

## Stanovisko školitele

Mgr. Kateřina Pospěchová absolvovala UK Farmaceutickou fakultu v Hradci Králové - studijní směr Farmacie v akad. roce 2003/2004 a v akad. roce 2004/2005 byla přijata do prezenčního studia v doktorském studijním programu farmakologie a toxikologie (specializace funkční morfologie). Jako nosné téma experimentálních studií jejího doktorského studijního programu bylo vtypováno STUDIUM FUNKCE REPRODUKČNÍCH BARIÉR ZA POUŽITÍ *IN VIVO* A *IN VITRO* MODELŮ

Školitelem byl určen Doc. RNDr. Vladimír Semecký, CSc. z Katedry biologických a lékařských věd FaF.

Během prezenčního studia Mgr. Pospěchová absolvovala v letech 2004-2007 předepsané zkoušky z histologie, anglického jazyka, vybraných kapitol z fyziologie, patobiochemie a z imunologie. V roce 2007 složila před komisí oborové rady závěrečnou doktorskou rigorózní zkoušku.

V akad. roce 2007/2008 přestoupila do kombinované formy studia a pokračovala v dílčích experimentálních studiích sledujících funkční a farmakokinetické vlastnosti testikulární a placentární bariéry jako důležitých faktorů transportu steroidů. Zaměřila se především na studium exprese a funkce transportérů a nukleárních receptorů součástí placenty a získala na tomto poli řadu významných původních poznatků. Svoji kvalifikační práci předala v roce 2009 k obhájení jako komentovaný soubor prací, které byly publikovány v renomovaných vědeckých periodících.

Sledování Mgr. Pospěchové byla založena nejen na technikách klasické světelné mikroskopie a histochemie, ale disertantka si osvojila též metodologii kultivační techniky a techniky potřebné pro molekulárně-biologické studie. Získala tak řadu původních výsledků, které prezentovala v odborném tisku jako první autor 2x (v časopisech s IF 3,04 a 2,971) a 9x jako spoluautor (v časopisech s IF 1,380 až 4,838). Jako první autor byla prezentována na 6 abstraktech mezinárodních kongresů (Helsinki, Marburg) a na dalších 6 se významně podílela. Samozřejmě prezentovala své poznatky z řešené problematiky včetně ze spolupráce na dalších projektech i na domácích konferencích ať již formou ústních sdělení nebo posterů. Z celkového počtu 20 ti prezentací byla uvedena jako první autor 3x. Mgr. Pospíšilová se rovněž účastnila řady odborných školení a seminářů z nichž získané poznatky dovedla úspěšně zúročit při zavádění nových laboratorních metod. Zvláště cenná byla zahraniční stáž u prof. Wernera Sigmunda na Ernst Moritz Arndt Universita v Greifswaldu, kde se naučila kultivovat linie izolovaných lidských primárních trofoblastů

Potěšitelné je, že měla pro svoji práci dobré zázemí v kolektivu dalších studentek doktorského studia a navíc v osobě doc. Pávky, v jehož pracovní skupině více než dva roky úspěšně spolupracovala. Jeho hodnocení disertantky je vysoce příznivé a nezbyvá než litovat, že Mgr. Pospěchová nezůstala na naší fakultě jako perspektivní vědecko-pedagogický pracovník. Její vynikající pracovní výsledky, píle a invence byly několikrát vysoce oceněny. Zvláštní pozornost si zaslouží fakt, že se stala v roce 2007 laureátkou prestižní Hlavovy nadace.

Mgr. Pospíšilová měla pro svůj projekt zázemí i ve finanční dotaci v rámci grantů, z nichž byla hlavním řešitelem nebo spoluřešitelem (GAUK 2005, 2006).

Nedílnou součástí její vědecké výchovy byla rovněž průběžná účast na odborných přednáškách v rámci kongresů a symposií. Své poznatky pak mohla velmi dobře uplatnit i při výuce praktických cvičení z oboru Morfologie a fyziologie člověka, Patologie, Cytologie a histologie. V tomto ohledu byla významnou posilou pedagogického kolektivu Katedry biologických a lékařských věd a byla dobře hodnocena i studenty.

V současnosti pracuje jako expert na brněnském pracovišti SÚKLu .

V Hradci Králové 17.9.2009

  
Doc.RNDr.Vladimír Semecký, CSc.