

## POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Molekulové motory**

Autorka bakalářské práce: **Anežka Lysáčková**

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.**

Bakalářská práce studentky Anežky Lysáčkové s názvem Molekulové motory je sepsaná na 66 stranách a je členěna obvyklým způsobem. V úvodní části je stručně popsána struktura a funkce jednotlivých typů vláken tvořících cytoskelet. V dalších kapitolách autorka rozděluje molekulové motory na tři hlavní skupiny, a to myoziny, kineziny a dyneiny. Detailně je popsána jejich struktura a způsob a směr pohybu po vláknech cytoskeletu. V závěru práce jsou zmíněny patologické stavy, které mohou nastat v souvislosti se špatnou funkcí zmíněných motorických proteinů.

Vlastní text bakalářské práce je sepsán čtivě a je vhodně doplněn sedmi obrázky a jednou tabulkou. Autorka pro zpracování bakalářské práce využila celkem 124 literárních zdrojů, což svědčí o velmi dobré teoretické přípravě. Ke zvolenému postupu zpracování bakalářské práce nemám žádné připomínky. Kladně hodnotím pečlivou práci studentky a její aktivní přístup.

Závěrem konstatuji, že bakalářská práce odpovídá zadání a splňuje po formální stránce všechny požadavky kladené na práci tohoto typu. Z výše uvedených důvodů bakalářskou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím klasifikačním stupněm **A**.

V Pardubicích 14. 7. 2025

Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.  
vedoucí bakalářské práce