

Téma diplomové práce	Stanovení obsahu dusičnanů v přírodních léčivých čajích a hodnocení jejich mikrobiální nezávadnosti
Jméno studenta, studentky	Diana Drdová
Jméno vedoucího diplomové práce	Mgr. Jitka Vytlačilová

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Studentka Diana Drdová docházela na katedru farmaceutické botaniky a ekologie od 4. ročníku pregraduálního studia studijního programu Farmacie. V rámci své diplomové práce řešila aktuální problém - hodnocení mikrobiální nezávadnosti léčivých čajů a obsah dusičnanů v těchto čajích. Zvolené téma bylo vybráno v návaznosti spolupráce se Zdravotním ústavem v Hradci Králové, konkrétně s paní Ing. Danou Knedlíkovou. Pod jejím vedením zpracovala praktickou část, týkající se stanovení dusičnanů v léčivých čajích. Mikrobiologickou část si aktivně studentka sama domluvila v soukromé laboratoři v Praze. Zde pracovala pod odborným dohledem pana MVDr. Karla Heřmánka. V obou dvou případech ke své práci přistupovala velmi zodpovědně. Musela se zcela přizpůsobit běhu praktických laboratoří a to zejména v časových dispozicích. Jako vedoucí diplomové práce jsem se pro ni stala jakousi koordinátorkou a poradkyní všech experimentů.

Sepsání a odevzdání diplomové práce proběhlo bez větších problémů.

Předloženou diplomovou práci navrhuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace

Ny'kome

V Hradci Králové dne

22.5. 2008

J. Vytlačilová
Podpis vedoucího diplomové práce

Téma diplomové práce	Stanovení obsahu dusičnanů v přírodních léčivých čajích a hodnocení jejich mikrobiální nezávadnosti
Jméno studenta, studentky	Diana Drdová
Jméno oponenta	Prof. Dr. Luděk Jahodář, CSc.

II. Posudek oponenta

Pozsuzovaná diplomová práce má experimentální charakter a je doplněna bohatou rešerší k danému tématu.. Má rozsah 99 stran, z nichž polovina je věnována kompilaci již známých faktů a zdůvodnění cíle experimentu a druhá polovina průběhu experimentu, výsledkům a diskusi.

Formální uspořádání předloženého díla odpovídá zvyklostem v psaní DP na Farmaceutické fakultě UK..

Komentář k jednotlivým kapitolám:

V Úvodu formulovaný odstavec o významu dusíku pro rostlinu je natolik zkratkovitý až je nepřesný a zavádějící. V následujících kapitolách je vše však uváděno na pravou míru. V této kapitole se také objevují odkazy na citace, které však chybí v seznamu citované literatury. V Teoretické části autorka velmi podrobně rozebírá úlohu dusíku v rostlinném metabolismu, vzhledem k zadanému tématu snad až příliš. V subkapitole Vliv mikroorganismů na lidské zdraví je několik nepřesností např. fumarisiny správně fumonisiny; ochratoxiny mají primární cílový orgán vývějící se CNS až poté ledviny.

Experimentální části se autorka zhostila velmi dobře, vzhledem k tomu, že však pracovala v laboratoři mimo fakultu, bylo by třeba uvést podíl vlastní práce na prováděných analytických postupech. Vyhodnocení experimentů je provedeno podle požadavků norem a lékopisu.

Diskuse je vedena podle pravidel odborného díla a je uveden autorčin názor na dosažené výsledky. V závěru autorka shrnuje dosažená zjištění a doporučuje distributorům a spotřebitelům jak přicházet do kontaktu jen s kvalitními a bezpečnými přípravky.

Několik poznámek obecně platných pro celou práci: pozitivní je velmi malý výskyt překlepů, přesto upozorňuji na nepřesnosti v psaní latinských odborných názvů rostlin a mikroorganismů (Rhizopus se s i se z, Sylibium místo Silybum apod. V chemickém názvosloví nelze kombinovat progresivní styl s tradičním: buď glukosa nebo glukóza, nikoliv kombinace. Citování odborné literatury a uspořádání jejího seznamu není obklé. Postrádám větší počet původních časopiseckých prací.

Závěr: Autorka splnila zadaný úkol, výsledky jsou aplikovatelné do praxe i lze z nich vycházet do dalšího experimentu. Předložená diplomová práce představuje dobré kvalifikační dílo i po stránce formální a proto doporučuji ji k obhajobě.

Doplňující otázky

Vysvětlíte co mají kvasinka a plíseň společného a co je rozlišuje z pohledu botanika (mykologa).

Jakým typem mykotoxinů jsou ribotoxiny?

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne

rybanič
24.05.2007


Podpis oponenta diplomové práce