



Nadační fond Univerzity Palackého v Olomouci

V Olomouci dne 7.3.2019

Věc: Doporučující dopis – stáž Mgr. Poulíková

Osobně znám Mgr. Karolínu Poulíkovou přes 6 let, kdy nastoupila ke studiu bakalářského studijního programu Biologie – obor Molekulární a buněčná biologie, jehož jsem garantem. Karolína byla svědomitou studentkou, a na Katedře buněčné biologie a genetiky řešila bakalářskou práci, a později, v navazujícím magisterském studiu i diplomovou práci. V průběhu magisterského studia realizovala Karolína vědecko-výzkumnou stáž na IUF v Duesseldorfu, ve skupině dr. Haarmanna-Stemmanna. Po absolutoriu nastoupila do prezenční formy doktorského studijního programu Biologie – obor Molekulární a buněčná biologie, a to pod mým vedením. Za více než rok a půl, po který jsem s Karolínou v každodenním pracovním styku, mohu konstatovat, že se jedná o studentku se zápletem pro vědu, s touhou poznávat nové věci a učit se novým dovednostem. Po pracovní a lidské stránce je spolehlivá, svědomitá a zodpovědná. Tématem doktorské práce Karolíny je studium interakcí mezi látkami přírodního původu s tzv. xenoreceptory, a je takto integrováno do výzkumného konceptu na našem pracovišti a v mé výzkumné skupině. Téma výzkumné stáže, kterou plánuje Karolína realizovat, s podporou Nadačního fondu UP, se týká studia účinků terpenoidních složek esenciálních olejů z kulinářských bylin a koření, na signální dráhu AhR receptoru. Konkrétně pak bude Karolína v Duesseldorfu testovat účinky monocyklického monoterpenoidu karvonu na AhR-zprostředkované fyziologické a patologické procesy v kožních buňkách, kdy získané výsledky budou mít potenciál v chemoprevenci kožního poškození UV zářením. Během stáže tak bude rozvíjet dosud získané výsledky, které ukazují, že karvon je atypický nekompetitivní antagonist AhR s potenciálem selektivně inhibovat kanonické dráhy AhR. Spolupráce mezi Katedrou buněčné biologie a genetiky a IUF probíhá již od roku 2011, a to formou vědeckých stáží studentů UP na IUF, přednášek dr. Haarmanna-Stammanna na UP, a společným publikováním dat.

Osobně vyjadřuji podpoře Karolíny Poulíkové z Nadačního fondu UP maximální podporu, a jsem přesvědčen, že realizace výzkumné stáže bude benefitem jak pro doktorandku, tak pro naše pracoviště, Univerzitu Palackého a společnost v širším slova smyslu.

S pozdravem

prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, DrSc., Ph.D.
Katedra buněčné biologie a genetiky