

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Romana Sokolová, Dr. Datum: 25. 6. 2020
Autor: Ema Šimášková	
Název práce: Chemical and biochemical transformation of bioactive compounds Chemická a biochemická přeměna bioaktivních látek	
<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...) Cílem práce bylo vypracovat literární rešerši na téma chemických a biochemických přeměn bioaktivních látek, nalézt a diskutovat souvislosti mezi procesy čistě chemickými a ději, které běží při inkubaci s mikrosomy a cytosolem. Souvisejícím cílem bylo nalezení a popsání metod a technik, které slouží k charakterizaci chemických a biochemických přeměn bioaktivních látek.	
Struktura (členění) práce: Struktura práce odpovídá charakteru rešeršní bakalářské práce, práce je rozčleněna na kapitoly Úvod, Teoretická část, Metody ve výzkumu metabolismu xenobiotik, Diskuze, Závěr a Literatura. Teoretická část je dělená na kapitoly Fáze metabolismu a Chemická transformace a obsahuje příslušné podkapitoly. Rovněž kapitola Metody ve výzkumu metabolismu xenobiotik obsahuje podkapitoly popisující jednotlivé techniky. Seznam zkratk použitých v bakalářské práci je uveden na jejím začátku.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Literatura je vypracována velice podrobně a výstižně, obsahuje 112 původních prací, zdroje jsou citovány v souladu s pokyny včetně úplných citací zahrnující plné názvy publikovaných článků.	
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): Práce je vypracovaná v jazyce anglickém a podle mého názoru na výborné úrovni. Zařazené obrázky vysvětlují výstižně příslušné děje nebo metody popisované v textu.	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Vytyčené cíle práce byly podle mého názoru splněny. Autorka práci vypracovala samostatně a velice pečlivě, zahrnuje nejnovější literaturu. Formulovala výstižně možnosti využití rešerše pro další experimentální výzkum. Pečlivě identifikovala jednotlivé fáze metabolismu a účastníci se biochemické a chemické děje. Podrobně popsala postupy a metody vhodné pro určení reakčního mechanismu oxidačních a redukčních dějů, vhodné postupy pro určení mechanismu působení mikrosomů a cytosolu a analytické a fyzikální techniky pro identifikaci produktů biochemických a chemických přeměn.

Autorka aktivně přistupovala k diskuzím o problematice, její znalost v práci popisovaných technik byla rozšířena také prováděním experimentů jak při oxidaci a redukci xenobiotik v Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského, tak také osobní zkušeností při jejich inkubaci s mikrosomy a cytosolem na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové. Osvojila si poznatky, které využije v budoucí práci.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Sokolova