

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Hana Španielová Datum: 18.5.2012
Autor: Magdaléna Nedvědová	
Název práce: Úloha selenu v prevenci rakoviny.	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Práce si klade za cíl podat přehled o mechanismech fungování nízkomolekulárních sloučenin selenu a selenoproteinů v lidském těle v souvislosti s možnou prevencí rakoviny.	
Struktura (členění) práce: Práce má 37 stran. Text je členěn do čtyř logicky navazujících kapitol; po úvodu navazuje kapitola podávající přehled o metabolismu selenu v lidském těle, následuje kapitola hodnotící roli selenu v prevenci a léčbě rakoviny a poslední kapitola se věnuje rozporupným výsledkům dosud realizovaných epidemiologických a klinických studií hodnotících vliv selenu na incidenci rakoviny.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? V práci je citováno 64 literárních zdrojů, jsou citovány v poněkud neobvyklém formátu, ale jednotně a většinou správně. Výhradu mám pouze k citování faktů pocházejících z přehledných článků (např. Reeves a Hofmann, 2009), kdy není uvedeno, že se jedná o sekundární literární zdroj. Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? ANO	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce je výborná, obrazová dokumentace se omezuje pouze na schémata převzatá z literárních zdrojů. Autorka má dar vyjadřovat se stručně a výstižně, v krátkých a informativních větách. Práce téměř neobsahuje překlepy, pravopisné ani gramatické chyby.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Cíle práce byly splněny – podala velmi pěkný přehled o mechanismech fungování nízkomolekulárních sloučenin selenu a selenoproteinů v lidském těle v souvislosti s možnou prevencí rakoviny. Jedná se výtečnou bakalářskou práci na zajímavé a aktuální téma, které dosud nebylo v podobné formě publikováno. Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.	

Otázky a připomínky oponenta:

1. Česká republika patří k zemím s nejvyšší incidencí kolorektálního karcinomu. V práci uvádíte, že studie NPC prokázala pozitivní vliv zvýšeného příjmu selenu u obyvatel oblastí chudých na selen mj. na rakovinu střeva. Jaký je obsah selenu v půdě v ČR? Mohl by, podle vašeho názoru, zvýšený příjem selenu u obyvatel ČR příznivě ovlivnit neradostnou statistiku této rakoviny? V této souvislosti lze považovat za zajímavou i informaci, že SNP (T→C) rs34713741 v promotoru genu pro selenoprotein S koreluje se zvýšeným rizikem kolorektálního karcinomu. Existují nějaké informace o frekvenci tohoto SNP v české populaci?
2. Jakým mechanismem inhibuje cisplatina thioredoxin reduktázu?
3. V kapitole 4.4 uvádíte některé velmi obecné návrhy, jak by měla být provedena dobře navržená klinická studie vyhodnocující vliv selenu na prevenci rakoviny. Prosím uveďte konkrétně, jak by jste takovou studii realizovala v rámci ČR (počet respondentů, jaká sloučenina selenu, doba testování, typ testů, jaká by byla kontrola stravovacích návyků, atd.)

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek je nutné zaslat elektronicky na e-mail kocova@natur.cuni.cz pro zveřejnění na webových stránkách katedry a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:

Dr. Marie Kočová
Katedra genetiky a mikrobiologie
Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Viničná 5
128 43 Praha 2