ústní obhajobě práce:

1. Jaké jsou literární údaje o průniku reaktivátorů cholinesteráz hematoencefalickou bariérou?
2. Co je to paraoxonáza a jaký má význam v organismu?

Datum: 3.6.2008

Podpis oponenta diplomové práce

