

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Epigenetické faktory ovlivňující neurogenezi u laboratorního potkana
Školitel:	prof. MUDr. Romana Šlamberová, Ph.D.
Ústav/klinika:	Ústav normální, patologické a klinické fyziologie
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 nejkritičtějšími obdobími 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 behaviorální a kognitivní důsledky časné MA expozice a na detekci vybraných molekulárních a celulárních mechanismů, spojených s těmito změnami. 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