**Seznam obhájených diplomových prací 2024-2010**

|  |
| --- |
| **2024** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| ANDRŠOVÁ Petra | Studium interakce nového protinádorově působícího komplexu platiny s DNA | prof. Kašpárková |
| BACHANOVÁ Lenka | Regenerace senzorických axonů po míšní lézi | Mgr. Štěpánková |
| BARTÁKOVÁ Anna | Typizace amyloidních depozit pomocí hmotnostní spektrometrie ve vzorcích aspirátu tukové tkáně | dr. Holub |
| GŘEŠKOVÁ Andrea | Studium funkce thioredoxinreduktasy v antioxidačním systému včely medonosné | prof. Petřivalský |
| HOFERICOVÁ Gabriela | Štúdium aktivácie signálnych dráh imunitného systému včely medonosnej | dr. Dostálková |
| HOREJŠOVÁ Martina | Studium vlivu metabolických cest cytidinu na léčbu hematologických malignit cytarabinem | Mg. Piskláková |
| HORNÍČKOVÁ Jana | Izolace a charakterizace polyfenoloxidasy z hrachu | dr. Sekaninová |
| HRTÁNKOVÁ Eva | Metódy detekcie a kvantifikácie včelieho vitellogenínu | dr. Dostálková |
| KADLÁČKOVÁ Martina | Vývoj LC-MS/MS metody pro stanovení biomarkerů atypické myopatie koní ze suché krevní skvrny | Mgr. Dobešová |
| KRÁLOVÁ Kateřina | Studium oxidačního stresu u včely medonosné (Apis mellifera) se zaměřením na karbonylaci proteinů | dr. Janků |
| KRHUTOVÁ Markéta | Reakce včelího imunitního systému na patogenní stimul | dr. Danihlík |
| MASAŘ Richard | Použití lipidových profilů k charakterizaci kardiovaskulárních onemocnění | dr. Najdekr |
| MORAVCOVÁ Eliška | Vývoj metody pro detekci a kvantifikaci hmyzích hormonů | dr. Danihlík |
| NOVOTNÝ Roman | Biokompatibilita materiálů pro regeneraci osteochondrálních defektů | doc. Franková |
| PETRŽELKOVÁ Zuzana | Vliv fytokanabinoidů na strukturní proteiny v kůži | doc. Vostálová |
| RAŠKOVÁ Michaela | Analýza reaktivity 3-aminopropanalu vůči aminokyselinám, peptidům a proteinům | prof. Šebela |
| REMEŠOVÁ Eliška | Alternativy bisulfitační reakce pro detekci metylace cytosinu | prof. Drábek |
| SLOVJAKOVÁ Barbora | Analýza transgénnych línií Arabidopsis thaliana nadexprimujúcich gény kukuričnej adenozínkinázy (ZmADK) a miestne cielená mutagenéza génu ZmADK3 | Mgr. Kopečný  |
| SOPKULIAKOVÁ Martina | Štúdium heat shock proteínov 70 v hrachu | dr. Sekaninová |
| TÖLGOVÁ Linda | Funkce oxidu dusnatého v rámci epiteliální imunity včely medonosné | dr. Janků |
| TSINYK Maryna | Functional characterization of Arabidopsis thaliana Cu/Zn superoxide dismutase 1 | dr. Dvořák |
| ŽÁKOVÁ Markéta | Kardioprotektivní účinky 2,3-dehydrosilybinu | dr. Dostál |
| ŽILINSKÁ Lea | Genetická diagnostika dětské trombocytopenie pomocí celogenomového optického mapování | Mgr. Maňáková |

|  |
| --- |
| **2023** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BAHULOVÁ Natálie | Charakterizace a studium aktivního místa mutantních forem aldehyddehydrogenasy 5B z mechu Physcomitrella patens | dr. Kopečná |
| ČMIELOVÁ Dominika | Vliv methylovaných derivátů dehydrosilybinu na aktivaci Akt a Erk kinas v kardiomyocytech. | prof. Modrianský |
| ČUTKOVÁ Alica | Studium specifických lymfocytárních populací ovlivňujících produkci galaktosa-deficientního IgA u IgA nefropatie | dr. Zachová |
| DEHNER Jan | Analýza přírodních látek v květenství vybraných genotypů měsíčku (Calendula sp.) | doc. Tarkowski |
| DOSTÁL Radek | Adaptace rostlinného metabolismu na sucho a produkce osmoprotektivních látek | dr. Béres  |
| DOUPOVEC Vladan | Rekombinantní exprese dvou nových antimikrobiálních peptidů v bacteriálním a rostliném expresním systému | dr. Zhila Osmani  |
| FRANKOVÁ Adéla | Exprese heterologního proteinu kódujícího polyfenoloxidasu hrachu | prof. Smýkal |
| FREITAGOVÁ Radka | LC-MS/MS analýza cukrů a polyolů v moči pro diagnostiku vybraných dědičných metabolických poruch | Mgr. Ivanovová  |
| HRUBČÍK Patrik | Identifikace buněčných populací v periferní krvi a lamina propria myší se střevním zánětem a jejich porovnání s populacemi u myší zdravých | dr. Zachová  |
| JAMRICHOVÁ Kristína | Lipidomická analýza apokrinního potu | Mgr. Kvasnička  |
| KROUPOVÁ Denisa | Vliv lidského papilomaviru na lipidové složení cervikovaginálního hlenu | Juan Bautista De Sanctis, Ph.D. |
| MASOPUSTOVÁ Michaela | Aminoacyl-aminoaldehydy jako substráty rostlinných aminoaldehyddehydrogenas | prof. Šebela |
| MYSLÍNOVÁ Kristýna | Optimalizace PCR technik pro detekci včelích patogenů | dr. Danihlík  |
| POKORNÁ Natálie | Vývoj a validace LC-MS metody pro analýzu vitamínů rozpustných v tucích | dr. Najdekr  |
| RADKOVÁ Andrea | Exprese genů zapojených do obrany rostlin proti patogenům u Brachypodium distachyon | dr. Matušinský |
| ROŠKOVÁ Ivana | Analýza organických kyselín v biologických vzorkách metódou LC-MS/MS pre diagnostiku a štúdium patobiochémie vybraných ochorení | Mgr. Piskláková |
| ROZHON Jakub | Vývoj LC-MS metody pro stanovení biogenních aminů v tkáních včely medonosné | dr. Danihlík  |
| STRNAD Jan | Měření aktivity enzymů pomocí hmotnostní spektrometrie MALDI-ToF | prof. Šebela |
| ŠKROBÁNKOVÁ Šárka | Charakterizace loss-of-function mutanta nph3 u Arabidopsis thaliana. | dr. Škrabišová |
| ŠTRAUCHOVÁ Ivana | Metabolomická a lipidomická štúdia vzoriek mozgovomiešneho moku pacientov s Alzheimerovou chorobou | Mgr. Dobešová  |
| TANCER Jan | Studium enzymů metabolizujících ornitin | dr. Kopečný |
| VALENTINI Viktor | Effect of CuEt on murine T cells and its role in tumour cytotoxicity  | Juan Bautista De Sanctis, Ph.D.  |
| ŽÁRSKÁ Pavlína | Analýza metabolitů a aktivit enzymů zapojených do metabolismu reaktivních forem kyslíku v semenech planých a kulturních genotypů hrachu | dr. Sekaninová |

|  |
| --- |
| **2022** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BOTÍKOVÁ Pavlína | Imunochemická detekce a kvantifikace antimikrobiálních peptidů | dr. Danihlík |
| CYŘÍKOVÁ Tereza | Ovlivnění migrace a invazivity buněk prsního karcinomu vybraným protinádorově účinným komplexem ruthenia | dr. Prachařová |
| KAŇOVSKÁ Ivana | Pletivově specifická pigmentace u sóji luštinaté Glycine max [L.] Merr. | dr. Škrabišová |
| KOMZÁKOVÁ Karolína | Fyziologická a metabolomická charakterizace vybraných genotypů bazalky pravé pěstovaných za kontrolovaných podmínek | dr. Ćavar Zeljković |
| KOŘALKOVÁ Gabriela | Monitorování infekcí způsobených houbami pomocí měření avidity mikrob-specifických protilátek | prof. Raška |
| KOZLANSKÁ Karolína | Charakterizace účinku nových CDK4/6 inhibitorů na nádorových buněčných liniích | doc. Kryštof |
| LUŠŇÁKOVÁ Martina | Biofyzikální a biochemická meziorgánová komunikace v masožravé rostlině mucholapce podivné | doc. Pavlovič |
| MACHALLA Lubomír | Identifikace peptidů navázaných na MHCI molekulách pomocí hmotnostní spektrometrie | dr. Zachová |
| ŠTĚDRÁ Andrea | Technologie digitální polymerázové řetězové reakce (dPCR) a její využití v hematoonkologii | Mgr. Grohmann |
| VAJDÍKOVÁ Markéta | Studium interakce galaktosa-deficientního IgA a autoprotilátky IgG u IgA nefropatie | dr. Kosztyu |
| ŽENOŽIČKOVÁ Helena | Studium vlivu inhibitorů ovlivňujících vývoj B lymfocytů na tvorbu galaktosa-deficientního IgA u IgA nefropatie | dr. Zachová |

|  |
| --- |
| **2021** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BARVÍŘ Zbyněk | Study of a bacterial enzymatic assay for rapid screening of GRETCHEN HAGEN 3 (GH3) family | doc. Novák |
| BĚLÍČEK Jakub | Charakterizace vybraných aldehyddehydrogenas z čepenky odstálé (Physcomitrella patens) a ječmene setého (Hordeum vulgare L.) | dr. Končitíková |
| GAJDOŠÍKOVÁ Petra | Funkce oxidu dusnatého v signálních drahách vrozené imunity hmyzu | prof. Petřivalský |
| GAŠPARÍKOVÁ Ivana | Frakcionácia arabskej gumy pre nájdenie látok ovplyvňujúcich vývojové procesy v rastlinách | prof. Šebela |
| HEGER Tomáš | Viola odorata L.: Identification and Characterization of Na+,K+-ATPase Inhibiting Component | dr. Grúz |
| KRCHŇÁK Maroš | Analýza vybraných sekundárních metabolitů v genofondu ředkve seté | dr. Béres |
| KUCEJ Marek | Vývoj stabilných suspenzných HEK293OX bunkových línií pre CRISPR skríning | Brighty David W. |
| MACHÁČKOVÁ Irena | Studium bioaktivních sloučenin listové zeleniny | dr. Ćavar Zeljković |
| OPLETALOVÁ Barbora | Kardioprotektivní účinky dehydrosilybinu- srovnání s účinkem apelinu | prof. Modrianský |
| PINĎÁKOVÁ Eliška | Metody měření parametrů oxidačního stresu u hmyzu | dr. Danihlík |
| SESTRIENKOVÁ Adela Marína | Chemická charakterizace ředkve seté | dr. Béres |
| ŠIŠKOVÁ Jana | Optimalizace podmínek hydroponického pěstování vybraných druhů máty | dr. Ćavar Zeljković |
| VRBOVÁ Kateřina | Obranné reakce aktivované teplotním stresem se zaměřením na úlohu reaktivních forem dusíku u hrachu setého | doc. Luhová |

|  |
| --- |
| **2020** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV****PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BUDÍNSKÁ Markéta | Analýza jaderných proteinů ječmene s využitím chemické modifikace cysteinu | prof. Šebela |
| FINGEROVÁ Lenka | Studium nukleosidas a aldehyddehydrogenas ve vybraných jednoděložných rostlinách | dr. Kopečný |
| FOLDYNA Jakub | Úloha arginasy v signálních drahách oxidu dusnatého a polyaminů v stresových odpovědích rostlin | doc. Petřivalský |
| Haršányiová Kristína | Lipidomická analýza u pacientok s karcinómom prsníkov | dr. Brumarová |
| HYBENOVÁ Andrea | Characterization of new chemicals for mitigating the effect of different abiotic stresses on Arabidopsis plants. | dr. Nuria De Diego Sanchez |
| CHALUPKOVÁ Miluše | Analýza imunitních buněk v kloubních výpotcích pacientů s totální endoprotézou kolena | dr. Mikulková |
| KÁBRTOVÁ Veronika | Využitie bioenkapsulácie pre produkciu katelicidínu LL-37 v endosperme jačmeňa | dr. Plíhal |
| KAJÁNKOVÁ Jarmila | Produkce a charakterizace aldehyddehydrogenas rodiny 22 z ječmene a kukuřice | dr. Končitíková |
| KOPEČNÝ David | Funkční ověření stabilizačních domén pro expresi antimikrobiálních peptidů v rostlinách | prof. Frébort |
| Kucháriková Nina | Ovplyvnenie procesov v koži fytokanabinoidmi | doc. Vostálová |
| KVASNIČKA Aleš | Lipidomická analýza krevních skvrn pacientů s deficitem acyl-CoA dehydrogenasy mastných kyselin s krátkým řetězcem | doc. Friedecký |
| NOSÁLKOVÁ Lenka | Využití dvoudimenzionální chromatografické separace peptidů v diferenční proteomice | dr. Lenobel |
| PEŘINA Miroslav | Selektivní inhibice cyklin-dependentních kinas u hematologických malignit | dr. Jorda |
| PISKLÁKOVÁ Barbora | Multikomponentní analýza organických kyselin v biologických vzorcích pro laboratorní diagnostiku dědičných metabolických poruch | doc. Friedecký |
| RAČUCH Vincent | Studium distribuce kovů v rostlinných orgánech pomocí ICP-MS | dr. Rozehnalová |
| SEDLÁČEK Viktor | Využití rostlin jako produkční platformy pro přípravu veterinárních vakcín: návrh a testování expresních konstruktů | Mgr. Mičúchová |
| SMOLKOVÁ Tereza | Imobilizace hrachové aminoxidasy | dr. Frömmel |
| STEJSKAL Pavel | Validace metody přímé detekce cirkulujících nádorových buněk u pacientů s multiformním glioblastomem. | MUDr. Řehulková |
| SUSZKOVÁ Vendula | Úloha S-nitrosylace v regulaci aktivity enzymů u hrachu setého v reakci na abiotický stres | doc. Luhová |
| ŠATKA Štefan | Funkcia oxidu dusnatého v signálnych dráhach kyseliny salicylovej v odpovedi rastlín na teplotný stres | doc. Petřivalský |
| VÁNSKÁ Tereza | Změny fotosyntetického aparátu u mutanta ječmene s nefunkční biosyntézou chlorofylu *b* | dr. Husičková |
| VAVREČKOVÁ Markéta | Vliv změny složení mikrobiomu na expresi a aktivitu cytochromů P450 | doc. Anzenbacherová |
| ZEHNÁLKOVÁ Martina | Stanovení 4-hydroxynonenalu jako sekundárního produktu lipidové peroxidace v lidských nádorových buňkách | doc. Pospíšil |
| ZUZAŇÁKOVÁ Kateřina | Metabolomická analýza krevních skvrn koní s atypickou myopatií | dr. Brumarová |

|  |
| --- |
| **2019** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV****PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| DOBEŠOVÁ Dana | Metabolomická analýza HeLa buněk defektních v purinové de novo syntéze | Mgr. Mádrová |
| GROHMANN Jan | Detekce mikropartikulí metodou průtokové cytometrie u hematologických malignit. | dr. Novák M. |
| HRACHOVCOVÁ Hana | Cytotoxické účinky geldanamycinu a jeho derivátu u buněk multiformního glioblastomu | doc. Mlejnek |
| KACZOROVÁ Dominika | Analýza nutričního složení konopí setého a konopných výrobků | doc. Tarkowski |
| KUBNÝ Jakub | Enzymy biosyntézy a metabolismu reaktivních forem dusíku v imunitních odpovědích včel | doc. Petřivalský |
| LÍŇOVÁ Kristýna | Kolaterální senzitivita a exprese ABCC1 transportéru u nádorových buněk | doc. Mlejnek |
| MAŇÁKOVÁ Jiřina | Detekce strukturních variant u pacientů s mnohočetným myelomem metodou optického mapování | dr. Fillerová |
| SVITÁKOVÁ Michaela | Humorální imunitní systém včel (Apis mellifera) v různém vývojovém stádiu a věku | dr. Danihlík |
| ŠTANCLOVÁ Jana | Studium enzymů s diaminooxidasovou a aminoaldehyddehydrogenasovou aktivitou v reakci na teplotní stres hrachusetého (Pisum sativum). | doc. Luhová |
| VAŠÍČKOVÁ Anita | Purifikace glutamylendopeptidasy II z filtrátu kultury Streptomyces griseus | prof. Šebela |
| VOJTOVIČ Daniel | Úloha L-cysteindesulfhydrasy v rostlinných odpovědích na biotické stresy | doc. Petřivalský |
| VRÁNOVÁ Tereza | Optimalizace metod pro stanovení antimikrobiální aktivity extraktů z řasy Chlorella sorokiniana | dr. Danihlík |
| VROBEL Ondřej | Studium vybraných organických sloučenin síry rodu Allium | doc. Tarkowski |
| VROBLOVÁ Eliška | Imunofenotypy buněk bronchoalveolární lavážní tekutiny u pacientů po transplantaci plic a jejich vztah k rejekci | dr. Mikulková |

|  |
| --- |
| **2018** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV****PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BERČÍKOVÁ Lucie | Vliv modifikace struktury elicitinů infestinu a kryptogeinu na proces S-nitrosylace u modelového systému Solanum spp | dr. Tichá*(dr. Jedelská)*  |
| BIOVÁ Jana | Biologické vlastnosti původců nákaz včel a jejich využití v mikrobiologické diagnostice | dr. Bzdil |
| DOSEDĚLOVÁ Věra | Chemická charakterizace šalotky | doc. Tarkowski |
| DOSTÁLOVÁ Hana | Příprava a charakterizace rekombinantních glykoproteinů produkovaných v prokaryotních buňkách | prof. Raška |
| FILIPI Tereza | Návrh a produkce tagovaných rekombinantních proteinů pro orientovanou vazbu na proteonanoliposomy. | prof. Raška |
| FORMÁNKOVÁ Eva | Úloha signálních drah oxidu dusnatého a kyseliny salicylové v odpovědi rostlin rajčete na teplotní stres a infekci patogeny | doc. Petřivalský |
| JANECHOVÁ Veronika | Využitie rastlinného expresného systému pre produkciu biologicky aktívneho antimikrobiálneho peptidu. | Mgr. Mičúchová |
| JUŘÍKOVÁ Simona | Optimalizace metod kvantitativní proteomiky pro studium tepelné stability proteinů | dr. Lenobel |
| KNOTKOVÁ Petra | Úloha malé Rab GTPasy Ara7 v odpovědi na abiotický stres | dr. Takáč |
| KRÁLÍKOVÁ Jarmila | Vliv modifikace struktury elicitinů infestinu a kryptogeinu na schopnost aktivace obranných mechanismů na modelovém systému Solanum spp | doc. Luhová |
| LIBIGEROVÁ Tereza | Studium aktivního místa aldehyddehydrogenasy 2A z mechu Physcomitrella patens | dr. Kopečný |
| SEDLÁŘ Antonín | Studium vlivu modifikace struktury elicitinů infestinu a kryptogeinu na modelovém systému tabákové buněčné suspenze | doc. Luhová |
| VALTERA Viktor | Eliminace močoviny ureasou imobilizovanou na magnetických nosičích | doc. Zajoncová |
| VAŠÍČKOVÁ Petra | Studium úlohy biliverdinu jako antioxidační látky v rostlinných modelech | doc. Petřivalský |
| VEVERKOVÁ Eliška  | Identifikace glykoproteinů v kultivarech hrachu setého | prof. Šebela |
| WENZELOVÁ Petra | Vliv výživy na humorální imunitní systém včel (Apis mellifera) | dr. Danihlík |

|  |
| --- |
| **2017** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV****PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BERANOVÁ Hana | Úloha 8-nitro-cGMP v signálních drahách rostlin | doc. Petřivalský |
| ČERNOCHOVÁ Lucie | Profilování sekundárních metabolitů ve vybraných odrůdách konopí setého | doc. Tarkowski |
| GALASOVSKÁ Nela | Oxidativní poškození proteinů v lidských nádorových buňkách | dr. Rác |
| HLOUŠKOVÁ Veronika | Percepce auxinového a cytokininového signálu v patogenní houbě Claviceps purpurea | doc. Galuszka |
| HUTAŘOVÁ Jitka | Proteasy a jejich využití v medicíně. Optimalizace imobilizace ureasy. | doc. Zajoncová |
| JAŠKOVÁ Lenka | Studium variant aldehyddehydrogenasy 21 (ALDH21) z mechu Physcomitrella patens | dr. Kopečný |
| KOUŘIL Štěpán | Cytokininy v tRNA | doc. Tarkowski |
| MALICHOVÁ Irena | Vliv grafenoxidu na signalizaci pregnanového X receptoru regulujícího biotransformaci xenobiotik. | dr. Vrzalová |
| MARKOVÁ Kateřina | Studium produkce reaktivních forem kyslíku a dusíku při působení teplotního stresu u kultivaru rajčete Micro-Tom | Mgr. Tichá*(dr. Jedelská)*  |
| MIČŮCHOVÁ Alžbeta | Príprava a analýza transgénnych línií jačmeňa exprimujúcich rekombinantný katelicidín pod kontrolou konštitutívneho či zrnovo špecifického promótoru | Mgr. Holásková |
| MLYNARČÍKOVÁ Eva | Úloha homologu Gcn4 proteinu Saccharomyces cerevisiae u houby Claviceps purpurea | Mgr. Vrabka |
| SAVARA Jakub | Heterologní exprese a studium isopentenyltransferas z modelového mechu Physcomitrella patens | Mgr. Zalabák |
| STŘELCOVÁ Kateřina | Příprava linií ječmene Hordeum vulgare s umlčeným genem pro cytokininový receptor HvHK3 | dr. Škrabišová |
| VOŇKA Petr | Studium biosyntézy auxinů pomocí in vivo značení | dr. Novák O. |

|  |
| --- |
| **2016** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV****PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BALÁŠOVÁ Michaela | Identifikace proteinů v moči laboratorních potkanů | prof. Šebela |
| DOSTÁLKOVÁ Silvie | Úloha antimikrobiálních peptidů v imunitní obraně včel při infekcích bakteriálními patogeny | doc. Petřivalský |
| DVOŘÁK Petr | Purifikace a enzymatická charakterizace předpokládané rostlinné adenosindeaminasy | dr. Dzurová |
| HRADILOVÁ Michaela | Kvasinkové rekombinační klonování a jeho využití pro přípravu konstruktů k transformaci Claviceps urpurea, funkční ověření vybraných konstruktů | Mgr. Vrabka |
| JANKŮ Martina | Úloha histondeacetylas v odpovědích rostlin na mikrobiální elicitory | doc. Petřivalský |
| JURAČKOVÁ Věra | Kvantifikace genové exprese u Clavices purpurea | dr. Majeská Čudejková |
| KOŘISTKA Jakub | Strigolaktony – nová skupina fytohormonů | doc. Tarkowski |
| KRAICZOVÁ Veronika | Úloha oxidu dusnatého ve vývoji kořene rostlin se zaměřením na studium enzymu S-itrosoglutathionreduktasy | doc. Luhová |
| MAŠKOVÁ Tereza | Vývoj nízkonákladového mikrofluidního zařízení pro detekci bakterií | doc. Petr |
| MITURA Karel | Regulační role cytokininů během listové senescence vyvolané zastíněním u pšenice (Triticum aestivum L. | Cintia Marchetti |
| ROHÁLOVÁ Jana | Imobilizace a charakterizace bromelainu na magnetických nosičích a jeho využití při stabilizaci vína | doc. Zajoncová |
| ŠENKOVÁ Karolina | Příprava a transformace protoplastů jednoděložných rostlin a jejich využití pro studium lokalizace proteinů cytokininového matabolismu | dr. Plíhal |
| ŠMOLDASOVÁ Michaela | Identifikace rostlinných patogenů pomocí hmotnostní spektrometrie | dr. Dyčka |
| ŠROMOVÁ Vendula | Charakterizace mutantů S-nitrosoglutathionreaduktasy v oomycetě Phytophthora infestans | dr. Činčalová |
| TISOŇOVÁ Zuzana | Analýza infucibilní exprese genů metabolismu cytokininů (CKX) u Arabidopsis thaliana | Mgr. Jiskrová |
| ŽVÁTOROVÁ Zuzana | Úloha S-nitrosoglutathionreduktasy ve vývoji a obranné reakci rajčete Solanum lycopersicum cv. Micro-Tom | doc. Petřivalský |

|  |
| --- |
| **2015** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV****PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BAKOVÁ Michaela  | Selekce a fenotypizace homozygotních linií Arabidopsis thaliana s pozměněnými hladinami nukleotidpyrofosfatas  | Hluska Tomáš  |
| DRABYČOVÁ Daniela  | Protizápalové účinky rastlinných extraktov  | Rárová Lucie  |
| HÁJKOVÁ Eva  | Štúdium mutantných foriem nukleozid-N-ribohydrolázy 2b z kukurice (Zea mays)  | Kopečný David  |
| HALENKOVÁ Lucie  | Izolace cytokininových nukleotidů boronátovou afinitní extrakcí  | Tarkowski Petr  |
| HÝLOVÁ Adéla  | Klonování a exprese vybraných ALDH z rodin 2 a 3 z mechu  | Kopečná Martina  |
| JENDRIŠÁKOVÁ Tereza  | Reaktivní formy dusíku v obranném mechanismu rostlin  | Luhová Lenka  |
| JOHNOVÁ Patricie  | Subcellular localization of maize cytokinin dehydrogenases  | Zalabák David  |
| KOZAROVÁ Iveta  | Antiproliferační účinky derivátů betulinu a lupeolu na buňky odvozené od lidského maligního melanomu  | Rárová Lucie  |
| LASOTOVÁ Ester  | Purifikace a charakterizace tRNA isopentenyltransferasy z kukuřice  | Frébortová Jitka  |
| MÁDROVÁ Lucie  | Využití spektrálních stromů jako nový přístup v identifikaci metabolitů deficitu adenosindeaminasy v moči  | Najdekr Lukáš  |
| PALYZOVÁVeronika  | Studium metabolických změn při popáleninovém úrazu pomocí kapilární elektroforézy  | Petr Jan  |
| PAVLÍKOVÁ Stanislava  | Diagnostika vybraných dědičných metabolických poruch novorozeneckého screeningu pomocí HPLC-MS/MS  | Janečková Hana  |
| PERUTKA Zdeněk  | Identifikace rostlinných jaderných proteinů získaných precipitací MnCl2 pomocí hmotnostní spektrometrie  | Šebela Marek  |
| POPOVIČOVÁ  (KOZIELOVÁ) Lucie  | Studium mutantních forem nukleosid-N-ribohydrolasy 3 z kukuřice (Zea mays)  | Kopečný David  |
| VILÍM Jan  | Studium tří rodin aldehyddehydrogenas z mechu (Physcomitrella patens)  | Kopečná Martina  |

|  |
| --- |
| **2014** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV****PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| Axmanová Martina | Analýza zinek rezistentní prostatické nádorové buněčné linie | Masařík Michal |
| DOHNÁLKOVÁ Eva | Charakterizace substrátové specifity cytokinindehydrogenas v různých pletivech kukuřice a charakterizace enzymu ZmCKX6 | Zalabák David |
| Georgiadisová Jolana | Analýza složení vysokomolekulární frakce cirkulujících imunitních komplexů u IgA nefropatie | Raška Milan |
| Gerhardová Denisa | Vliv palmatinu na expresi cytochromů P450 1A | Vrba Jiří |
| Halouzka Rostislav | Vybrané metody chemické analýzy medu | Tarkowski Petr |
| KABRDOVÁ Lenka | Proteomická analýza regulace cytoskeletu v kořenech Arabidopsis thaliana pomocí cytoskeletálních inhibitorů | Takáč Tomáš |
| Kubiasová Karolína | Lokalizace cytokininových receptorů Arabidopsis thaliana pomocí fluorescenčního značení | Plíhal Ondřej |
| MIČKOVÁ Zuzana | Klonování a charakterizace substrátové specifity cytokininových receptorů z Brassica napu | Gallová Lucia |
| Novák Dominik | Příprava konstruktů a mikroskopická analýza exprese vybraných cytoskeletálních proteinů | Doskočilová Anna |
| Radziniaková Zuzana | Vývoj nových chromatografických metod pro stanovení antiepileptik v biologickém materiálu | Gucký Tomáš |
| Slaninová Tereza | Testování nových promotorů v rajčeti a ječmeni pomocí lokalizace GFP | Mrízová Katarína |
| Šatná Barbora | Buněčně biologická analýza membrán v reakci rostlin na těžké kovy | Ovečka Miroslav |
| Tkáč Martin | Příprava a charakterizace fluorescenčně značených derivátů aromatických cytokininů, zejména kinetinu, a jejich biologická aktivita | Plíhalová Lucie |
| Vyplelová Petra | Detekce MAP kinas s TEY motivem v ječmeni kultivovaném v podmínkách abiotického stresu. | Křenek Pavel |
| Zdráhalová Marie | Analýza metabolomu lidské moči pomocí GC×GC-TOF | Jáčová Jaroslava |
| železná martina | Úloha S-nitrosoglutathionreduktasy v obranné reakci rostlin vyvolané působením elicitinů  | Luhová Lenka |

|  |
| --- |
| **2013** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV****PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| CMAJDÁLKA Jan  | Vyšetření paraneoplastických protilátek u vybraných nádorových onemocnění | Roubalová Lucie |
| DOBIÁŠOVÁ Helena | Biosyntéza cytokininů u cyanobakterie Nostoc 7120 | Frébortová Jitka |
| FIKAROVÁ Iveta | Stanovení vlivu imatinibu na metabolismus buněk chronické myeloidní leukemie metodou HPLC-MS/MS | Župková Marcela |
| HALÍŘOVÁ Barbora | Vliv kancerostatik na intracelulární metabolom | Janečková Hana |
| HARVANOVÁ Monika | Konfokální Ramanova mikroskopie buněk | Mašek Vlastimil |
| CHALOUPKOVÁ Zuzana | Charakterizace alfa - amylasy a její imobilizace na magnetické mikročástice a nanočástice | Zajoncová Ludmila |
| KARLÍKOVÁ Radana | Metabolomická analýza kondenzátu dechu pacientů s astmatem a cystickou fibrózou | Friedecký David |
| KOŠÚTOVÁ Petra | Úloha a integrácia cytoskeletu a MAPK signalingu počas odpovedi rastlinných buniek na stres | Šamajová Olga |
| KUNOVÁ Veronika  | Detekce autoprotilátek anti-MAG IgM a autoprotilátek anti-GM IgM, IgG u pacientů s periferními neuropatiemi | Roubalová Lucie |
| MALÍNKOVÁ Veronika | Příprava a biologická aktivita nových 2,6,9- trisubstituovaných derivátů purinu s potenciální vyšší metabolickou stabilitou | Zatloukal Marek |
| MICHALOVÁ Martina | Charakterizace vazby platinových komplexů na DNA | Mašek Vlastimil |
| NOVOTNÁ Lucie | Transdermální transport a bezpečnost přírodních látek | Vostálová Jitka |
| PLHALOVÁ Vendula | Úloha chitinasy v obranné reakci rostlin na houbové fytopatogeny | Petřivalský Marek |
| ROUBALOVÁ Lenka | Vliv galátů kvercetinu a taxifolinu na angiogenezi | Valentová Kateřina |
| SMAŽÁK Michal | Mechanismus působení a účinnosti inhibitorů proteinkinas v buněčných liniích karcinomu prostaty | Jorda Radek |
| SVOBODOVÁ Gabriela  | Stanovení heparinem indukované trombocytopenie-vliv genetických polymorfismů receptorů destiček na její výskyt | Slavík Luděk |
| SVOBODOVÁ Jana | Vliv zánětlivých faktorů produkovaných makrofágy na enzymy podílející se na metabolické aktivaci polyaromatických promutagenů | Vondráček Jan |
| ŠTAFFOVÁ Kateřina | Analýza vybraných imunogenetických markerů u transplantace krvetvorných kmenových buněk | Mrázek František |
| ŠŤASTNÁ Veronika | Metabolomická analýza myší plasmy za použití aminopropylové kolony a TripleQ-MS | Najdekr Lukáš |
| ŠŤASTNÁ Zlata | Vyšetření markerů neurodegenerace u Alzheimerovy choroby | Roubalová Lucie |
| TICHÁ Tereza | Biochemická charakterizace rekombinantní Snitrosoglutathionreduktasy z *Brassica oleracea* a *Lactuca sativa* | Luhová Lenka |
| VÁCLAVKOVÁ Jana | Proteomický profil protinádorového účinku klinicky používaných rostlinných alkaloidů | Džubák Petr |
| WANDROLOVÁ Aneta | Příprava transgenních rostlin *Secale cereale* se samčí sterilitou | Galuszka Petr |

|  |
| --- |
| **2012** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV****PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| ANDRÝSKOVÁ Edita | Příprava transgenního ječmene se změněnou hladinoucytokininů v zrnech | Pospíšilová Hana |
| BARTOŠKOVÁ Jana | Optimalizace metody analýzy bakteriálních cytokininů | Tarkowski Petr |
| BERKOVÁ Tereza | Biosyntéza aromatických cytokininů | Tarkowski Petr |
| FOJTÍKOVÁ Martina | Vliv vybraných přírodních látek na jaterní cytochromy P450 | Anzenbacherová Eva |
| HAITLOVÁ Terezie  | Detekce příčin rezistence protidestičkové léčby u rizikových pacientů | Slavík Luděk |
| HARMANOVÁ Klára | Efekty vybraných lipofilních organických kontaminantů prostředí v plasmatické membráně jaterní epiteliální linie WB F344 | Machala Miroslav |
| HORÁKOVÁ Jana | Vliv nanočástic stříbra na obrannou reakci *Solanum* spp.v průběhu patogenese | Luhová Lenka |
| JANČOVIČOVÁ Jana | Profilovanie génovej expresie u pacientov s karcinómom pažeráka | Srovnal Josef |
| JAWOREK Pavel | Vývoj metody pro analýzu hydroxylovaných derivátů cytokininů | Tarkowski Petr |
| JOŘENEK Miroslav | Imobilizace penicilin G acylasy na magnetické mikročástice a její využití v biotechnologických procesech | Zajoncová Ludmila |
| JOUROVÁ Lenka | Vliv hormonů štítné žlázy na expresi různých podtypů těžkých řetězců myosinu | Pavelka Stanislav |
| KADLECOVÁ Kristýna | Detekce S-nitrosoglutathionreduktasy v rostlinách nativní elektroforézou | Petřivalský Marek |
| KAJNAROVÁ Vendula | Klonování, exprese a purifikace AMP-deaminasy z kvasinek | Pospíšilová Hana |
| KARAS Daniel | Studium interakce Na+/K+ ATPasy s cisplatinou | Šebela Marek |
| KLEVCOVÁ Petra | Analýza mRNA expresních profilů vybraných imunitních molekul u pacientů s totální endoprotézou | Petřek Martin |
| KOTLAND Ondřej | Vývoj a optimalizace metody pro studium metabolismu purinových a pyrimidinových derivátů v *Physcomitrella patens* | Podlešáková Kateřina |
| KOUDELKOVÁ Petra | Generation and characterization of stable expressing celllines using different approaches for targeted integration into genome of mammalian cells | Hierl Markus |
| NOSEK Lukáš | Použití 2D-CN/SDS-PAGE ke sledování změn v zastoupení pigmentproteinových komplexů thylakoidních membrán stresovaných rostlin | Illík Petr |
| ONDRYÁŠOVÁ Hana | HPV infekce a význam epigenetických modulátoru ve vývoji karcinomu cervixu | Koudeláková Vladimíra |
| PAULŮ Denisa | Exprese vybraných cytokinů a signálních molekul u plicních onemocnění se zánětlivou složkou | Kriegová Eva |
| POSPÍŠILOVÁ Pavla | Biochemická charakterizace enzymopatií působujících vrozené hemolytické anémie | Mojzíková Renáta |

|  |
| --- |
| **2011** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV****PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| ANDREE Tomáš  | Charakterizace rostlinného antikvitinu - aldehyddehydrogenasy 7 z hrachu | Kopečný David |
| BAREŠOVÁ Anna | Vývoj UHPLC-TMS screeningové metody pro diagnostiku dědičných metabolických poruch | Friedecký David |
| DANIHLÍK Jiří  | Analýza parametrů humorální imunity včel | Petřivalský Marek |
| DVOŘÁKOVÁ Zuzana | Role můstků vytvořených v molekule dvoušroubovicovéDNA v mechanismu protinádorového působení komplexů platiny  | Kašpárková Jana |
| FOJTÍKOVÁ Martina | Vliv vybraných přírodních látek na jaterní cytochromy P450 | Anzenbacherová Eva |
| FRANC Vojtěch | Studium proteinových biomarkerů a posttranslačních modifikací pomocí hmotnostní spektrometrie | Řehulka Pavel |
| HALAMKOVÁ Pavlína | Izolace sulfitoxidasy a inhibice hrachové aminoxidasy | Šebela Marek |
| CHALUPOVÁ Jana | Identifikace a biotypizace fytopatogenů kulturních rostlin pomocí hmotnostní spektrometrie | Šebela Marek |
| JEMELKOVÁ Jana  | Příprava modelu pro studium vlivu vybraných glykosyltransferas na tvorbu O-glykanů imunoglobulinu A | Raška Milan |
| KOCUROVÁ Andrea | ABC transportéry a léková rezistence | Mlejnek Petr |
| KOLLINEROVÁ Soňa  | Změny exprese mikroRNA u pacientů s B-CLL | Modrianský Martin |
| KONVALINOVÁ Helena | Diagnostika metabolických poruch aminokyselin a peptidů metodou UHPLC-MS/MS | Adam Tomáš |
| MORICOVÁ Pavla | Vliv nanočástic stříbra na proces regenerace protoplastů | Luhová Lenka |
| NAJDEKR Lukáš | Protein modifications | Šebela Marek |
| POLANSKÝ Petr | Studium molekulárního mechanizmu protinádorové aktivity dinukleárních komplexů platiny | Brabec Viktor |
| POPELKOVÁ Hana  | Dehydrosilybin jako protonofor: vztah struktury k biologické aktivitě | Modrianský Martin |
| ŠAŘECOVÁ Petra | Studium vlastností a funkce S-nitrosoglutathionreduktásy u *Solanum* spp | Petřivalský Marek |
| VÁLOVÁ Tereza | Vliv nanočástic stříbra na proces klíčení | Luhová Lenka |
| VESELÁ Eva | Kvantitativní analýza markerů DNA poškození a její optimalizace pro rutinní testování potenciálně genotoxických látek a faktorů | Mistrík Martin |
| VYMĚTALOVÁ Ladislava | Cyklin-dependentní kináza 7 jako cíl farmakologických inhibitorů | Kryštof Vladimír |

|  |
| --- |
| **2010** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV****PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| FRÖMMEL Jan  | Příprava nových syntetických substrátůaminoaldehyddehydrogenasy | Šebela Marek |
| GLOSOVÁ Michaela  | Vliv světelných podmínek a teplotního stresu na aktivaci antioxidačních mechanismů u *Solanum lycopersicum* | Luhová Lenka |
| HLUSKA Tomáš | Identifikace hypotetické zeatin cis-trans isomerasy | Galuszka Petr |
| KAMENÍČKOVÁ Alžběta | Identifikace cílů u potenciálních protinádorových derivátů indukujících změny v buněčném cyklu | Džubák Petr |
| KLÁSKOVÁ Jana | Proteomické přístupy ke studium cytokinin-vazebného proteinu z obilovin | Chamrád Ivo |
| KONČITÍKOVÁ Radka | Purifikace a charakterizace mutantu kukuřičné cytokininoxidasy / dehydrogenasy | Kopečný David |
| KUBEŠOVÁ Kateřina | Vliv klinicky využívaných psychofarmak, benzodiazepinů, na transkripční aktivitu xenoreceptorů v lidských nádorových liniích | Vrzal Radim |
| KULHÁNKOVÁ Barbora  | Studium chemického složení lupinové mouky (*Lupinus albus* L.) | Tarkowski Petr |
| LAKOMÁ Petra  | Charakterizace minoaldehyddehydro-genasy z kukuřice seté (*Zea mays*) | Kopečný David |
| MIČOVÁ Kateřina | Metody stanovení hladin nových léků pro chronickou myeloidní leukémii v tělních tekutinách | Friedecký David |
| MRÍZOVÁ Katarína | Analýza transgenních rostlin ječmene se zvýšenou hladinou lysinu | Galuszka Petr |
| NĚMČÁKOVÁ Hana  | Analýza a biologické účinky nitrovaných mastných kyselin v rostlinách | Petřivalský Marek |
| POLÝNKOVÁ Adriana | Stanovení plasmatických hladin duálníhotyrosinkinasového inhibitoru lapatinibu u nemocných s karcinomem prsu | Friedecký David |
| POSPÍŠILOVÁ Martina | Imobilizace alfa-amylas na magnetické nosiče | Zajoncová Ludmila |
| RESUTÍKOVÁ Lucie  | Nové markery pro detekci minimální residuální choroby u pacientů s karcinomem pankreatu | Srovnal Josef |
| SIKOROVÁ Urszula  | Vliv stresových faktorů na fyziologii rostlin | Kubala Martin |
| SMÉKALOVÁ Veronika  | Studium hypotetické cytokinindehydrogenasy bakterie Nostoc 7120 | Frébortová Jitka |
| ZÁVODNÁ Kateřina | Příprava knock-outovaných linií Arabidopsis thaliana pro genovou rodinu CKX a jejich fenotypové změny během senescence | Galuszka Petr |
| ŽILIĆ Selma  | Purifikace rekombinantních proteinů z kvasinkového expresního systému | Frébort Ivo |