

Oponentský posudek k diplomové práci

Název práce: Metody hodnocení aktivity acetylcholinesterasy a vyhodnocení použitelnosti pro hodnocení inhibitorů acetylcholinesterasy

Student: Bc. Pavla Weiglová

Slovní hodnocení:

Předložená diplomová práce se zabývá aktuální problematikou přípravy analytických zařízení pro stanovení neurotoxických látek. Studentka při zpracování práce používala četné literární zdroje a dokázala, že je schopná pracovat s odbornou literaturou. Velmi kladně hodnotím použití původních prací z uznávaných odborných periodik a velké zastoupení prací z doby nedávno minulé. Práce jsou řádně citovány.

Popsané experimenty byly vhodně koncipovány a při řešení diplomové práce bylo dosaženo zajímavých výsledků. Metody záchytu acetylcholinesterasy se ukázaly vhodné a podařilo se připravit funkční kolorimetrický detekční systém a prakticky jej ověřit na vybraných neurotoxických látkách včetně pesticidů a léčiv. Grafické zpracování a popis výsledků hodnotím také kladně. Ke zpracování diplomové práce mám dvě výhrady. Úroveň diplomové práce je zbytečně snížena častým používáním holých vět na úkor rozvinutých. Druhou výhradu mám ke kapitole „Diskuze“. Zde se studentka zaměřila na slovní hodnocení experimentů, nicméně se zbytečně bála nastínit teorii, proč jsou některé imobilizační postupy účinnější než jiné. Při hodnocení výsledků v diskusní části by bylo vhodné porovnat tato data s údaji uvedenými v teoretické části.

Ke studentce mám následující formální dotazy:

- Jaký je rozdíl mezi ireverzibilní a pseudoireverzibilní inhibicí acetylcholinesterasy.
- V experimentu byla prokázána vysoká účinnost záchytu acetylcholinesterasy do želatiny. Co je to vlastně želatina a co při imobilizaci vytváří.

Předložená diplomová práce splňuje požadavky, které jsou na podobný typ prací kladeny. Vzhledem k výše uvedenému slovnímu hodnocení **DOPORUČUJI** přijmout diplomovou práci k obhajobě s navrženou známkou **VELMI DOBŘE**.

V Hradci Králové 4.5.2011



.....
RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D.

Fakulta vojenského zdravotnictví

Univerzita obrany

Třebešská 1575, 50001 Hradec Králové