

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Sedláková** Jméno: **Lieselotte** Osobní číslo: **433959**  
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**  
Studijní program: **Specializace ve zdravotnictví**  
Studijní obor: **Zdravotní laborant**  
Název práce: **Biokompatibilní glykopolymery s aktivním cílením na galektiny**

## II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	30
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)*	40
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	99

\* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

## III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Jaké jsou biomedicínské aplikace připravených glykopolymerů?

2.

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

L. Sedláková se se svou bakalářskou prací zapojila do řešení běžícího projektu MŠMT týkajícího se biokompatibilních glykopolymerů s inhibičním potenciálem vůči lidským galektinům. Výsledky, které získala, jasně demonstrují význam způsobu multivalentní prezentace sacharidových epitopů na polymerním nosiči pro selektivitu k jednotlivým galektinům, která je žádoucí i pro budoucí in vivo aplikaci. Slečna Sedláková přistupovala k práci zodpovědně a se zájmem, pečlivě řešila zadané úkoly a v rámci práce zvládla řadu metodik z oblasti enzymologie, enzymové syntézy a izolace oligosacharidů, expresi a produkci rekombinantních galektinů afinitní chromatografií a stanovení afinit připravených látek metodou ELISA. Konjugace disacharidového epitopu na multivalentní nosiče jsou komplexní metodikou organické chemie, a proto byly z důvodu časového i organizačního prováděny na spolupracujícím pracovišti Ústavu makromolekulární chemie AV ČR. Téma bylo metodicky i rozsahem náročné a sl. Sedláková jej realizovala v plné šíři, porozuměla dobře studované problematice a širším souvislostem, samostatně dokázala vyhodnocovat získané výsledky. O jejím zájmu svědčí i fakt, že i nyní, po skončení vlastní experimentální práce, dále dochází do laboratoře a aktivně se podílí na doměřování výsledků do připravované rozsáhlé publikace. Její experimentální preciznost je plně srovnatelná se zkušenými vědeckotechnickými pracovníky v laboratoři. Jeden bod jsem strhla za drobné formální nedostatky práce, které i přes veškerou pečlivost unikly pozornosti. Jinak práci hodnotím velice kladně a uděluji hodnocení A.

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

Podpis: .....

Datum: .....