

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Přírodovědecká fakulta

Posudek školitelky na bakalářskou práci

Název práce:

Metabolismus kofeinu v lidském organismu, stanovení vybraných metabolitů metodou HPLC

Autorka: Kateřina Lávičková

Školitelka: Ing. Pavla Fojtíková, Ph.D.

Kateřina Lávičková je studentkou učitelského oboru biologie-chemie. Pro její bakalářskou práci jsme společně vybraly téma: Metabolismus kofeinu v lidském organismu, stanovení vybraných metabolitů metodou HPLC.

Katka přistupovala k bakalářské práci zodpovědně a se zájmem o problematiku. Literární rešerši zpracovala velice podrobně, byla schopná prostudovat a utřídit informace z velkého množství relevantních zdrojů, následně zredukovat a vybrat to podstatné. Práce ve finále obsahuje více než 70 zdrojů. V průběhu experimentální části práce si Katka postupně osvojila pečlivé vedení laboratorního deníku. Bylo to pro zdárný průběh nesmírně důležité, neboť rozsah experimentování v průběhu optimalizace analytické metody byl velký. Katka byla schopna nalézt optimální podmínky pro analýzu kofeinu a vybraných metabolitů, porovnat svá pozorování a závěry s již publikovanými daty. Rovněž věnovala poměrně velké úsilí nalezení optimálního způsobu přípravy a uchovávání roztoků standardů. Analytická metoda byla Katkou validována a použita pro analýzu reálného vzorku moči. Přehledné zpracování výsledků do textu bakalářské práce bylo pro Katku poměrně náročné. Zavedená analytická metoda by měla být využita studenty středních škol event. studenty Přírodovědecké fakulty JČU. Součástí bakalářské práce je návod na laboratorní cvičení.

Předkládanou práci hodnotím jako zdařilou a doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 24. května 2021

Ing. Pavla Fojtíková, Ph.D.

