

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

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Nela Skalická**

Vedoucí / školitel práce: RNDr. Ivana Němečková, Ph.D.

Rok zadání: 2014

Konzultant: Mgr. Kristina Nešporová

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

**Optimalizace metod pro stanovení aktivace receptoru CD44**

---

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla **výborná**.

Jazyková vybavenost autora/ky byla **výborná**.

Invence autora/ky byla **průměrná**.

Iniciativa autora/ky byla **výborná**.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla **výborná**.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla **průměrná**.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla **výborná**.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Autorka úspěšně zvládla náročné manipulace s nádorovými buňkami a včetně přípravy linie exprimující GFP-značený receptor CD44. Tyto buňky pak posloužily jako cenný model pro sledování aktivace tohoto receptoru, jehož úloha je popisována v řadě fyziologických i patologických procesů. Tato diplomová práce přispěla k řešení interních výzkumných grantů R&D oddělení biotechnologické firmy Contipro především zavedením celé škály metod právě pro sledování aktivace CD44 nejen kyselinou hyaluronovou, jež je hlavním produktem této firmy a slouží jako základ pro celou řadu nově vyvíjených biomateriálů. Velmi kladně hodnotím nejen dosažené výsledky, ale rovněž přístup k jejich dosažení: pracovitost a entusiasmus.

**Celkové hodnocení, práce je: **výborná**, k obhajobě: **doporučuji****

V Hradci králové dne 28.4.2016

.....  
podpis

