

|                                     |                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Téma diplomové práce                | <b>Biologically active metabolites of plants. 7. Alkaloids from <i>Corydalis yanhusuo</i> and their biological activity</b> |
| Jméno studenta, studentky           | <b>Buleza Koci</b>                                                                                                          |
| Obhajoba diplomové práce konaná dne | <b>2. 6. 2011</b>                                                                                                           |

### III. Průběh obhajoby

Diplomantka seznámila přítomné s výsledky své diplomové práce.

Dále odpovídala na otázky, které jí položil oponent, všechny zodpověděla správně.

Komise následně položila jmenované tyto otázky, které byly rovněž zodpovězeny s přehledem k plné spokojenosti všech zúčastněných:

1. Existují jiné přírodní látky, které nemají povahu isochinolinových alkaloidů (jsou neutrální) a vykazují zajímavou aktivitu v rámci ovlivňování průběhu Alzheimerovy choroby?
2. Jaké jiné biologické účinky kromě vlivu na acetylcholinesterasu vykazuje (+)-tetrahydropalmitin?
3. Inhibitory NMDA jsou velmi perspektivní skupinou látek pro léčbu Alzheimerovy choroby; jsou známy přírodní látky (nejen rostlinného původu), které jsou vhodné pro další studium?
4. Jaké jsou rozdíly (z fyziologického hlediska) mezi aktivitou acetylcholinesterasy a butyrylcholinesterasy?

Klasifikace

**výborně**

V Hradci Králové dne

2. 6. 2011

Podpisy všech členů komise pro obhajoby DP