

| Posudek na bakalářskou práci | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek | Jméno posuzovatele: RNDr. Pavlína Daňková, Ph.D. Datum: 16. 5. 2016 |
| Autor: <p style="text-align: center;">PATRIK ŠKUBICA</p> | |
| Název práce: <p style="text-align: center;">EVOLUČNÍ ASPEKTY ALZHEIMEROVY CHOROBY. V HLAVNÍ ROLI APOLIPOPROTEIN E</p> | |
| <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...) <p>Přes markantní celosvětový nárůst prevalence Alzheimerovy choroby jsou současné poznatky o jejích příčinách a etiopatogenezi až překvapivě sporé. Studium molekulární podstaty a genetické predispozice už odhalilo některé rizikové faktory tohoto onemocnění, nicméně multifaktoriální podstata dědičnosti a tedy interakce s prostředím komplikují plné porozumění patogenezi choroby. Zasazení současných poznatků do evolučního kontextu by však mohlo přispět k vysvětlení mechanismů a objasnění genetického rizika tohoto vážného neurodegenerativního onemocnění. Náplní předkládané bakalářské práce je představení hypotéz o vzniku nejrizikovějšího genetického faktoru a zhodnocení možností evolučního pohledu na příčiny nemoci.</p> | |
| Struktura (členění) práce: <p>Práce je členěna standardně, obsahuje abstrakt v českém a anglickém jazyce, taktéž klíčová slova. Dále pak najdeme stručný úvod a 6 kapitol logicky členěných na podkapitoly. Součástí textu je shrnutí poznatků včetně diskuze nad nimi, závěr, seznam zkratek a použité literatury a internetových zdrojů. Pro snazší porozumění textu student správným způsobem použil, popsal a citoval jeden obrázek.</p> | |
| Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? <p>Autorovu schopnost pracovat s literaturou a extrahovat a propojovat podstatné informace bych označila za nadprůměrnou. Použito a správně citováno je něco přes 100 literárních pramenů a to různého stáří – od 1975 až po velmi recentní (2016).</p> | |
| Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? <p>Práce neobsahuje vlastní výsledky.</p> | |
| Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): <p>Po formální stránce je bakalářská práce na vysoké úrovni a koresponduje s formálními požadavky kladenými na texty tohoto typu. Jazyková a stylistická úroveň je velmi dobrá a obrazová dokumentace kvalitní.</p> | |

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Předkládaná práce je dle mého soudu výjimečně kvalitní rešerší na zadané téma s nadstavbou, kterou představuje předposlední kapitola textu, Shrnutí a komentář k poznatkům. Zde je patrné, že Patrik Škubica pouze neextrahuje informace zveřejněné ve vědeckých publikacích, ale že se nad nimi zamýšlí, podrobuje je kritickému zhodnocení a dokonce zvažuje a nabízí nové alternativní možnosti vzniku dnes rizikové alely $\epsilon 4$ genu *APOE*. Velmi oceňuji studentův aktivní přístup k práci, pozitivně hodnotím samostatnost, a plus body navíc získává za zodpovědnost a spolehlivost. Práci doporučuji k obhajobě a jak ji samotnou, tak i přístup k ní hodnotím jako výborné.

Otázky a připomínky oponenta:

-

Návrh hodnocení:

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 <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 (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