

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biofyziky a fyzikální chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

Posudek oponenta bakalářské práce

Oponent/ka: **Doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: Dorota Turoňová

Název práce:

Stárnutí pohybového aparátu

Rozsah práce: počet stran: 48, počet grafů: -, počet obrázků: 3,

počet tabulek: -, počet citací: 54, počet příloh: -

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení:

Práce je zajímavým pohledem do problematiky stárnutí částí pohybového aparátu jak z pohledu celulárního, tak i molekulárního, s popisem biologických procesů v příslušných tkáních a vysvětlením mechanismů jejich poškození s rostoucím věkem.

Dotazy a připomínky:

Práce je velice pěkně a přehledně napsaná.

V části 2.1. popisuje studentka geneticky řízený vliv stárnutí na buněčné úrovni. Existuje nebo je zkoušena genová terapie tohoto procesu?

Na str. 41 studentka uvádí jako invazivní techniky vyšetření meziobratlových plotének CT myelografií a perimyelografií. Mohla byste vysvětlit podstatu těchto metod?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 24.5. 2016

.....
podpis oponentky / oponenta