

Téma bakalářské práce	Antimutagenní účinek epigalokatechin galátu
Jméno studenta, studentky	Jana Voříšková
Jméno oponenta	RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Práce vypracována Janou Voříškovou pod vedením školitele specialisty doc. RNDr. Rudolfa Štětiny, CSc. a školitele MUDr. Jiřího Hochmanna, CSc.

Slovní hodnocení:

Bakalářská práce je napsána jasně a přehledně. Neobsahuje zjevné formální chyby. Množství překlepů a jiných chyb nepřekračuje obvyklou úroveň. Literární úvod a reference jsou zpracovány přijatelným způsobem. Práce se zabývá aktuálním a intenzivně diskutovaným tématem: ochranou před mutagenním působením antioxidantem. Studentce se podařilo dosáhnout zajímavých výsledků a tyto výsledky diskutovat na dostatečné úrovni.

Některé specifické komentáře:

Epigalokatechin galát (EGCG) by měl být rozsáhleji popsán v úvodní části.

Str. 11 – druhý odstavec, endogenní příčiny. Je třeba rozlišit příčinu a následek. Některé z popsanych příčin jsou následky předešlého stresu.

Str. 11 – "Cytochromoxidáza za vzniku dvou molekul vody a uvolnění energie ve formě ATP." ATP vzniká až díky ATP synthase a ne komplexu IV.

Str. 29 – záměna 0 (číslo) za O (písmeno) v číselných hodnotách.

Dotazy ke studentovi:

Může se lišit rychlost distribuce oxidovaného / redukováného EGCG do buněčného jádra? Je rozdíl v lipofilitě EGCG a jiných antioxidantů?

Závěr:

Práce je zpracována na dobré úrovni. Studentka zvládla náročné techniky zpracování vzorků i samotnou comet assay. Vzhledem k uvedeným faktům hodnotím práci jako výbornou.

Navrhovaná klasifikace **Výborný**

V Hradci Králové dne 25.5.2009

Podpis oponenta bakalářské práce