

Téma BP 2022/2023
Specializace Molekulární biologie a genetiky

Téma 1

Vedoucí BP: Mgr. Jiřina Procházková, Ph.D., UČO 43680
Pracoviště: Oddělení Cytokinetiky, Biofyzikální ústav AV ČR

Transkripční regulátory glykosphingolipidového metabolismu v nádorových buňkách prsu

Téma 2

Vedoucí BP: Zdeněk Kubát, Mgr., Ph.D., UČO 22400
Konzultant BP: Vojtěch Hudzieczek, Ing., Ph.D. UČO 381734
Pracoviště: Biofyzikální ústav AV ČR

Metody pro cílené úpravy genomu u rostlin

Student: Kryštof Popela, UČO 505980

Téma 3

Vedoucí: Mgr. Jan Křivánek, Ph.D., UČO 269447
Konzultant: Mgr. Josef Lavický, UČO 504729
Pracoviště: Ústav histologie a embryologie, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

Mechanismy řídicí diferenciaci odontoblastů a jejich potenciál v regenerativní stomatologii

Téma 4

Vedoucí: Doc. Mgr. Václav Brázda, Ph.D., UČO 15548
Pracoviště: Biofyzikální ústav AV ČR

Transkripční faktory obsahující homeodoménu Hox a jejich interakce s nukleovými kyselinami

Téma 5

Vedoucí BP: Mgr. Michal Šmída, Ph.D., UČO 9704
Pracoviště: Středoevropský technologický institut MU

Mechanismy rezistence k terapii monoklonálními protilátkami u B-buněčných malignit a možnosti jejich intervence

Studentka: Karolína Stöhrová, UČO 509370

Téma 6

Vedoucí: Mgr. Barbora Veselá, Ph.D., UČO 211413
Pracoviště: Laboratoř odontogeneze a osteogeneze, Ústav živočišné fyziologie a genetiky, AV ČR

Úloha autofagických molekul při regulaci chrupavky

Téma 7

Vedoucí: Mgr. Přemysl Souček, UČO 21156
Pracoviště: Ústav klinické imunologie a alergologie LF MU

Ribonukleoproteinové komplexy u eukaryot

Téma 8

Vedoucí: Mgr. Pavel Dvořák, Ph.D., UČO 151419

Konzultant: Dr. Anastasiia Ieremenko, PhD., UČO 247880

Pracoviště: Oddělení mikrobiologie, ÚEB, PŘF, MU

Metody a molekulární nástroje pro editaci genomů a inženýrství termofilních bakterií

Studentka: Kristýna Lipovská, UČO 244086

Téma 9

Vedoucí: Mgr. Zuzana Sumbalová Koledová, Ph.D. UČO 233399

Pracoviště: Ústav histologie a embryologie LF MU

Mechanické síly mesenchymu ve vývoji orgánů

Téma 10

Vedoucí: RNDr. Luděk Eyer, Ph.D., UČO 13731

Pracoviště: Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Hudcova 70

Virus opičích neštovic: epidemiologie, patogeneze a potenciální možnosti vakcinace a antivirové terapie

Téma 11

Vedoucí: RNDr. Terezie Mandáková, Ph.D., UČO 64119

Pracoviště: CEITEC MU

B chromozomy u rostlin

Téma 12

Vedoucí: Mgr. Adéla Kratochvílová, Ph.D., UČO 21506

Pracoviště: Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, Veveří 97

Molekulární a buněčné faktory osteocytogeneze

Téma 13

Vedoucí: Mgr. Karla Plevová, Ph.D., UČO 106100

Pracoviště: Ústav lékařské genomiky a genetiky, LF MU

Epigenomické změny v průběhu stárnutí a vývoje nádorů

Student: Matej Szorád, UČO 506117

Téma 14

Vedoucí: Mgr. Jakub Harnoš, Ph.D., UČO 324015

Pracoviště: Oddělení fyziologie a imunologie, Ústav experimentální biologie

Vzájemná interakce cytoskeletálních a mitochondriálních proteinů: skrytá logika anebo artefakt?

Studentka: Aneta Pouková, UČO 505566

Téma 15

Vedoucí: Mgr. Jakub Harnoš, Ph.D., UČO 324015

Pracoviště: Oddělení fyziologie a imunologie, Ústav experimentální biologie

Studium regulace vstupu proteinů do mitochondrií pomocí in silico analýz

Studentka: Pavla Kolářová, UČO 505683

Téma 16

Vedoucí: Mgr. František Siegl, UČO 451857

Pracoviště: Výzkumná skupina Ondřeje Slabého - Centrum molekulární medicíny - Středoevropský technologický institut

Metodické přístupy ke studiu molekulárně biologického pozadí regeneračních schopností nezmarů

Téma 17

Vedoucí: Mgr. Veronika Oralová, Ph.D., UČO 211812

Pracoviště: Laboratoř odontogeneze a osteogeneze, Ústav živočišné fyziologie a genetiky, AV ČR

Osteoblasty, osteocyty, osteoklasty – buněčné signalizace při vývoji kostní tkáně a zapojení transkripčního faktoru Myb

Téma 18

Vedoucí: Mgr. Jana Lunerová PhD.

Pracoviště: Oddělení Molekulární Epigenetiky, Biofyzikální ústav AV ČR

Asymetrie meiotického cyklu u polyploidních organismů

Téma 19

Vedoucí: doc. RNDr. Petr Vaňhara, PhD., UČO 43385

Pracoviště: Ústav histologie a embryologie LF MU

Molekulární heterogenita proteinů asociovaných s endoplazmatickým retikulem u pacientů s adenokarcinomem pankreatu

Studentka: Viktorie Gabrielová, UČO 504 392

Téma 20

Vedoucí: Mgr. Hana Svobodová, UČO 53423

Pracoviště: DSP ÚEB, ÚLGG PDM LF MU

Využití chromozómu Y ve forenzní genetice

Student: Matouš Jedlička, UČO 509295

Téma 21

Vedoucí: prof. RNDr. Jana Řepková, CSc., UČO 530

Pracoviště: ÚEB

Cytogenomika a komparativní mapování genomů leguminóz

Student: Roubal Šimon, UČO 505246

Téma 22

Vedoucí: Mgr. Lucie Kuntová, Ph.D., UČO 63917

Konzultant: prof. RNDr. Jiří Doškař, CSc., UČO 2591

Pracoviště: ÚEB, PŘF MU, Laboratoř molekulární diagnostiky mikroorganismů (LMDM)

Replikační aparát lytických fágů grampozitivních bakterií

Téma 23

Vedoucí: Mgr. Adéla Finstrlová, UČO 380418

Pracoviště: ÚEB, PŘF MU, Laboratoř molekulární diagnostiky mikroorganismů (LMDM)

Role bakteriálních membránových vezikul v horizontálním přenosu genů prokaryot

Téma 24

Vedoucí: prof. RNDr. Roman Pantůček, Ph.D., UČO 842

Konzultant: Mgr. Adéla Finstrlová, učo 380418

Pracoviště: ÚEB, PŘF MU, Laboratoř molekulární diagnostiky mikroorganismů (LMDM)

Pseudolyzogenie u grampozitivních bakterií

Studentka: Emma Körnerová, UČO 509285

Téma 25

Vedoucí: Mgr. Ivana Mašlaňová, Ph.D., UČO 106011

Pracoviště: ÚEB, Laboratoř molekulární diagnostiky mikroorganismů (LMDM)

Farmako-kinetiké a farmako-dynamické aspekty ovlivňující fágovou terapii a metody pro jejich studium

Téma 26

Vedoucí: Mgr. Pavlína Janovská, Ph.D., UČO 324221

Pracoviště: ÚEB, Oddělení fyziologie a imunologie živočichů

Potenciál inhibice kasein kinázy 1 v léčbě akutní myeloidní leukémie

Studentka: Ingrid Prišticová, UČO 509336