

Téma bakalářské práce	Přehled procesů, používaných při izolaci vybraných léčivých látek z léčivých přípravků
Jméno studenta, studentky	Petra Žáková
Jméno oponenta	PharmDr. Hana Sklenářová, PhD.

II. Posudek oponenta

Petra Žáková vypracovala svou bakalářskou práci pod vedením PharmDr. Ludmily Matysové jako rešeršní práci. Za cíl si kladla shrnout metody separace chlorhexidinu diglukonátu z léčivého přípravku Amastol Neo a diklofenaku sodného z přípravku Veral supp. a vypracovat přehled výsledků rešerše.

V úvodu se zabývá charakteristikou obou účinných látek a jejich přípravků spolu s jejich terapeutickým působením. Následuje kapitola věnovaná separačním metodám, jejich teoretickým principům, dělení podle různých kategorií, a zvláště chromatografickým metodám a HPLC. Dalším předmětem zájmu její práce je extrakce, u které popisuje opět princip, její cíl, klasifikaci; zvláštní zřetel je věnován vytvoření extrahovatelné formy sledované látky. Hlavní část práce sleduje dvě výše uvedené účinné látky z pohledu vlastností zmiňovaných v lékopisech, farmakodynamiky, farmakokinetiky a inkompatibilit. V kapitole Metody separace popisuje lékopisné definice typů léčivých přípravků, lékopisná stanovení, rešerši stanovení pomocí HPLC zpracovanou do tabulky, ve které nechybí ani podrobný popis extrakčního kroku. Součástí je také poměrně stručný souhrn výsledků rešerše. Závěr odpovídá stanovenému cíli práce. Přehled literatury obsahuje 21 citací uvedených v běžném formátu.

Práce po obsahové i formální stránce splňuje požadavky a proto ji doporučuji k obhajobě.

Připomínky:

zvláštní způsob kombinace poznámek pod čarou a citací; poznámky pod čarou jsou číslovány popořádku, ale citace jsou napřeskáčku dokonce i v tabulkách

str. 11 - zkratka pro plynovou chromatografii je u obou interakcí (plyn-kapalina i plyn-pevná látka) stejná - GLC

str. 32, 33 - v tabulce stanovení diklofenaku sodného jsou u citací 18 a 19 uvedeny poměrně dlouhé retenční časy (17,19 a 18 min) - jaké další látky byly v těchto stanoveních sledovány?

Dotaz:

V souhrnu rešerše pro chlorhexidin diglukonát je zmíněno, že se ve stanoveních nepoužívá vnitřní standard. K čemu obecně tato látka slouží a jakým způsobem se vybírá?