Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3. LF UK

Název tématu:	**Pohlavní rozdíly v mozku a chování po expozici metamfetaminu během kritické periody vývoje**
Školitel:	prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D.
Ústav/klinika:	Ústav fyziologie 3. LF UK
Kontaktní informace:	tel: 224 902 713, email: romana.slamberova@lf3.cuni.cz
Anotace:	Světovým, ale málo objasněným problémem současnosti je zneužívání tvrdých drog u těhotných žen, které přecházejí během gravidity na zneužívání metamfetaminu (Pervitin). Výhodou metamfetaminu je jeho snadná dostupnost a anorexigenní účinek, nevýhodou pak lehká prostupnost skrze všechny bariéry v těle matky i vyvíjejícího se plodu. Pomocí preklinických studií jsme zjistili, že nejvíce senzitivní periodou pro negativní účinek této drogy na vývoj mozku plodu je u člověka třetí trimestr gravidity a rané stadium laktace. Expozice metamfetaminu vede k dlouhodobé destrukci neuronů, kterých růst a zrání je modulován i pohlavními hormony. Je tedy otázkou, jak expozice metamfetaminu během kritické periody vývoje a pohlavní diferenciace mozku zasahuje do jeho maturace a prohlubuje mezipohlavní rozdíly nejenom v neuroanatomii, ale také na molekulární a behaviorální úrovni.
Požadavek na studenta:	Student/ka max. do 3 let po ukončení magisterského studia