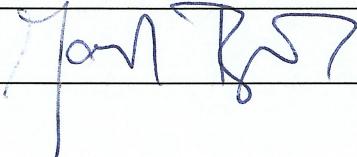


Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Jaroslav Brůžek Datum: 15.5. 2016 <div style="text-align: right; margin-top: -20px;"></div>
Autor: Tomáš Hola	
Název práce: Význam vytrvalostního běhu v evoluci člověka	
<input 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>Cílem bakalářské práce; jak uvádí Tomáš Hola v úvodu „Cílem mé bakalářské práce je shrnutí poznatků o možném významu vytrvalostního běhu u raných Homo, který mohl být důležitým faktorem v evoluci rodu Homo a mohl značnou měrou formovat to, jak dnes vypadáme. Zaměřím se na to, jaké výhody mohl přinést vytrvalostní běh pro rané Homo v kompetici s ostatními živočichy, jaké adaptace pro vytrvalostní běh se u člověka vyvinuly a jakým způsobem tyto adaptace ovlivnily nás současný vzhled.“</p>	
Cíle BP byly splněny.	
Struktura (členění) práce:	
Odpovídá potřebám BP a zvyklostem	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
Viz níže - Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
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):	
Viz níže - Splnění cílů práce a celkové hodnocení:	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení (od 0 do 80): A- Práce jako celek (každá otázka 0 – 10 bodů):	
1 – kvalita teoretického přehledu	— 8 —
2 – cíl BP jasně definován a rozpracován	— 9 —
3 – vhodnost vybraných pramenů	— 7 —

4 – jasnost interpretací	— 9 —
5 – kvalita diskuze, smysl pro syntézu, pertinence závěrů	— 8 —
B – Nezávislost studenta a jeho iniciativa (/oponent nehodnotí):	
6 – kontakt se školitelem	— — —
7 – míra potřeb korekcí rukopisu školitelem (méně je více bodů)	— — —
C – Úprava a kvalita rukopisu :	
8 – kvalita dokumentace a ilustrací	— 8 —
9 – kvalita písemného projevu	— 8 —
D – Vlastní hledání informací :	
10 – výběr pramenů a přesnost odkazů, citace « z druhé ruky »	— 8 —
Celkový počet bodů	65
výborně (80 - 73), velmi dobře (72 – 64), dobré (63 – 56), nevyhovující (55 a méně) (100 - 81), velmi dobré (80 – 71), dobré (70 – 61), nevyhovující (60 a méně)	
Komentář:	
Tomáš Hola zpracoval osobitým způsobem problematiku významu běhu v evoluci lidské linie. Zaměřil se především na biomechanické aspekty a na fyziologické a anatomické adaptace. BP se opírá o osmdesátku referencí a hlavním pramenem, od něhož se odvíjí diskutované otázky termoregulačních adaptací, energetických nároku na vytrvalostní běh, je publikace Bramble a Liebermana (2004), citovaná 824 jinými autory. Je škoda, že Tomáš Hola se nepokusil dohledat některé z těchto publikací. Když si přečtu alespoň jednu (Lieberman, 2015), která vyšla v lednu tohoto roku v časopise Comprehensive Physiology (volume 5, str. 99-117), vidím přehledně, že závěry BP a této studie o evolučních perspektivách lidské lokomoce a termoregulace, jdou stejným směrem. Obě práce, jak Lieberman, tak Hola, nevěnují pozornost aspektům genetiky (viz má poznámka níže). Velkým kladem autora je skutečnost, že neváhá prezentovat své osobní stanovisko k diskutované problematice a vyjádřit nesouhlas v názory některých specialistů, týkající se např.významu dostupnosti a využití mršin velkých kopytníků jako zdroje potravy (bílkovin) v evoluci člověka. Tento názor konečně potvrzují i některé recentní publikace (Ruxton a Wilkerson, 2011: Evolution). Vazba mezi mrchožroutství a evolucí vytrvalostního běhu zřejmě neexistovala.	
Z důvodů potřebné skromnosti bych upřednostňoval v textu nahrazení "já" formy, zvláště v abstraktu, obvykle užívaným "vědeckým plurálem".	
Otzázkы a připomínky oponenta:	
Co se týče připomínek, měl bych jednu a týká se výběru pramenů. Nejedná se o kritiku či výtku, nýbrž o poznámku, která může obohatit znalosti a pohled na problematiku významu vytrvalostního běhu, poznámku, kterou lze ostatně aplikovat i na jiné publikace a otázky evoluce člověka. Stejně jako paleoantropologie při výzkumu evoluce mozku akcentuje adaptace a možné příčiny a důsledky, nechávají i paleoantropologové stranou či opomejí mechanismy, které změny mohly upevnit a fixovat v genomu. Tak i studium vytrvalostního běhu v evoluci lidské linie opomíjí nové poznatky genetiky a vyhybá se jim tak i BP. Namátkou doporučuji k četbě publikace Montgomery et al. (2008) "Human gene for physical performance", Nature, 393: 221-2 či Pasqua et al. (2015), "The genetics of human running: ACTN3 polymorphism as an evolutionary tool improving the energy economy during	

"locomotion. AnnHumBiol.(in press)."

Otzázkы nemám

Návrh hodnocení oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

velmi dobře

výborně X velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele

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) 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 Sedlák, Ph.D.
Katedra antropologie a genetiky člověka
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
Viničná 7
128 44 Praha 2
Česká republika

