

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	<b>Jméno posuzovatele:</b> <b>MUDr. Zdeněk Kleibl, PhD.</b>
<b>Datum: 25.5.2009</b>	
<b>Autor: Ing. Martin Ovčarov</b>	
<b>Název práce:</b> <b>Biologické účinky tamoxifenu jako modulátoru estrogenní signalizace buněk mamárního karcinomu</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b> Bakalářská práce se soustřeďuje na popis estrogenní signalizace v mamárním epitelu v rámci jeho maligní transformace a patogeneze lidského karcinomu prsu. Na základě charakterizace molekulárního působení estrogenů a jejich derivátů na estrogenní receptory práce charakterizuje antineoplastické působení selektivních modulátorů estrogenních receptorů (SERM) používaných v hormonoterapii mamárního karcinomu a popisuje předpokládané molekulární mechanismy podílející se na vzniku rezistence na působení SERMů v nádorových mamárních buňkách.	
<b>Struktura (členění) práce:</b> Kapitola 1, charakterizující mikroprostředí mamárního epitelu a vznik karcinomu prsu s ohledem na biologické rizikové faktory související s estrogenní stimulací a možností antiestrogenní terapie. Kapitola 2, popisující základní metabolismus, význam a účinky endogenních estrogenů, struktury estrogenních receptorů a cesty estrogenní signalizace. Kapitola 3 se zaměřuje na vlastnosti tamoxifenu jako modulátoru estrogenní signalizace, definuje jeho molekulární působení na úrovni estrogenních receptorů a naznačuje možné molekulární mechanismy vzniku rezistence na působení tamoxifenu s ohledem na kanonickou i alternativní cesty estrogenní signalizace. Kapitola 4 je stručnou diskusí shrnující důležitost tématu v kontextu léčby karcinomu prsu. Samostatně vypracovaná práce ing. Ovčarova je doplněna seznamem použitých zkratk a seznamem 36 vhodně zvolených literárních odkazů.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? ANO Použil(a) autor(a) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? ANO	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?  NEOBSAHUJE.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):  DOBRÁ	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b>  Práce se zabývá komplikovaným tématem molekulárního působení estrogenů a estrogenních modulátorů v patogenezi mamárního karcinomu. Je zcela jasné, že	

s ohledem na rozsah bakalářské práce nemůže tato uvedenou problematiku pojmout v celé šíři a detailech zahrnujících veškeré aspekty. Autorovi se však úspěšně podařilo vystihnout základní koncepty a proniknout do principů různých genetických a epigenetických regulací ovlivňujících estrogenní signalizaci a podílejících se na rozvoji rezistence na použití hormonoterapii, která výrazně komplikuje úspěšnost léčby pokročilejších stádií karcinomu prsu.

Přes nespornou kvalitu práce se domnívám se, že k lepšímu pochopení čtenáře by na některých místech práci prospěla lépe autorem zvolená jazyková struktura textu.

Otázky a připomínky oponenta:

Žádné

**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta** (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Zdeněk Kleibl

#### Instrukce pro vyplnění:

- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/bzk-index.htm>
- Tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům, celková délka by neměla přesáhnout 2 strany (jednotlivé boxy lze prodloužit i zkrátit)
- Zaškrtování políček: Vložte kurzor před políčko, klikněte pravým tlačítkem myši, zvolte **Vlastnosti**, vyberte **Zaškrtnuto** a **OK**.

#### Instrukce pro doručení:

- Posudek, prosím, zašlete v elektronické a rovněž tištěné formě. Elektronická verze bude zveřejněna s předstihem na internetu, tištěná poslouží jako součást protokolu o obhajobě.
- Posudek v **elektronické podobě** ve formátu **.doc**, **.txt** či **.pdf** na e-mailovou adresu [mkalous@natur.cuni.cz](mailto:mkalous@natur.cuni.cz) a jako **Předmět/Subject** uveďte **Posudek bakalářské**.
- **Vytištěný a podepsaný výtisk** na adresu: **RNDr. Martin Kalous, CSc.**, Katedra buněčné biologie PŘF UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2.