

Oponentský posudek bakalářské práce Jany Látalové „HPLC stanovení estrogenních hormonů, test fotochemické stability estradiolu“

V předkládané bakalářské práci autorka popisuje skupinu estrogenních hormonů, jejich původ, biologickou aktivitu a degradaci a zároveň problematiku synteticky vyrobených produktů těchto látek a jejich vliv na životní prostředí. Není zde však jasně uvedeno zda jsou hodnoty a jejich meze těchto hormonů ve volné přírodě známy, a zda jsou známy koncentrace, ve kterých mohou tyto být nebezpečné.

V teoretické části se autorka krátce zabývá možnostmi odstranění těchto látek z přírodních systémů, ale možnou fotochemickou degradaci zmiňuje až v praktické části.

Práce se podrobně zabývá metodou HPLC a postupy pro stanovení estrogenních hormonů, podrobně popisuje instrumentaci, parametry stanovení a měření danou metodou a statistiku výsledků.

Dále popisuje metodiku pro zjištění fotochemického působení na estradiol, bylo zjištěno efektivní rozmezí vlnových délek a byl proveden pokus o identifikaci vzniklých produktů.

Celkem obsahuje tato práce 27 stran, včetně přehledu použité literatury, který je obsažný a pečlivě zpracovaný.

K této práci nemám žádné výrazné výhrady, kromě občasných stylistických nedostatků a neúplných vysvětlení. Práce dle mého mínění splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity a doporučuji ji k obhajobě.

V případě úspěšné obhajoby doporučuji klasifikovat „velmi dobře“.

V Českých Budějovicích, 29. května 2009



Sabina Nováková