

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Pavel Talacko

Název práce: Katepsin L z klíštěte obecného (*Ixodes ricinus*)

A. Bodové hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte právě jednu z možností)

1. Rozsah BP a její členění	
X	A - přiměřené, odpovídají charakteru BP a významu jednotlivých částí
	B - nevyrovnané, členění není logické n. rozsah jednotlivých částí nekoresponduje s jejich významem
	C - uspokojivé, rozsah některých částí nedostačuje
	N - nedostatečné

2. Odborná správnost	
X	A - výborná, bez závažnějších připomínek
	B - velmi dobrá, s ojedinělými drobnými závadami (nejasnost výkladu, chyby ve vzorcích nebo chemických názvech, nedokonalý popis metod nebo výsledků)
	C - uspokojivá, s čtenějšími drobnými závadami
	N - nevyhovující, s hrubými chybami

3. Uvedení použitých literárních a j. zdrojů	
X	A - bez připomínek, všechny převzaté údaje s citací zdroje, celkový počet citací odpovídá charakteru práce
	B - uspokojivé, s občasnými neobratnostmi zejm. v umístění odkazů, nebo s celkově nižším počtem citací
	C - s vážnějšími závadami, např. převažují "nestandardní" odkazy na učebnice, přednášky, webové stránky, nebo se ojediněle vyskytuje opominutí odkazu na zdroj převzatých dat
	N - nevyhovující, velmi málo citací, ev. rysy plagiátu (časté opomíjení odkazu na zdroj převzatých dat, popř. opsání velkých částí textu)

4. Jazyk práce	
X	A - výborný, práce je napsána čtivě a srozumitelně, bez závažnějších gramatických n. pravopisných chyb
	B - velmi dobrý, ojedinělé stylistické neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby
	C - uspokojivý, čtenější slohové neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby, ojediněle se vyskytují obtížně srozumitelné n. nejednoznačné formulace
	N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami

5. Formální a grafická úroveň práce	
X	A - výborná, bez překlepů a chyb ve formátování
	B - velmi dobrá, ojedinělé chyby formátu citací, překlepy, chybějící zkratky apod.
	C - uspokojivá, s ojedinělými většími (např. vynechání stránky) nebo čtenějšími drobnými chybami
	N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5. :

K bodu 4: Drobné formulační nepřesnosti. Např: str 20 “ Jako intermediát vzniká kovalentně vázaný substrát na enzyme.”

B. Obhajoba

Dotazy k obhajobě

1. Na str. 12, 19, 54 a 55 se mluví o tom, že trávení probíhá intracelulárně v buňkách střevní tkáně. Ovšem na str. 30 se píše, že katepsinové proteasy jsou v žaludku klíštěte. Můžete tento rozpor vysvětlit? V této souvislosti, je něco známo, jak se tak velká molekula jako hemoglobin může dostat do buňky, aby bylo v lysozomu trávena?
2. Na str. 14 se hovoří o fragmentech hemoglobinu s antimikrobiální aktivitou. Chystáte se vaše získané fragmenty testovat na tuto aktivitu?
3. Str. 59, cit. 9: Acta Biochim. Biophys. Jedná se o Acta Biochim. Biophys. Sin. nebo o BBA? Autoři jsou nečínští.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace výborně

Datum vypracování posudku: 9.6.2010

Jméno a příjmení, podpis oponenta (SIS): Gustav Entlicher