

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

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

Název práce: **Přírodní látky a jejich biologická aktivita. Screening alkaloidních rostlin na anticholinesterasový účinek**
Jazyk práce: český

Konzultant: prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Oponent: PharmDr. Anna Hošťálková, 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: Uchazečka v přehledné prezentaci objasnila východiska a cíle obhajované rigorózní práce, týkající se screeningu alkaloidních extraktů z některých rostlinných taxonů, které se zdají být studijně zajímavé z hlediska hledání alkaloidů s anticholinesterasovou aktivitou (inhibice AChE, BChE). Jednoznačně definovala závěry svojí práce a vyjádřila názor na zjištěné výsledky a možnost jejich dalšího rozpracování v rámci jiných fytochemických studií. Působila přirozeně, z jejího vystoupení bylo patrné, že experimentální problém měla z převážné části prostudován. Na položené dotazy odpovídala věcně a s jistotou. Její odborné vystoupení působilo příznivým dojmem a komise se z převažující části ztotožnila s výsledky tohoto vystoupení.

Na základě kontroly na plagiátorství provedené programem Turnitin byla zjištěna 49% shoda, přičemž hlavní podíl (31 %) vychází ze shody s Digitálním repozitářem Univerzity Karlovy a to konkrétně: 1 Úvod až Teoretická část 3.1 včetně, kdy zásadní shoda je hlavně s diplomovou prací adeptky – Filáková, I.: Biologická aktivita obsahových látek rostlin XIV. Alkaloidy Papaver somniferum L. a jejich účinek na acetylcholinesterasu. Diplomová práce, Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, 2010. Rigorózní práci však lze považovat za akceptovatelnou, protože nosné části Teoretické části 3.2 a dále 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) Prováděla jste kvalitativní analýzu (např. GC/MS) za účelem identifikace látek, které by mohly být zodpovědné za inhibiční aktivitu studovaných extraktů rostlin?

2) Které další látky (kromě alkaloidů) jsou v současnosti sledovány z pohledu potenciálního využití při terapii neurodegenerativních onemocnění?

3) Jaké důkazové reakce jste použila pro důkaz přítomnosti alkaloidů ve studovaných extraktech?

Výsledek hlasování: 3 hlasy kladné

Výsledek obhajoby: Prospěla

Datum zkoušky: 28.06.2021

Předmět zkoušky: Farmakognosie a toxikologie přírodních látek

Otázky zkoušky:

1) Aporfinové alkaloidy jako reálná a potenciální léčiva.

2) Přírodní inhibitory beta-sekretasy (BACE-1).

3) Alkaloidy opia, jejich terapeutický přínos a toxicita (v přehledu).

Výsledek hlasování: 3 hlasy kladné

Výsledek zkoušky: Prospěla

V Hradci Králové dne: 28.06.2021

Podpis předsedy zkušební komise

Podpisy členů zkušební komise