

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie.  
Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / školitele diplomové práce**

Autor/ka práce: **Ivona Lhotská**

Vedoucí / školitel práce: Maria Carolina Fernández Ramos

Rok zadání: 2012

Konzultant: Doc.RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Rok obhajoby: 2014

Název práce:

**Využití systému přepínání kolon v HPLC pro stanovení vybraných mykotoxinů  
ve vzorcích piva na českém trhu**

---

Téma práce si autor/ka vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala s dopomocí samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo velmi pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka se úkolu vypracování diplomové práce zhostila aktivně a se zaujetím pro řešenou problematiku. V teoretické části si pečlivě nastudovala problematiku mykotoxinů a jejich výskytu v potravinách a pivu. Pečlivě pod vedením školitele prováděla zadané a navrhované experimenty. Snahou její práce bylo vyvinutí on-line SPE metody pro stanovení mykotoxinu ochratoxinu a citrininu ve vzorcích českých piv. Diplomantka pozorně akceptovala rady školitele, a vlastní nápady vždy se školitelem podrobně konzultovala. Během práce vyzkoušela různé analytické kolony pro separaci, a gradientové eluce pro zvýšení selektivity stanovení v kombinaci s on-line extrakcí na reverzní fázi. Vlastní postup extrakce optimalizovala tak aby bylo dosaženo citlivé stanovení obou mykotoxinů v různých typech piva bez rušivých vlivů složek matrice. On-line SPE-HPLC metoda byla validována a diplomantka provedla screening obsahu ochratoxinu a citrininu na poměrně velkém počtu piv dostupných na trhu v ČR. V závěru práce diplomantka poměrně široce zhodnotila možnosti dopadu mykotoxinů na lidské zdraví vzhledem ke konzumaci piva v ČR. Dosažené výsledky zjištěných koncentrací mykotoxinů srovnala i s výstupy jiných českých autorů zabývajících se podobnou problematikou. Vyvinutá metoda v současné době slouží jako podklad ke zpracování rukopisu publikace školitelem do časopisu Food Chemistry. Diplomantka tímto splnila více než dostatečně zadaný cíl diplomové práce.

Závěrem tedy mohu konstatovat že Ivona Lhotská zvládla výborně požadované úkoly a zadané cíle diplomové práce a proto práci doporučuji k obhajobě.

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 27.5. 2014

.....  
podpis