

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra organické a bioorganické chemie
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Pavla Audrlická**

Vedoucí práce: prof. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

Rok zadání: 2018

Konzultant:

Rok obhajoby: 2020

Název práce:

Studium deplece cholesterolu v lidské kožní bariéře

Hodnocení experimentální práce:

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

Hodnocení zpracování výsledků a sepisování práce:

- a) Zpracování výsledků (pečlivost a samostatnost): výborné
- b) Interpretace a diskuse výsledků (pečlivost a samostatnost): výborná
- 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:

Pavla Audrlická se zapojila do práce naší skupiny již ve druhém ročníku. Jejím cílem bylo vyvinout in vitro model lidské kožní bariéry se sníženým obsahem cholesterolu. Velmi rychle se naučila potřebné metodiky od izolace lidského stratum corneum, analýzy bariérových lipidů pomocí HPTLC, metod snižování obsahu cholesterolu různými postupy, přes měření transepidermální ztráty vody a elektrické impedance, permeační pokusy s HPLC stanovením množství prošlého léčiva až po analýzu dat. Pavla byla vždy velmi pečlivá, spolehlivá a samostatná (jak při práci s literaturou, tak při experimentální práci); velmi kladně hodnotím její (u diplomanta neobvyklý) přehled a schopnost samostatně řešit problémy a vymýšlet alternativní postupy k neúspěšným pokusům. Pavla také umí výsledky výborně prezentovat, v roce 2018 získala 1. místo na Studentské vědecké konferenci v sekci farmaceutické technologie a 2. místo v nadnárodním kole této konference. Její práce se stala součástí publikace v Journal of Colloid and Interface Science (IF 6,4). Nesmírně si také vážím jejího zájmu dál pracovat v naší skupině na jiném tématu, než jaké bylo předmětem její diplomové práce.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 27. května 2020

.....

podpis