

Posudek na bakalářskou práci	
x školitelský posudek oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Doc. MUDr. Marie Černá, CSc. Datum: 27. 5. 2014
Autor: Bc. Veronika Šornová	
Název práce: Epigenetické mechanismy	
x Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Předmětem rešerše je podat komplexní přehled o novém moderním podoboru genetiky, epigenetice, a jeho významu pro lékařskou genetiku a medicínu vůbec. Vedle hlavních obecných epigenetických mechanismů jsou rozebírány epigenetické mechanismy specifické pro lidský genom. Dále je diskutována role epigenetiky v etiopatogenezi multifaktoriálních onemocnění.	
Struktura (členění) práce: Práce je členěna podle obvyklého schématu a obsahuje všechny náležitosti. Začíná úvodní stranou, prohlášením, poděkováním a abstrakty s klíčovými slovy v českém i anglickém jazyce. Po obsahu a seznamu použitých zkratk následuje obecný úvod, historický přehled, v šesti kapitolách charakteristika hlavních (Metylace DNA, Modifikace histonů, RNA interference) i specifických epigenetických mechanismů (Imprinting a Inaktivace chromozomu X) a jejich role v etiopatogenezi multifaktoriálních onemocnění. Rešerše je po kapitole Závěr zakončena seznamy použitých obrázků a použité literatury. Práce celkem má 12 kapitol a je obsažena na 39 stranách.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autorka cituje celkem 105 literárních zdrojů, mezi kterými je celá řada velice významných světově uznávaných prací publikovaných v prestižních časopisech. Literární zdroje jsou naprosto dostatečné a jsou v práci správně citovány. V rešerši jsou použity relevantní údaje z literárních zdrojů.	
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 zahrnuje 6 barevných obrázků, které jsou citovány podle literárních zdrojů v Seznamu použitých obrázků. Text práce je vhodně esteticky upravený. Jazyková úroveň je dobrá.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Rešerše splnila všechny své cíle. Je logicky uspořádána od jednodušších prvků ke složitějším, od základních teoretických charakteristik k praktickému významu v klinické medicíně. Práce je psána čtivým odborným stylem.	

Otázky a připomínky oponenta:

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

X **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 <http://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě) **nejpozději do 4. 6. 2014** na adresu petr.sedlak-uk-prf@seznam.cz (pro účely zveřejnění na internetu pro studenty), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu:
- doc. RNDr. Petr Sedlak, Ph.D.
Katedra antropologie a genetiky člověka
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
Viničná 7
128 44 Praha 2
Česká republika