

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE:

Téma: Biosenzory založené na acetylcholinesterase pro stanovení pesticidů

Práce byla vypracována Bc. Zuzanou Křenkovou pod odborným vedením RNDr. Lucie Korecké, PhD. a RNDr. Miroslava Pohanky, PhD.

SLOVNÍ HODNOCENÍ:

Diplomová práce je sepsána jasně a přehledně. V práci jsou v teoretické části shrnuty jak problematika organofosforových pesticidů tak i popisy a principy fungování biosenzorů. Struktura teoretické části posuzované práce svědčí o řádně provedené rešeršní činnosti. V praktické části práce se pak autorce podařilo zmapovat zadanou problematiku imobilizace acetylcholinesterasy, optimalizaci měření atd. Předložená diplomová práce tak splňuje všechny body původního zadání.

Při zpracování zadaného tématu čerpala autorka ze 43 zdrojů. Větší polovina těchto zdrojů byla publikována v anglickém jazyce. Užití citací je ve shodě s textem diplomové práce. V některých kapitolách teoretické části bych doporučila užití trochu širšího spektra citací. Citace jsou uvedeny v jednotném formátu.

Množství překlepů a gramatických chyb je velmi nízké. V textu se jen velmi zřídka vyskytují nepřesné formulace, vycházející z neznalosti terminologie užívané v lékařském prostředí.

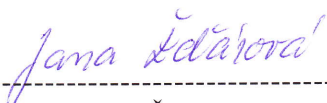
DOTAZY KE STUDENTOVÍ:

Jaká změna K_M se dá očekávat u enzymu zachyceného uvnitř membrány oproti enzymu rozpuštěnému v homogenní fázi se substrátem a proč?

ZÁVĚR:

Práce je zpracována na velmi dobré úrovni. Je jisté, že si autorka vyhledala a následně zpracovala rozsáhlý soubor informací o daném tématu a také následující praktická část práce byla řádně provedena dle původního zadání.

Předložená práce **splňuje** bez výhrad podmínky kladené na diplomové práce. **Doporučuji** ji k obhajobě. V souladu s výše uvedenými skutečnostmi ji celkově hodnotím klasifikačním stupněm "výborně".



PharmDr. Jana Žďárová Karasová

PharmDr. Jana Žďárová Karasová
Katedra toxikologie
Fakulta vojenského zdravotnictví v HK
Třebešská 1575
500 01 Hradec Králové
karasova@pmfhk.cz