

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

Katedra Analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Bc. Barbora Gajdošová**

Vedoucí/školicel/ka práce: Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Rok zadání: 2015

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2017

Název práce:

**Vývoj on-line SPE-HPLC metody pro stanovení zearalenonu ve vzorcích piva**

---

Téma práce si autor/ka si 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 částečnou pomocí vedoucího, 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 mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka se úkolu vypracování diplomové práce zhostila aktivně a se zaujetím pro řešenou tematiku. Pečlivě si nastudovala problematiku mykotoxinů v potravinách a jejich přenosu do piva při výrobním procesu. Pod vedením školitele aktivně přistupovala k zadaným a navrhovaným experimentům. Snahou její práce bylo vyvinutí a porovnání on-line SPE HPLC metody na MIP a C-18 sorbentu pro stanovení mykotoxinu zearalenonu v matrici piva.

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 obou sorbentech.

Vlastní postup extrakce optimalizovala tak aby bylo dosaženo selektivního stanovení zearalenonu bez rušivých vlivů složek matrice. Obě on-line SPE-HPLC metody byly pak validovány a vzájemně srovnány. Metody byly využity ke screeningu obsahu zearalenonu ve vzorcích českých piv. Diplomová práce byla také již použita jako podklad ke zpracování rukopisu publikace odeslaného do časopisu Talanta. Závěrem tedy mohu konstatovat že Barbora Gajdošová jednoznačně splnila zadané cíle diplomové práce a proto práci doporučuji k obhajobě.

**Celkové hodnocení, práce je: **výborná, k obhajobě: doporučuji****

V Hradci králové dne 25-5-2017

.....  
podpis