



Oborový seminář z buněčné, vývojové a reprodukční biologie Zimní semestr 2021

Každé úterý, 15:00 – 16:30 hodin, posluchárna fotochemie

ČASOVÝ HARMONOGRAM

05.10.

Pro studenty 1. ročníku – online ve stejném čase

Diskuse s garanty pro studenty 1. ročníku online na platformě Zoom

Diskuse s garanty nad plány studia povinná pro studenty 1. ročníku – studenti RVB a studenti BB odděleně – informace o připojení obdrží studenti e-mailem

Pro studenty 2. ročníku – posluchárna fotochemie

RNDr. Martin Převorovský, Ph.D.

Prezentační workshop pro studenty 2. ročníku (povinné pro studenty programů BB, RVB a Imunologie)

12. 10. 2021, 15:00 hod – společný seminář oborů BB a Bioinformatika

Augustin Židek

Highly accurate protein structure prediction with AlphaFold
(<https://www.nature.com/articles/s41586-021-03819-2>)

19. 10. 2021 – pro studenty 2. ročníku

Diskuse s garanty pro studenty 2. ročníku

Diskuse s garanty nad přípravou diplomové práce pro studenty 2. ročníku (povinné pro studenty programů BB, RVB a Imunologie)

od 26. 10. 2021 do 22. 2. 2022 – Prezentace studentů 2. ročníků (povinné pro všechny studenty RVB i BB obou ročníků)

SEMINÁŘE STUDENTŮ

26. 10. 2021

Bašta Miroslav *Polyglutamylace jako posttranslační modifikace tubulinu*
školitel: RNDr. Cyril Bařinka, Ph.D.

Foldynová Veronika: *Vliv NEUROD1 transkripční regulace na vývoj a funkci neuronů vnitřního ucha*
školitelka: RNDr. Gabriela Pavlínková, Ph.D.

2. 11. 2021

Eliáš Jan: *Biogenesis, structure and physiological functions of mitochondrial ATP synthase*
školitel: RNDr. Tomáš Mráček, Ph.D.

Hybeřová Michaela: *Výzkum epigenetických aspektů kmenových buněk krvetvorby a spermiogeneze.*
školitelka: RNDr. Kristýna Pimková, Ph.D.

Komrsková Anna: *Signalizace Aurora kináz v meióze savčích oocytů*
školitel: RNDr. David Drutovič, Ph.D.

9. 11. 2021

Beránková Pavla: *Analysis of WASH complex knockout phenotypes*
školitel: RNDr. Lenka Libusová, Ph.D.

Koubovská Markéta: *Opravy DNA v oocytech a preimplantačních embryích*
školitel: MVDr. Tomáš Ďuríček

Laštůvková Viktorie: *Vliv lysmeralu na průběh meiotického zrání prasečích oocytů in vitro*
školitel: prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.

16. 11. 2021

Gredová Alexandra: *Komparativní analýza RNA vazebných schopností kvasinkových Rpl22 proteinů*
školitelka: Mgr. Kateřina Abrahámová, Ph.D.

Marcollová Kateřina: *The role of microRNAs in regulation of mammalian oocyte and embryo development*
školitel: MVDr. Radek Procházka, CSc.

Matsakyanová Victoria: *Mikroprostředí mezenchymálních kmenových buněk v interakci s leukemickými buňkami in vitro*

školitelka: doc. RNDr. Marie Hubálek Kalbáčová, Ph.D.

23. 11. 2021

- Hájková Karolína:** *Analýza kotranskripčního sestavování spliceosomu na RPL22B*
školitelka: Mgr. Kateřina Abrhánová, Ph.D.
- Mertová Irem:** *Imunomodulační a diferenciační potenciál progenitorů Sertoliho buněk u pulců rodu Xenopus v rámci hojení amputovaného ocasu*
školitel: doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.
- Pácalová Eliška:** *Urátový transportér GLUT9 a jeho varianty v polarizovaných buňkách*
školitel: doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.

30. 11. 2021

- Herrmannová Terezie:** *Analýza vzniku střevních nádorů iniciovaných onkogenem BRAF V600E*
školitel: Mgr. Dušan Hrčkulák, Ph.D.
- Pavlová Hana:** *Glykoproteinový profil ejakulátu mužů jako marker jeho kvality*
školitelka: RNDr. Pavla Postlerová, Ph.D.
- Procházková Bára:** *Vliv pergafastu 201 na vybrané markery meiotického zrání prasečích oocytů in vitro.*
školitel: prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.

7. 12. 2021

- Hrysiuk Mariia:** *Characterization of mechanisms of cell death induction by mitochondrially-targeted compounds/mitocans.*
školitel: RNDr. Ladislav Anděra, CSc.
- Rožová Dominika:** *Strukturní a funkční studie MICAL signalizace v dynamice cytoskeletu*
školitel: Mgr. Daniel Rozbeský, Ph.D.
- Sedmíková Veronika:** *Analýza kondicionálního knockoutu CDK12 pro studium reprodukční schopnosti samice*
školitel: Ing. Andrej Šušor, Ph.D.

14. 12. 2021

- Jakoubě Pavel:** *Molecular requirements of LACTB-induced tumor suppression*
školitelka: Mgr. Zuzana Kečkéšová, Ph.D.
- Šimková Kateřina:** *Lokalizace maternálních RNA ve vajíčcích a časných embryích*
školitel: Mgr. Radek Šindelka, Ph.D.
- Václavková Vendula:** *Influence of germinal vesicle components on sperm head remodelling and paternal pronucleus formation*

školitelka: Mgr. Helena Fulková, Ph.D.

21. 12. 2021

- Jureček Matěj:** *In vitro* selekce aptamerů pro metioninsulfoxid
školitel: RNDr. Jiří Míšek, Ph.D.
- Valentová Iveta:** *NAD⁺-dependentní histon deacetyláza SIRT1 v procesu gametogeneze a oplození*
školitel: doc. Ing. Jan Nevorál, Ph.D.
- Vrzáčková Aneta:** *Transportní proteiny zajišťující přenos kyseliny močové v epitelu střeva.*
školitelka: RNDr. Tereza Tlapáková, Ph.D.
-

4. 1. 2022

- Kněžů Michal:** *Úloha jednotlivých aminokyselinových zbytků první transmembránové domény v deaktivaci P2X7 receptoru*
školitelka: RNDr. Hana Zemková, CSc.
- Černá Pavlína:** *Analýza metabolomu lidských blastocyst kultivovaných in vitro*
školitel: RNDr. Tomáš Rieger, M.Sc., Ph.D.
- Zemanová Aneta:** *Evoluce morfologie spermií ptáků*
školitel: doc. Mgr. Pavel Stopka, Ph.D.
-

15. 2. 2022

- Poukarová Magdalena:** *Biochemické nástroje k cílení imunomodulačních receptorů CD39 a CD73*
školitel: Mgr. Tereza Ormsby, Ph.D.
- Snisar Mykola:** *Role of plectin in nuclear plasticity and cell invasion*
školitel: RNDr. Martin Gregor, Ph.D.
- Žabková Světlana:** *Imunomodulační potenciál progenitorů Sertoliho buněk v rámci regenerace srdce po poranění na modelu Xenopus*
školitel: doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.

22. 2. 2022

- Šanovec Ondřej** *LINC komplex spermií: Spojník mezi integritou chromatinu, motilitou spermií a plodností mužů.*
školitel: RNDr. Kateřina Komrsková, Ph.D.
- Šlapal Filip:** *Behaviour of intraflagellar transport particles in primary cilium*
školitel: Mgr. Vladimír Varga, Ph.D.

Vepřková Jana:

Extracelulární matrix v maligních mozkových nádorech
školitel: doc. MUDr. Petr Bušek, Ph.D.

Hosté jsou vítáni !