

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra farmaceutické botaniky

Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Pavla Šípková**

Vedoucí/školitel/ka práce: PharmDr. Anna Hošťálková, Ph.D.

Rok zadání:
2017/2018

Konzultant/ka práce: uveďte, pokud je

Rok obhajoby:
2018/2019

Název práce:

**Biologická aktivita sekundárních metabolitů rostlin X.
Alkaloidy Vinca minor L.**

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Autorka byla velmi konciliantní a její působení navzdory problémům, které práci provázely, velmi pozitivní. Při řešení kvalifikační práce autorky došlo ke změně školitele (původní školitel – Ing. Miroslav Ločárek z fakulty na jaře 2018 odešel). Vzhledem k ne zcela optimálnímu provedení flash chromatografie hmotnostně větší frakce, která byla mimo náplň této práce získaná sloupcovou chromatografií alkaloidního extraktu rostlinné drogy, bylo nutné provést řadu analytických TLC pro zjištění obsahu alkaloidů ve frakcích získaných již zmíněnou flash chromatografií a teprve poté se věnovat standardní práci na izolaci. Autorka věnovala experimentální části nadstandardní úsilí a čas strávený v laboratoři, čemuž odpovídá i izolace dvou alkaloidů v čistém stavu. Další separace nebyly již z důvodů časové tísně nedokončeny, nicméně jsou připraveny pro dokončení a tím bude mít autorka podíl i na izolaci řady dalších látek. V době zpracování textu DP byly izolované alkaloidy odeslány i ke sledování jejich cytotoxické aktivity vůči panelu buněčných nádorových linií, tudíž nemohly být výsledky, které prozatím nejsou k dispozici, součástí práce.

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

V Hradci Králové dne 3.6.2019

.....
podpis