

*Bakalářská práce:* **Proteiny sarkomery**

*Autor:* **Eva Masná**

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

Bakalářská práce studentky Evy Masné měla za cíl zpracovat literární rešerši na téma proteinů sarkomery. O kontrakci příčně pruhované svaloviny je dobře známo, že se na ní podílí čtyři funkční proteiny. V sarkomeře je ale do současné doby popsána celá řada proteinů dalších, jejichž funkce, význam, popř. přítomnost je známa jen ve velmi omezené míře. Z tohoto důvodu je bakalářská práce studentky velmi zajímavá a aktuální, čehož důkazem může být i to, že některé z proteinů dosud v české odborné literatuře uvedeny ani nebyly.

Autorka v práci nejprve shrnuje popis sarkomery, její funkci při svalové kontrakci, aby se pak již další kapitoly týkaly přehledu, funkce, popř. charakterizace jednotlivých proteinů. Kromě detailního popisu dobře známých proteinů, jakými jsou např. aktin, myosin, jsou dále charakterizovány ty méně známé, jako obskurin, nebulin, či plektin. Závěrečná část kompilace se věnuje funkci v sarkomeře přítomných enzymů a myoglobinu.

Studentka při zpracování celé práce pracovala samostatně, velmi rychle, pečlivě a vždy dodržovala kladené úkoly a termíny. K vypracování využívala v maximální míře recentní zahraniční vědecké články, kdy konečný počet citací je roven na bakalářskou práci poměrně vysokému číslu 79. Citační normy práce jsou splněny. Práce je sepsána na 49 stranách a je členěna klasicky. Text je sepsán bez větších chyb přehledně a srozumitelně i přes velké množství odborných informací pocházejících z citovaných studií. Práce je doplněna 11 obrázky a 1 tabulkou.

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

Závěrečné hodnocení: **A**

V Pardubicích 14. 7. 2018



---

doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.