

Posudek školitele disertační práce

Mgr. Jana Klimentová vypracovala disertační práci na téma „Strukturní obměny transkarbamů – syntéza a sledování vlastností a biologické aktivity se zaměřením na objasnění mechanismu účinku“. Na katedře začala pracovat jako volontérka od roku 1999, v roce 2002 ukončila studium obhajobou diplomové práce rovněž na tématu akceleračních transdermálních permeací. V tomtéž roce nastoupila do doktorského studia. Tématem její práce bylo osvětlit blíže mechanismus působení akceleračního transkarbam 12 vyvinutého na našem pracovišti.

Její úkolem bylo připravit sloučeniny několika typů lišících se od předložené sloučeniny ve dvou základních aspektech. Jednak bylo nutné prověřit změny konformační, čehož se týkají práce s rozvětvenými alkoholy, kyselinami a analogy transkarbamů a jednak se zabývala syntézou sloučenin s obměněnou polární hlavou obsahujících v molekule kovalentně vázaný oxid uhličitý a nebo uskupení stericky napodobující sůl karbamové kyseliny. Syntézy všech zamýšlených typů sloučenin se jí podařily.

Během svého působení na katedře rovněž zvládla měření a vyhodnocování IČ spekter, pomocí nichž získávala nejen informace o struktuře připravených sloučenin, ale především o jejich stabilitě a schopnosti uvolňovat CO₂ v podmínkách simulujících stratum corneum ale také in vitro metodiku testování akceleračních transdermálních permeací.

Magistra Jana Klimentová se stala velmi platnou členkou týmu zabývajícího se syntézou a hodnocením látek ovlivňujících propustnost kůže. Byla řešitelkou několika grantů FRVŠ a spoluřešitelkou grantů nejen této agentury, ale též GAUK a GAČR.

Ke své práci přistupovala již od dob svých pregraduálních studií velmi zodpovědně. Pracovala precizně, spolehlivě a především samostatně. Do řešení zadaného úkolu vnesla řadu svých myšlenek, které dokázala realizovat.

Výsledky své práce prozatím shrnula, jako první autor, ve 2 publikacích, které se podařilo uplatnit ve velmi kvalitních vědeckých časopisech. Rovněž je spoluautorkou řady prací, které vyšly celému týmu v prestižních časopisech.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem doporučuji práci přijmout k obhajobě a Mgr. Janě Klimentové udělit titul Ph.D.

Doc. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.
školitel disertační práce