

## Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	<b>Vliv epigenetických faktorů na kognici a neurogenezi u laboratorního potkana exponovaného metamfetaminu během vývoje</b>
Školitel:	prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D.
Ústav/klinika:	Ústav fyziologie 3.LF UK
Kontaktní informace: ( <i>email, telefon</i> )	tel: 224 902 713, email: romana.slamberova@lf3.cuni.cz
Anotace: ( <i>max. 500 znaků včetně mezer</i> )	Drogová závislost matky představuje závažné a dlouhodobé zdravotní i sociální riziko pro další vývoj dítěte. Jednou z drog, nejčastěji zneužívaných závislými těhotnými ženami, je metamfetamin (MA). S použitím animálního modelu naše předchozí studie ukázaly, že MA expozice ovlivňuje dlouhodobě potomky drogově závislých potkaních samic a že nejkritičtější obdobím pro vliv MA je časné postnatální období (první 2 týdny života), které odpovídá 3. trimestru u člověka. Negativní dopad expozice MA v tomto období může být následně pozitivně i negativně modulován řadou epigenetických faktorů. Jedním z nejvýznamnějších je prostředí, ve kterém jedinec vyrůstá a dospívá. Přestože adolescence je jednou z nejkritičtějších vývojových fází pro formování jedince, vliv kvality životních podmínek v tomto období je studován jen výjimečně. Cílem naší animální studie bude sledování vlivu kvality prostředí, které jedince v průběhu dospívání obklopuje, na kognitivní důsledky časné MA expozice a na neurogenezi v mozkových strukturách spojených s učením a pamětí. Studie bude probíhat ve spolupráci s Fyziologickým ústavem AVČR.
Požadavek na studenta: ( <i>specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu</i> )	Student/ka max. do 3 let po ukončení magisterského studia