



Univerzita Karlova v Praze - Přírodovědecká fakulta
Katedra fyziologie
Viničná 7, 128 00 Praha 2, ČR

Fyziologie živočichů a člověka / Neurobiologie

Semináře LS 2016/2017

**Semináře se konají vždy v úterý v 15.00-16.30 hod. v Antropologické posluchárně, Viničná 7, přízemí
(nebude-li uvedeno jinak a předem ohlášeno)**

- | | | |
|-------|--|--|
| 21.2. | Zahájení semestru: studijní a organizační záležitosti (program semináře, docházka na seminář, povinně volitelné a volitelné přednášky a kurzy) | |
| 28.2. | Doc. MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D. (FGÚ AV ČR) | Neurovaskulární spřažení |
| 7.3. | Mgr. Martin Balašík, Ph.D. (FGÚ AV ČR) | Regulace růstu a navádění axonů během vývoje nervové soustavy a její poruchy |
| 14.3. | Mgr. Petr Pecina, Ph.D. (FGÚ AV ČR) | Buněčné modely pro studium nových komponent mitochondriálních OXPHOS enzymů |
| 21.3. | Mgr. Ondřej Novák (ÚEM AV ČR) | Moderní in vivo optické metody v neurofyziologii – měření a ovládání stovek neuronů v živé myši |
| 28.3. | Bc. Daniel Benák | Vliv adipokinů a zánětu na ischemickou toleranci srdce chronicky hypoxických potkanů |
| | Bc. Anna Beníšková | Úloha retrosplenální kůry při navigaci v dynamických prostředích |
| | Bc. Barbora Černá | Mechanismy mateřské synchronizace fetálních cirkadiánních hodin |
| | Bc. Zuzana Čočková | Modulace funkce RNA demetylázy FTO v SH-SY5Y buňkách: vliv na insulinovou signalizaci a mitochondriální respiraci |
| | Bc. Martina Doubková | Adheze, růst a diferenciaci kostních buněk na materiálech vyvíjených pro kostní implantáty a inženýrství kostní tkáně |
| 4.4. | Prof. RNDr. Helena Illnerová, DrSc. (FGÚ AV ČR) | Cesta od epifyzy k biologickým hodinám v SCN a zase nazpátek |
| 11.4. | Bc. Alena Fajstová | Vliv mikrobiomu na aktivitu HPA osy |
| | Bc. Denisa Fraňková | Interakce glutamátových receptorů kainátového typu se steroidními látkami |
| | Bc. Simona Hájková | Charakterizace vlivu diety s vysokým obsahem tuku na tukovou a jaterní tkáň |
| | Bc. Mário Heleš | Úloha kreatinkinázy a hexokinázy v hypertrofovaném srdci |
| | Bc. Ondřej Honc | Studium cytoprotektivních účinků opioidů v astrocytární buněčné linii CCF-STTG1 |
| 18.4. | Bc. Petra Honzlová | Interakce mezi cirkadiánními hodinami a makrofágy v tukové tkáni |
| | Bc. Pavla Jand'ourková | Vliv statinů na kognitivní a afektivní funkce u potkana |
| | Bc. Veronika Kalendová | Charakterizace metabolických účinků omega-3 mastných kyselin u transgenních myši s expresí humánního PPARα |
| | Bc. Branislav Krajčovič | Protektivní vliv kognitivního tréninku během adolescence na deficit neuronální koordinace ve farmakologickém modelu schizofrenie |
| | Bc. Hana Kubátová | Adheze monocytů na endotel in vitro |

- | | | |
|-------|---|--|
| 25.4. | Bc. Hana Kyclerová
Bc. Ivana Oravcová
Bc. Gergely Pallag

Bc. Anna Podojilová

Bc. Anna Popelíková | Expres a regulace Dexras1 ve strukturách mozku potkana za vývoje
Neurobiologické koreláty deklarativnej pamäte
Analýza markerů oxidativního stresu v mozku potkana: vliv
maternální separace
Vliv chladové adaptace na beta-adrenergní signalizaci v myokardu
potkana
Změny v chování a kognitivní deficity v animálním modelu
Alzheimerovy nemoci |
| 2.5. | Bc. Barbora Pospíšilová
Bc. Tereza Rydzyková
Bc. Lenka Sedláková

Bc. Karolína Sedřová

Bc. Kristýna Skuhrová | Energetický metabolismus srdce potkana adaptovaného na chlad
Vliv morfinu na redoxní rovnováhu a neurogenezi v mozku potkana
Vliv kombinované blokády endotelinového a renin-angiotenzinového
systému na krevní tlak a regresi chronického onemocnění ledvin u
modelu angiotensin II - dependentní formy hypertenze
Utilizace energetických substrátů v bílé a hnědé tukové tkáni při
metabolickém syndromu
Dynamika růstu převodního systému |
| 9.5. | Bc. Martina Šalomová

Bc. Gabriela Šejnová

Bc. Dominika Šulcová

Bc. Eliška Waloschková | Změny motorických funkcí u myšího modelu cerebelární degenerace v
průběhu ontogeneze
Vliv stochastického chování iontových kanálů na přenos signálu a
informace na excitabilních neuronálních membránách
Modulace nociceptivního synaptického přenosu za patologických
stavů
Glutamátové receptory u NG2 glií: genové profilování a funkční
změny v ischemicky poškozené nervové tkáni |
| 16.5. | Zápočtový seminář | |

Doc. Jiří Novotný
v. r.