

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2021

Rok obhajoby: 2023

Autor/ka práce: **Adéla Dvořáková**

Vedoucí práce: PharmDr. Hana Bavlovič Piskáčková, Ph.D.

Konzultant/ka:

Oponent/ka: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

Název práce: **Elektromembránová extrakce amfetaminů a kationů ze smolky**

Rozsah práce: 74 stran, 21 obrázků, 2 tabulek, 89 citací

Hodnocení experimentální práce:

- | | |
|---|-------------|
| a) Zvládnutí metodických postupů: | výborné |
| b) Zručnost v laboratoři nebo při získávání experimentálních dat: | výborná |
| c) Samostatnost: | velmi dobrá |
| d) Iniciativa a píle: | velmi dobrá |
| e) Pečlivost a svědomitost: | velmi dobrá |

Hodnocení zpracování výsledků a sepsování práce:

- | | |
|--|-------------|
| a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobré |
| b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): | velmi dobrá |
| c) Literární rešerše: | výborná |
| d) Zpracování textu (stylistická úroveň): | výborné |
| e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): | výborná |

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Adéla Dvořáková vypracovala svou diplomovou práci na Katedře farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (FAF UK). Předmětem práce byl vývoj a optimalizace podmínek elektromembránové extrakce pro izolaci amfetaminů a vybraných kationů ze smolky. Diplomantka se bez zásadnějších obtíží seznámila s elektromembránovou extrakcí a zaměřila se na optimalizaci všech extrakčních kroků pro extrakci vybraných analytů ze smolky. To vyžadovalo velké množství experimentů, které diplomantka prováděla ve spolupráci se školitelkou. Po optimalizaci extrakční metody, pak samostatně, jen po konzultaci, vykonala celou validaci bioanalytické metody. Při zpracovávání diplomové práce byla studentka samostatná a prokázala dobrou orientaci v řešené problematice, pro její sepsání využívala relevantní literární zdroje (89 zdrojů) a sepsala poměrně přehlednou práci, kterou po diskusi se školitelkou upravila do finální podoby.

Turnitin ohodnotil podobnost s ostatními dokumenty 25 % (u většina shoda pod 1 %). Theses vyhodnotil celkovou podobnost jako 23 % a našel celkem 22 podobných dokumentů. Avšak u 20 byla podobnost maximálně 2 %. Největší shodu vyhodnotil Theses jako 12%. Nicméně ve všech případech se jednalo standardní formulace uváděné v diplomových pracích, zkratky a obecné formulace týkající se instrumentální metody. Z tohoto pohledu lze vyhodnotit shody jako nevýznamné a jedná se tedy o práci originální.

Vzhledem k výše uvedenému hodnocení doporučuji přijmout práci Adély Dvořákové k obhajobě.

Hodnocení práce: výborná

K obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

9. září 2023

podpis vedoucí/ho