

Téma diplomové práce	Lektíny - biologická aktivita
Jméno studenta, studentky	Lívia Boboňková
Jméno oponenta	doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce je kompilačního charakteru. Přináší komplexně zpracované poznatky o zajímavé skupině přírodních proteinů. Práce, má celkový rozsah 86 stran. Je napsána ve slovenském jazyce, po formální stránce jsou splněny všechny náležitosti. Seznam literatury zahrnuje 127 odkazů na použité prameny.

V práci jsou obsáhle a velmi přehledně zpracované kapitoly shrnující dosud známé poznatky o struktuře lektinů, jejich vlastnostech, zejména afinitě k erythrocytům a sacharidům. Uveden je rovněž jejich výskyt, souborně zpracovaný ještě do dvou přehledných tabulek, význam pro rostliny a postupy izolace a detekce. Rostlinné čeledi, pro které je typický výskyt lektinů pak autorka ještě stručně charakterizuje z hlediska řazených rodů resp. druhů a chemotaxonomie. Tuto doplňující kapitolu by bylo možné vzhledem k celkové obsáhlosti práce i vypustit.

Významnou částí práce jsou poznatky o biologické aktivitě lektinů a využití těchto látek ve výzkumu a terapii. Z uvedeného přehledu je zřejmé, že se jedná o látky velmi perspektivní pro další výzkum v mnoha oblastech.

Práce je sepsána velmi pečlivě. Doporučovala bych aby termín, pro který je v dalším textu používán symbol byl poprvé uváděn celým názvem. Velikost písma použitého k psaní seznamu literatury je patrně z úsporných důvodů volena menší než v ostatních částech práce, což je v tomto typu prací méně obvyklé. Názvy čeledí v latině se píší kurzivou.

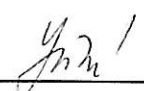
V diskusi prosím diplomantku o informaci, zda v literatuře zaznamenala údaje o studiu lektinů v družích rodů *Ononis* a *Lupinus* (Fabaceae).

Práce přináší řadu nových poznatků, logicky utříděných a srozumitelně podaných. Prostudování velkého množství odborných článků věnovaných speciální tematice kladlo na diplomantku nepochybně značné nároky. Výsledné zpracování práce je dokladem autorčina zájmu o studovaný problém, orientaci v odborné problematice z imunologie a biochemie, jazykových znalostech a cílevědomosti.

Předložená diplomová práce splňuje všechny nároky na diplomové práce a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 31.5.2007


Podpis oponenta diplomové práce