

Posudek vedoucího bakalářské práce na Michala Šafránka

Pana Šafránka jsem poznal osobně v roce 2016. V listopadu 2016 začal pod mým vedením pracovat na ÚOCHB na své bakalářské práci s názvem "Syntéza (fosfonomethoxy)ethyl (PME) derivátů odvozených od 4-substituovaných 2-aminothiazolů jako potenciálních inhibitorů bakteriálních adenylátcykláz". Student se v laboratoři pod přímým dohledem Dr. Michala Česneka zabýval návrhem syntézy a následně samotnou přípravou nového typu acyklických nukleosidfosfonátů, které byly navrženy jako potenciální inhibitory bakteriálních adenylátcykláz, konkrétně adenylátcyklázového toxinu z bakterie *Bordetella pertussis*.

Student si poměrně rychle osvojil základy práce v organické laboratoři, včetně důležitých bezpečnostních pravidel a opatření. Byl ochoten přijímat nové náměty a s obdivuhodným elánem se pouštěl do více krokových syntéz a důkladných optimalizací reakčních podmínek jednotlivých syntetických kroků. Tyto optimalizace vyžadovaly značnou trpělivost, nasazení a také zpracování a vyhodnocení množství více či méně úspěšných pokusů, ale také důsledné procházení dostupné literatury.

Michal Šafránek výborně zapadl do pracovního kolektivu v mojí vědecké skupině. Do laboratoře chodil pravidelně, s nadšením a s vysokým pracovním nasazením. Bakalářskou práci sepisoval samostatně, místy až možná příliš detailně, což ale jistě není na škodu věci. Student ukázal, dobré znalosti organické a analytické chemie, které při práci využil. Při práci v laboratoři dokázal pracovat samostatně a byl schopen sám rozvíjet a dotáhnout do konce svůj vědecký projekt. Zadané úkoly splnil. Má tak všechny předpoklady stát se úspěšným vědeckým pracovníkem. Proto jej plně podporuji a doporučuji jeho bakalářskou práci k obhajobě.

V Praze dne 7.1.2019

.....
Ing. Zlatko Janeba, CSc.