

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Eliška Kettnerová

Název práce: Izolace a charakterizace biologicky aktivních látek

A. Bodové hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte právě jednu z možností)

1. Rozsah BP a její členění	
X	A - přiměřené, odpovídají charakteru BP a významu jednotlivých částí
	B - nevyrovnané, členění není logické n. rozsah jednotlivých částí nekoresponduje s jejich významem
	C - uspokojivé, rozsah některých částí nedostačuje
	N - nedostatečné

2. Odborná správnost	
X	A - výborná, bez závažnějších připomínek
	B - velmi dobrá, s ojedinělými drobnými závadami (nejasnost výkladu, chyby ve vzorcích nebo chemických názvech, nedokonalý popis metod nebo výsledků)
	C - uspokojivá, s četnějšími drobnými závadami
	N - nevyhovující, s hrubými chybami

3. Uvedení použitých literárních a j. zdrojů	
X	A - bez připomínek, všechny převzaté údaje s citací zdroje, celkový počet citací odpovídá charakteru práce
	B - uspokojivé, s občasnými neobratnostmi zejm. v umístění odkazů, nebo s celkově nižším počtem citací
	C - s vážnějšími závadami, např. převažují "nestandardní" odkazy na učebnice, přednášky, webové stránky, nebo se ojediněle vyskytuje opominutí odkazu na zdroj převzatých dat
	N - nevyhovující, velmi málo citací, ev. rysy plagiátu (časté opomíjení odkazu na zdroj převzatých dat, popř. opsání velkých částí textu)

4. Jazyk práce	
X	A - výborný, práce je napsána čtivě a srozumitelně, bez závažnějších gramatických n. pravopisných chyb
	B - velmi dobrý, ojedinělé stylistické neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby
	C - uspokojivý, četnější slohové neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby, ojediněle se vyskytují obtížně srozumitelné n. nejednoznačné formulace
	N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami

5. Formální a grafická úroveň práce	
	A - výborná, bez překlepů a chyb ve formátování
X	B - velmi dobrá, ojedinělé chyby formátu citací, překlepy, chybějící zkratky apod.
	C - uspokojivá, s ojedinělými většími (např. vynechání stránky) nebo četnějšími drobnými chybami
	N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5. :

Kolegyně Eliška Kettnerová se ve své bakalářské práci zabývala izolací a částečnou identifikací biologicky aktivních látek produkovaných aktinomycetami, potenciálně využitelných v lékařství jako antibiotika. Po obecném úvodu, zabývající se klasifikací antibiotik, kolegyně přehledně popisuje vlastnosti vybraných skupin antibiotik, uvádí zde testy pro určení jejich biologické aktivity, dále popisuje čistící a prekoncentrační kroky předcházející samotné analýze separačními metodami a v neposlední řadě podává přehled instrumentálních metod využitelných pro separace izolovaných látek. V experimentální části se nejprve zabývá kultivací aktinomycet, následnou extrakcí a otestováním na biologickou aktivitu. Dále se věnuje UPLC analýze kultivačních médií a izolaci biologicky aktivních látek. Na základě výsledků MS analýzy uvádí charakteristiky studovaných látek.

Celá práce zahrnuje 51 stránek, 22 obrázků, 4 tabulky a 65 citací.

Bakalářská práce má veškeré požadované náležitosti a je přiměřeně členěna. Po jazykové stránce jde o srozumitelnou, čtivou práci s přehledně zpracovanými výsledky. Práce obsahuje několik formálních chyb, které však nesnižují její kvalitu.

K práci mám několik konkrétních připomínek:

1. Na straně 10 chybí číslo stránky.
2. Na straně 13, řádku 11 je chyba ve formátování.
3. Ne všechny zkratky objevující se v textu jsou zahrnuty do seznamu zkratk.

B. Obhajoba

Dotazy k obhajobě

Na jakém základě jste vybrala právě dvě uvedené mobilní fáze?
Proč jste zvolila pro posouzení biologické aktivity diskový difúzní test?
Můžete vysvětlit pojem reverzní stacionární fáze?
Jak je definován výškový ekvivalent teoretického patra?

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / **NE**

Navrhovaná celková klasifikace: výborně

Datum vypracování posudku: 3.6.2010

Jméno a příjmení, podpis oponenta : Adéla Svobodová