



BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, v. v. i.

Entomologický ústav

adresa: Branišovská 1160/31, 370 05 České Budějovice
telefon: +420 387 775 211
fax: +420 385 310 354

IČ: 60077344 | DIČ: CZ60077344
číslo účtu: 5527231/0710, ČNB České Budějovice
www.entu.cas.cz | e-mail: entu@entu.cas.cz

Č. Budějovice, 16.5.2016

Posudek vedoucího práce

na bakalářskou práci studentky Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích **Klára Kocihové** s názvem:

Separace a detekce konjugovaných steroidů technikou vysokoúčinné kapalinové chromatografie - hmotnostní spektrometrie

Studentka Klára Kocihová vypracovávala experimentální část své bakalářské práce v Laboratoři analytické biochemie a metabolomiky Biologického centra AVČR, v.v.i., v Českých Budějovicích. Před zahájením experimentů vypracovala podrobnou literární rešerši ke své práci, naučila se pracovat s odbornou literaturou. Literární rešerše zahrnuje informace o steroidech a jejich konjugátech, dále se studentka věnovala teoretickému popisu analytické metody vysokoúčinné kapalinové chromatografie spojené s hmotnostně spektrometrickou detekcí (HPLC-MS).

K vypracování diplomové práce přistupovala velmi zodpovědně a snaživě. Při práci v chemické laboratoři si úspěšně osvojila laboratorní postupy pro měření vzorků a základy obsluhy HPLC-MS spektrometru, včetně zpracování dat.

Bakalářská práce je členěna dle obvyklého schématu, cíle práce byly plně splněny.

Závěrečnou práci **hodnotím známkou B** a doporučuji k obhajobě.

Navrhované otázky k ústní obhajobě práce:

Proč se pro stanovení steroidů a jejich konjugátů nejčastěji používají kolony s nepolární stacionární fází?

Jaké charakteristické ionty nacházíme v hmotnostních spektrech měřených steroidních konjugátů?

Vedoucí práce:

RNDr. Petr Šimek CSc.

vedoucí Laboratoře analytické biochemie a metabolomiky