

Posudek vedoucího bakalářské práce Ing. Václava Staňka, Ph.D. na bakalářskou práci Denisy Smělé nazvanou

### **Analýza antidepresiv pomocí kapalinové chromatografie ve spojení s hmotnostní detekcí**

Předložená bakalářská práce Denisy Smělé je rešeršního typu. V souladu se zadáním jsou v první části práce uvedeny teoretické principy vysokoúčinné kapalinové chromatografie (HPLC) a hmotnostní spektrometrie (MS) včetně detailního popisu jejich instrumentace, za nimiž následuje přehled možných spojení obou těchto technik. V další kapitole se studentka věnuje obecné charakteristice a klasifikaci antidepresiv, jejich funkci a významu při léčbě psychických poruch. Na závěr pak studentka ve své práci shrnuje současné přístupy ke stanovení antidepresiv a jejich terapeutickému monitorování a podrobněji popisuje některé dosud publikované výsledky o využití kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí pro separaci a stanovení vybraných antidepresiv a jejich metabolitů.

Denisa Smělá hned od začátku přistupovala k vypracování bakalářské práce velmi zodpovědně a při jejím sestavování se mnou pravidelně konzultovala podobu jednotlivých kapitol. Na jejím dalším zpracování pak pracovala zcela samostatně, přičemž se jí podařilo prostudovat více než dostatečný počet dostupných vědeckých publikací o dané problematice, kdy polovinu z nich tvoří původní vědecké články v mezinárodních časopisech.

Závěrem mohu konstatovat, že Denisa Smělá splnila zadání práce. Její bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

- výborně -.



V Pardubicích, 8. srpna 2016

Ing. Václav Staněk, Ph.D.