

## Posudek na bakalářskou práci

školitelský posudek  
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:  
Roman Jirák

Datum:  
18/5/2016

Autor:  
Patrik Škubica

Název práce:

Evoluční aspekty Alzheimerovy choroby. V hlavní roli apolipoprotein E.  
 (Evolutionary aspects of Alzheimer's disease. Major role of the Apolipoprotein E)

Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).

Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

**Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)**

Autor provedl rešerši a syntézu prací, zabývajících se apolipoproteinem E v kontextu fylogeneze člověka, a jeho úlohou u Alzheimerovy choroby, kde představuje hlavní genetický rizikový faktor u sporadických forem. Rozebral fyziologickou roli APOE, význam a předpokládaný mechanismus účinku u Alzheimerovy choroby i hypotézy, jakou roli hrál Apolipoprotein E ve vývoji lidstva.

Struktura (členění) práce: Práce je členěna logicky a přehledně, závěrem jsou uvedeny z přehledu vyplývající hypotézy.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?  
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  
 Literární zdroje jsou dostatečné a relevantní, jsou citovány i nejnovější práce.  
 Vesměs jde o citace zahraničních autorů. Literární zdroje jsou v práci správně citovány.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?  
 Práce je přehledového charakteru, nicméně autor na základě literárních údajů vyslovuje i vlastní hypotézu o úloze Apolipoproteinu E – dle této hypotézy mohla být izoforma APOE4 dříve gén dlouhověkosti, zatímco nyní tuto roli převzaly izoformy APOE2 a APOE3.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Formální úroveň práce je velmi dobrá. Obrázky kromě jednoho grafu použity nejsou, ale charakter práce to ani nevyžaduje.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Bakalářská práce splnila svůj cíl. Byl podán přehled fyziologické role APOE, předpokládané mechanismy účinků u Alzheimerovy choroby a probrány vývojové hypotézy APOE. Autor sám vyslovil svou hypotézu.

Bakalářskou práci hodnotím stupněm výborně.

Doporučuji, aby autor práci upravil do podoby publikace – přehledového článku do některého odborného periodika (vč. klinických).

**Otázky a připomínky oponenta:**

Připomínka: Vyšetření alel ApoE by se mělo stát standardním klinickým vyšetřením u všech osob s poruchami paměti. Některé práce zjišťují i větší zastoupení alely ApoE4 např. u vaskulárních demencí.

Návrh hodnocení:

X  výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Doc. MUDr. Roman Jirák, CSc

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/bi-pravidla-15-16.pdf>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě ) **nejpozději do 31. 5. 2016** na adresu [petr.sedlak-uk-prf@seznam.cz](mailto: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