

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Krystína Janoušková

Název práce: Porovnání metod pro stanovení ambroxolu v léčivých přípravcích

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

| 1. Rozsah BP a její členění | |
|-----------------------------|---|
| × | 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 | |
|----------------------|---|
| × | 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 | |
|--|---|
| × | 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 | |
|----------------|---|
| × | 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 |
| | 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. :

Předložená bakalářská práce je po odborné, jazykové i formální stránce na velmi dobré úrovni. Získaná data jsou prezentovány formou přehledných tabulek a grafů.

B. Obhajoba

Dotazy k obhajobě

1, V práci jste porovnávala UV spektrometrii s použitím metody kalibrační závislosti, UV spektrometrii založenou na metodě přidavku standardu a HPLC s použitím metody kalibrační závislosti. Proč nebyla teěž pro porovnání vyzkoušena HPLC založená na metodě přidavku standardu?

2, Jak správně uvádíte, nižší stanovený obsah ambroxolu v tobolkách Mucosolvanu metodou UV spektrometrie bude pravděpodobně způsoben nízkou účinností extrakčního postupu. A proto se ptám, z jakého důvodu se liší příprava vzorků pro analýzu UV spektrometrií a HPLC? U UV spektrometrie používáte k rozpuštění vzorku 0,1M HCl a u HPLC methanol popřípadě mobilní fázi. Proč? U UV spektrometrie tablety a kapsle neroztíráte, ale u HPLC ano. Proč?

3, U metody HPLC byl vzorek v případě sirupu Ambrobene doplňován mobilní fází a v případě sirupu Mucosolvanu methanolem. Co bylo důvodem k použití různého solventu?

4, Při analýze tobolek Mucosolvanu metodou HPLC jste stanovila obsah ambroxolu okolo 115 %. Ověřovala jste selektivitu HPLC metody? Nemohlo by se stát, že tyto tobolky s postupným uvolňováním obsahují excipienty, které ruší Vaše stanovení?

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: 24.6.2021

Jméno a příjmení, podpis oponenta: RNDr. Petr Kozlík, Ph.D.