

Posudek na působení Mgr. Petra Holého během doktorského studia

Mgr. Petr Holý začal pracovat na své doktorské práci pod názvem „Výzkum onkogenomických faktorů pro prognostiku a prevenci karcinomů prsu, ovaria a kolorekta“ na Oddělení toxikogenomiky (Státní zdravotní ústav) na podzim roku 2017. Hlavním záměrem studia byly analýza významu genetické variability v genech dráhy cholesterolu a oxysterolů u karcinomu prsu, rozšíření studia o další úrovně regulace genové exprese (transkriptom a miRNOM), a genetická charakterizace klíčových drah spojených se vznikem a progresí nádorových onemocnění pro návrh prognostických a prediktivních biomarkerů k dalšímu studiu. Tyto úkoly se Petrovi podařilo bezesbytku splnit a během studia získal prioritní výsledky, které mají zásadní význam pro další výzkum i zaměření našeho oddělení.

Petr od začátku mimořádně aktivně a samostatně přistupoval jak ke studiu literatury, tak k vlastní práci v laboratoři. Důkazem toho je několik experimentálních článků na studovaná témata a velký přehled, který kolega v oboru získal. Student velmi dobře zapadl do vědeckého týmu a ukázal schopnost spolupracovat s ostatními členy, kteří mu na začátku studia pomáhali metodicky i teoreticky. V dalším průběhu se pak velmi intenzivně zapojil do předávání svých zkušeností stážistům i studentům pre a postgraduálního studia. Jeho velkou předností je mimořádný cit pro pochopení principu a slabých míst každé metodiky, který mu umožnil zavedení řady metod, které na školícím pracovišti před ním nikdo nepoužíval. Zejména si cením bioinformatických přístupů a osvojení a zavedení rutinního používání řady nástrojů pro zpracování a interpretaci velkých molekulárních dat.

Během studia Petr samostatně vypracovával plány experimentů, které pak většinou zcela samostatně prováděl a vyhodnocoval mnohdy novými bioinformatickými nástroji a speciálními programy typu SPSS, apod. Výsledky studia průběžně dával do souladu s dosavadními znalostmi v literatuře a z toho vyvozoval adekvátní závěry, jež přinesly nové zaměření výzkumu celého oddělení. Už během přípravy prvních publikací a prezentací bylo zřejmé, že kromě šikovnosti v laboratoři a správného vědeckého myšlení, je Petr velmi nadaný i v získávání zkušeností směřujících k profesionální prezentaci a publikaci svých výsledků. Nejvýše však hodnotím propojení biologického myšlení s citem pro medicínskou problematiku, které Petr podpořil svou pracovitostí i cílevědomostí.

Z hlavních vědeckých úspěchů Petra Holého lze namátkou jmenovat:

- 1/ 3 přijaté originální vědecké články v impaktovaných časopisech (z toho 1x jako první autor) s celkovým impakt faktorem více než 15 v období doktorského studia.
- 2/ 1. místo za prezentaci v postgraduální sekci SVK 3LF UK 2022, Praha.
- 3/ Úspěšné řešení studentského projektu GA UK č. 698119 (řešeného v letech 2018-2020).

Mgr. Petr Holý se během studia projevil jako velmi bystrý, iniciativní mladý vědecký pracovník, schopný samostatné i týmové práce, který bude posilou každého molekulárně biologicky a bioinformaticky zaměřeného výzkumného pracoviště.

Z výše uvedených důvodů doporučuji předloženou doktorskou práci k obhajobě.



V Praze 19. června 2023

Školitel: doc. RNDr. Pavel Souček, CSc.