

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Kožmínová** Jméno: **Hana** Osobní číslo: **491702**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví**
Název práce: **Detekce galektinů ve vybraných nádorových buněčných liniích**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

| Kritéria hodnocení práce | | Počet bodů |
|--------------------------|--|------------|
| 1. | Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)* | 29 |
| 2. | Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)* | 20 |
| 3. | Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)* | 9 |
| 4. | Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)* | 39 |
| 5. | Celkový počet bodů | 97 |

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. V práci jste použila substrát pro chemiluminiscenční detekci. Jaké další typy substrátů lze použít? Jaké mají výhody a nevýhody proti Vámi zvolenému substrátu?
2. Proč byl pro rozdělení proteinů zvolen 12% polyakrylamidový gel?
- 3.

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

| Hodnocení**: | A (výborně) | B (velmi dobře) | C (dobře) | D (uspokojivě) | E (dostatečně) | F (nedostatečně) |
|--------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Počet bodů: | 100 - 90 | 89 - 80 | 79 - 70 | 69 - 60 | 59 - 50 | < 50 |
| | X | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

V. KOMENTÁŘ

V předkládané bakalářské práci se uchazečka zabývala analýzou čtyř nádorových linií, jež byly z literatury vybrány pro potenciální expresi galektinů. Tyto proteiny jsou důležitými předměty biomedicínského studia díky své účasti na řadě patologických stavů. Součástí práce byla kultivace těchto linií, separace proteinů buněčného lyzátu a následná imunochemická detekce čtyř galektinů specifickými protilátkami pomocí Western blotu. Získané výsledky byly vyhodnoceny z hlediska shody s údaji v literatuře; kromě toho byla získána původní data, čímž byly obohaceny dosavadní znalosti o výskytu galektinů v těchto liniích. Po zaškolení uchazečka rychle zvládla celou škálu potřebných technik a až na některé drobné technické problémy, jež jsou v práci popsány, získala spolehlivé a reprodukovatelné výsledky. Na experimenty se dobře připravovala a zadané dílčí úkoly řešila svědomitě dle zadání. Práci psala do značné míry samostatně a přitom plně respektovala doporučení školitelky a konzultantky, všechny připomínky rychle zapracovala. Výsledná práce je pěkně stylisticky sepsána a obsahuje všechny formální i věcné náležitosti. Z tohoto důvodu uděluji hodnocení A a doporučuji práci k obhajobě.

Jméno a příjmení: doc. RNDr. Pavla Bojarová, Ph.D.
Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství
Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis:

Datum: