



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

Fyziologie živočichů a člověka / Neurobiologie

Semináře LS 2015/2016

**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)**

- | | |
|-------|--|
| 16.2. | Zahájení semestru: studijní a organizační záležitosti (program semináře, docházka na seminář, povinně volitelné a volitelné přednášky a kurzy) |
| 23.2. | RNDr. Eduard Kelemen, Ph.D. (NÚDZ) Organizace hipokampální paměti a spánek |
| 1.3. | Mgr. Jakub Rohlena, Ph.D. (BTÚ AV ČR) Mitochondrie v životě a smrti rakovinné buňky |
| 8.3. | MUDr. Filip Tylš, Ph.D. (NÚDZ) Translační farmakologicky indukovaný model psychózy
- elektroencefalografie a behaviorální koreláty |
| 15.3. | RNDr. Jiří Kroč, Ph.D. (LF UK v Plzni) Samoorganizace a emergence v biologii očima
matematika: aneb složitost má kořeny ve správně
definované jednoduchosti |
| 22.3. | RNDr. Jiří Janáček, Dr. a Mgr. Jana Brejchová, Ph.D. (FGÚ AV ČR) Využití moderních technik
konfokální fluorescenční mikroskopie pro vyšetřování dynamiky pohybu
GPCRs v buněčné membráně živých buněk |
| 29.3. | Bc. Tomáš Arnold Střevní mikrobiom a neuroendokrinní regulace během stresu
Bc. Kateřina Balounová Cirkadiánní regulace miRNA a hodinami řízených genů v procesu
tumorigeneze
Bc. Kateřina Čechová Vliv stárnutí a stresu na autofagocytózu
Bc. Hynek Danda Kognitivní funkce v animálních modelech psychóz |
| 5.4. | Bc. Eliška Flégrová Mitochondriální respirace u chladově adaptovaných potkanů.
Srovnání tkání.
Bc. Monika Kamenická Vliv stárnutí na změny extracelulární matrix a vlastnosti
extracelulárního prostoru v mozku
Bc. Ivana Karlovská Kompartmentalizace beta-adrenergního signálního systému v
srdečních buňkách: vliv hypoxie
Bc. Denisa Kirdajová Proliferace NG2 gliových buněk po ischemickém poškození mozku
Bc. Kristýna Klečáková Neurobiologie závislosti a psychických poruch |
| 12.4. | Bc. Anna Kloudová Traumatické poranění míchy a jeho léčba pomocí kurkumínu
Bc. Denisa Koleničová Úloha Wnt signalizační dráhy v proliferaci a diferenciaci neurálních
kmenových buněk neonatálního a dospělého myšího mozku
Bc. Lucia Komárková Role ghrelinu v modulaci neuropatické bolesti
Bc. Helena Kratochvílová Úloha endokrinní funkce tukové tkáně v patogenezi chronického
zánětu u obezity a diabetes mellitus 2. typu |

- | | | |
|-------|-------------------------|--|
| 19.4. | Bc. Kateřina Krsková | Metabolizmus tukové tkáně u myši s obezitou indukovanou vysokotukovou dietou: závislost na anatomické lokalizaci tkáně a na genetickém pozadí myši |
| | Bc. Kristýna Malenínská | Percepce času a prostoru u laboratorních potkanů |
| | Bc. Hana Matušková | Animální model Alzheimerovy demence (Samaritan) a neuromediátorový systém NMDA - NO |
| | Bc. Kateřina Neumannová | Adenosinové receptory v srdci potkana: vliv adaptace na chronickou hypoxii |
| 26.4. | Bc. Vojtěch Pavluch | Studium signalizace a cytoprotektivního potenciálu kanabinoidních GPR55 receptorů v PC12 buňkách |
| | Bc. Veronika Spišská | Sledování rytmu melatoninu monozygotních dvojčat jako markeru genetické kontroly cirkadiánní rytmicity |
| | Bc. Petra Suchá | Úloha spojovacích proteinů při stabilizaci extracelulární matrix v mozku a při vytváření a udržování perineurálních sítí |
| | Bc. Markéta Svojanovská | Kognitivní následky experimentální psychózy u potkanů |
| | Bc. Karolína Šuchmanová | Biologické hodiny v hipokampu |
| 3.5. | Bc. Dominika Šulcová | Modulace nociceptivního synaptického přenosu za patologických stavů |
| | Bc. Pavel Vebr | Ischemicko-reperfúzní poškození srdce u chladově adaptovaných potkanů |
| | Bc. Čestmír Vejmla | EEG koreláty účinku serotonergních halucinogenů u laboratorního potkana |
| | Bc. Michal Zima | Role mitochondriálního energetického metabolismu v buněčné senescenci |
| 10.5. | Zápočtový seminář | |

Doc. Jiří Novotný
v. r.