

## Posudek na bakalářskou práci

oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Romana Stopková, Ph.D.
	Datum: 27.5. 2019
Autor: Noemi Hrubová	
Název práce: Mechanizmy vzniku tělesného pachu u člověka.	
Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). ANO Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky. NE	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b> Cílem práce je shrnout současné znalosti o mechanizmech vzniku tělesného pachu u člověka se zaměřením na apokrinní sekret a oblast axily.	
Struktura (členění) práce:  Samotný text práce je sepsán na 18 stránkách, dalších 5 stránek pak tvoří přehled literatury. Práce obsahuje abstrakt, úvod i závěr.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  Použité literární zdroje jsou naprosto dostatečné a relevantní, autorka cituje jak starší práce tak i ty nejnovější, zdroje pochází z kvalitních impaktovaných časopisů.	
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 obsahuje jeden převzatý obrázek a jedno převzaté schéma z publikace, zbytek tvoří pouze text. Ten je po gramatické stránce v pořádku, nicméně, některé formulace a větné skladby místy narušují čtivost práce.	

### **Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Cílem práce bylo shrnutí dosavadních poznatků o zadaném tématu, což se autorce podařilo, i když si myslím, že některé kapitoly mohly být propracovanější (např. ty, týkající se přímo mechanismu vzniku pachových látek, str. 10-11). Přestože v textu autorka mnohokrát zmiňuje prekurzory pachových molekul, jejich konkrétní názvy nebo chemická struktura nejsou v práci přesně uvedeny. Nepřijde mi šťastné shrnout podkapitoly - Pohlavní rozdíly, Ontogenetické změny, Genetické rozdíly, Etnické rozdíly a Význam těkavých látek pro olfaktorickou komunikaci - pod společnou kapitolu Individuální rozdíly. Celkově práci ale hodnotím kladně a vzhledem k tomu, že splňuje podmínky stanovené pro bakalářské práce, doporučuji k obhajobě.

### **Otázky a připomínky oponenta:**

1. Na straně 10 máte ve schématu přeložen anglický název "Volatile fatty acids (VFA)" jako "Volné mastné kyseliny". Správný překlad by měl být "Těkavé mastné kyseliny". Jaký je rozdíl mezi FFA (free fatty acids) a VFA (volatile fatty acids)?
2. Je axilární mikrobiom geneticky daný nebo ho lze ovlivnit různým typem přijímané potravy? Jak byste vysvětlila například mechanismus, že po konzumaci česneku je údajně axilární pach méně výrazný.
3. Na straně 5 uvádíte dva proteiny ASOB1 a ASOB2, které byly identifikovány v apokrinním sekretu, a které mohou vázat těkavou mastnou kyselinu 3M2H. Názvy těchto proteinů nejsou v žádné databázi a jak uvádíte, ASOB2 byl později identifikován jako lipokalin APOD. Je známa i identifikace proteinu ASOB1?
4. Existují nějaké práce, které by zkoumaly vliv hormonů na axilární mikrobiom, např. jeho proměnlivost během různých fází menstruačního cyklu ženy?
5. Budete toto téma dále rozvíjet ve své diplomové práci a případně jakým směrem?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

velmi dobře

Podpis školitele/opponenta:

#### Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejdůležitější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte zhruba rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-obhajoby>
- Posudek, prosím, nahrajte ve formátu pdf do SIS k dané bakalářské práci nebo (v případě externích oponentů) zašlete v elektronické podobě na e-mail: [zuzana.starostova@natur.cuni.cz](mailto:zuzana.starostova@natur.cuni.cz). Vytištěný a podepsaný posudek také zašlete na adresu: **Zuzana Starostová, katedra zoologie PřFUK, Viničná 7, 128 44 Praha 2** nebo **doručte do místnosti 241** či na **sekretariát katedry zoologie**. Podepsaný vytištěný posudek je nutnou součástí protokolu o obhajobě bakalářské práce a musí být k dispozici nejpozději v den obhajoby.