

Posudek oponenta bakalářské práce (rešeršní práce)

Jméno studenta: Denisa Zápecová
Studijní program: B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: doc. MUDr. Milan Buček, CSc.
Oponent bakalářské práce: prof. MUDr. Alena Pospíšilová, CSc.
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:
Sekreční funkce lidské kůže

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Téma bakalářské práce Denisy Zápecové " Sekreční funkce lidské kůže" považuji za vhodně zvolené, neboť sekreční funkce kůže je velmi významnou funkcí lidského organismu. Kůže je velmi složitým systémem holokrinních (epidermis, mazové žlázy), apokrinních i ekrinních žláz potních, přičemž produkty těchto žláz - keratin, pigment, maz a pot jsou v úzké funkční závislosti. Při velkém rozsahu kožního povrchu zaujímá sekrece velký podíl v metabolismu organismu. Sekreční funkce současně chrání do značné míry nejenom kůži, ale i celý organismus, před nežádoucím účinkem působení mechanických, aktinických a biologických podnětů.

Předložená práce má celkem 61 stran, svázaných v jeden celek, seznam použitých zkratk a symbolů, obrázků, tabulek a literatury s 29 citovanými literárními odkazy, ze kterých autorka čerpala cenné poznatky. Bakalářská práce, charakteru zpracování teoretických poznatků, je rozčleněna do 8 kapitol se závěrečným sdělením.

V první kapitole autorka popisuje podrobně anatomickou strukturu jednotlivých vrstev kůže, v další kapitole se zabývá fyziologií kůže, která souvisí s anatomickou stavbou a správně zdůrazňuje rozmanitou úlohu kůže v rámci lidského organismu. Detailně rozvádí jednotlivé funkce kůže - proces keratinizace epidermis a rohových adnex, jakožto derivátů epidermis, melanogenesu, význam ochranné funkce melanocytů proti UV záření, která je jedna ze složek bariérové funkce kůže. Současně se zmiňuje i o poruchách tvorby pigmentu ve smyslu hypo- a hyperpigmentací. Nemalá pozornost je věnována žlázové sekreci, kde autorka popisuje vývoj a strukturu jednotlivých žláz - mazových a potních apokrinních a ekrinních žláz. Na tuto část práce pak navazuje popis funkce mazových žláz - tvorba mazu, jeho vazba na životní období, na produkci pohlavních hormonů, vlivu výživy a léků a zdůrazňuje význam mazu při tvorbě ochranného kožního filmu. Podobně je prezentována stavba a funkce malých a velkých potních žláz, kde se autorka zaměřuje na produkci a odlišnosti potu v těchto žlázách, regulační mechanismy uplatňující se při tvorbě potu, příčiny nadměrného i nedostatečného pocení a podíl ekrinních žláz na regulaci tělesné teploty. Další kapitola je zaměřena na syntézu vitamínu D v kůži a jeho významu pro organismus. V poslední kapitole se autorka zmiňuje o úloze cytokinů v kůži.

Jelikož se jedná o teoretické zpracování tématu, třeba konstatovat, že autorka při své práci čerpala z dostatečného počtu odborných podkladů, jak vykazuje seznam použité literatury a pochopila rozsáhlou sekreční činnost kůže. Formální zpracování odpovídá danému charakteru práce, čímž autorka prokázala, že je schopna interpretovat načerpané poznatky ze studia zadané problematiky.

Co se týče jazykové úrovně, některé věty a myšlenky by se daly jistě lépe formulovat.

Z pohledu faktického zpracování práce splnila svůj cíl.

Závěr:

Doporučuji, aby práce v této podobě byla přijata k obhajobě a získání titulu "Bakalář".

Navrhuji hodnocení B.

3.6.2014

Brno

prof.MUDr.Alena Pospíšilová, CSc.

Dermatovenerologická klinika LF MU a FN Brno

Otázky oponenta bakalářské práce:

Otázky na aotorku bakalářské práce nemám.

V Brně dne 3.6.2014

prof.MUDr.Pospíšilová Alena,CSc.

podpis oponenta bakalářské práce