

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJBY RIGORÓZNÍ PRÁCE a ZÁPIS O STÁTNÍ RIGORÓZNÍ ZKOUŠCE

Uchazeč: **mgr. Zbyněk Graja**
Fakulta: Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové
Vědní obor: Farmakognozie a toxikologie přírodních látek

Název práce: **Přírodní látky a jejich biologická aktivita VIII. Antioxidační aktivita obsahových látek nati *Rhodiola rosea* l.**

Jazyk práce: český

Konzultant: prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

Oponent: prof. ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.

Předseda zkušební rigorózní komise: prof. ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.

Členové zkušební rigorózní komise: PharmDr. Marcela Šafratová, Ph.D., prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

Datum obhajoby: 28.06.2021

Průběh obhajoby: Uchazeč v přehledné prezentaci objasnil východiska a cíle obhajované rigorózní práce týkající se významné antioxidační aktivity sumárních extraktů z čerstvé nati rozchodnice růžové. Zároveň izoloval a identifikoval 3 sloučeniny, které jsou významně odpovědné za tuto aktivitu. Jednalo se o primární fytochemický nálezný, protože obsahovým látkám nati rozchodnice růžové nebyla dosud věnována fytochemická pozornost. Jednoznačně definoval závěry svojí práce a vyjádřil názor na zjištěné výsledky a možnost jejich dalšího rozpracování v rámci jiných fytochemických studií. Působil přirozeně, z jeho vystoupení bylo patrné, že experimentální problém měl z převážné části prostudován. Ze strukturního hlediska byla jeho práce rozsáhlá a velmi dobře graficky dokumentována. Na položené dotazy odpovídal věcně a s jistotou. Jeho odborné vystoupení působilo příznivým dojmem a komise se z převážující části ztotožnila s výsledky tohoto vystoupení. Na základě kontroly na plagiátorství provedené programem Turnitin byla zjištěna 33% shoda, přičemž hlavní podíl (13 %) vychází ze shody s Digitálním repozitářem Univerzity Karlovy a dvou knižních monografických publikací. Detailní přehled shody v rámci kapitol, konkrétně I. Úvod a III. Teoretická část je archivován v dokumentaci Rigorózní komise Farmakognosie a toxikologie přírodních látek, Farm. fakulty UK v Hradci Králové. Práci však lze považovat za akceptovatelnou, protože nosné části Teoretické části jsou dobře citovány a mohou být na základě kontroly na plagiáty považovány jako originální. Shody nalezené v Experimentální části jsou zanedbatelného významu, vzhledem k tomu, že stejná metodika byla a je na pracovišti používána k vypracování řady kvalifikačních prací. Z těchto důvodů byl výsledek kontrolního procesu zkušební komisí posouzen z hlediska plagiátorství jako nevýznamný.

Otázky v rámci obhajoby:

1) Je rozchodnice růžová v České republice součástí fytofarmak?

2) Uveďte rostlinné drogy s významným antioxidačním účinkem.

3) jaké jsou v současnosti nejvýznamnější přírodní antioxidanty; projevuje se u nich případná toxicita?

Výsledek hlasování: 3 hlasy kladné

Výsledek obhajoby: Prospěl

Datum zkoušky: 28.06.2021

Předmět zkoušky: Farmakognosie a toxikologie přírodních látek

Otázky zkoušky:

1) Přírodní adaptogeny, které ovlivňují stresovou reakci a regeneraci organismu (v přehledu).

2) Terapeuticky potenciálně významné rody řádu Saxifragales (případně lékopisné drogy).

3) Toxické látky obsažené v zástupcích čeledi Crassulaceae.

Výsledek hlasování: 3 hlasy kladné

Výsledek zkoušky: Prospěl

V Hradci Králové dne: 28.06.2021

Podpis předsedy zkušební komise

Podpisy členů zkušební komise