

Bakalářská práce: **Vnější koagulační systém**

Autor: **Lenka Dosedělová**

Vedoucí bakalářské práce: doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.

Cílem bakalářské práce studentky Lenky Dosedělové bylo zpracovat literární rešerši věnovanou působení koagulačního systému a následně detailně zaměřenou na problematiku fungování vnějšího koagulačního systému. Autorka vypracovala obsažný přehled jednotlivých koagulačních faktorů vnějšího systému zahrnující popis jejich struktury, možných mechanismů aktivace a inhibice či různých patologických stavů při změně aktivit jejich inhibitorů. Na závěr také zpracovala rešerši popisující faktory společné cesty koagulace. K vypracování práce studentka využívala v maximální míře recentní zahraniční vědecké články – konečný počet citací je roven poměrně vysokému číslu 78. Citační normy práce jsou zcela splněny (až na pravděpodobné chybění citací u obrázků č. 5 a 6). Celá práce je sepsána na 53 stranách a je členěna klasicky. Text je sepsán přehledně a srozumitelně i přes velké množství informací týkajících se regulace a struktury jednotlivých faktorů. Práce je doplněna 9 obrázky a 1 tabulkou. Práce obsahuje jen velmi malé množství překlepů, které nijak nesnižují vysokou úroveň kompilace velkého množství recentních textů. K autorce mám tyto dotazy.

- 1.) V textu práce je několikrát uveden pojem „zymogenní forma koagulačního faktoru“. Mohla by autorka stručně vysvětlit, co je to „zymogen“ ?
- 2.) Je zajímavé, že celá řada koagulačních faktorů má ve své struktuře obsaženy oblasti, které jsou strukturálně shodné např. s fibronectinem či faktorem EGF. Další otázka tedy zní, zda fibronectiny mohou kromě této funkce mít i nějakou jinou roli v organismu, např. v rámci funkcí imunitního systému?

Závěrem shrnuji, že bakalářská práce Lenky Dosedělové splňuje všechny kladené cíle, celkově ji považuji za velmi zdařilou a **doporučuji ji k obhajobě.**

Závěrečné hodnocení: **výborně**

V Pardubicích 1. 8. 2014



doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.