

## Seznam obhájených diplomových prací 2026-2010

| 2026                  |                                                                                                          |                                 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| JMÉNO STUDENTA        | NÁZEV PRÁCE                                                                                              | ŠKOLITEL                        |
| BESTA SMRČKOVÁ Helena | Role of PD1 and tyrosine phosphatase 2 (SHP-2) activity on Lck activity in human T lymphocytes           | Juan Bautista De Sanctis, Ph.D. |
| BORÁKOVÁ Ivana        | Studium vlastností a regulace aktivity hrachové polyfenoloxidasy                                         | prof. Petřivalský               |
| BRKIĆ Amra            | Fytochemická charakterizace semen máku / Phytochemical characterization of poppy seeds                   | dr. Čavar Zeljković             |
| DUBEN Zdenko          | Protinádorová aktivita pyrazolo[4,3-c]pyridinu indukovaná světlem                                        | prof. Kryštof                   |
| DUCHOVÁ Hana          | Effect of lck stimulation on lymphocyte priming induced by CuEt                                          | Juan Bautista De Sanctis, Ph.D. |
| FILINOVÁ Karolína     | Modulácia antioxidačnej kapacity včely medonosnej (Apis mellifera a jej analýza                          | dr. Janků                       |
| HANÁKOVÁ Ivana        | Identifikácia vzácnych alel pre extrémnu ranosť sóje fazuľovej Glycine max [L.] Merr.                    | dr. Škrabišová                  |
| KOŘENKOVÁ Eva         | Detekce melittinu a vitellogeninu ve tkáních včely medonosné Apis mellifera                              | dr. Janků                       |
| MAŇASOVÁ Anna         | Fyziologické funkce hltanových žláz včely medonosné a vliv výživy na expresi MRJP proteinů               | dr. Danihlák                    |
| MARŠÁLKOVÁ Natalie    | Poškození kožních buněk vyvolané kombinovaným působením UVA záření a polutantů                           | doc. Rajnochová Svobodová       |
| MATELOVÁ Eva          | Transdermální transport vybraných fytoKANABINOIDŮ                                                        | doc. Vostálová                  |
| POLEHŇA Josef         | Separace složek arabské gumy a jejich analýza                                                            | prof. Šebela                    |
| PUTNA Štěpán          | Inhibice aldehyddehydrogenas alkaloidy                                                                   | prof. Šebela                    |
| SEVERINOVÁ Tereza     | Oxidační stres u semen hrachu klíčících v prostředí s omezenou dostupností vody                          | dr. Sekaninová                  |
| SROVNALOVÁ Adéla      | Vývoj metody pro analýzu vybraných aminokyselin v tkáních včel                                           | dr. Danihlák                    |
| SVEDKOVÁ Eva          | Vliv taxifolinu a kvercetinů na proteiny v kůži                                                          | dr. Ryšavá                      |
| TVARŮŽKOVÁ Anna Marie | Analýza proteinů hexamerinů a transferinů v hemolymfě a tukovém tělisku včely medonosné (Apis mellifera) | dr. Dostálková                  |
| ZAMAZAL Viktor        | Role aktivace cytotoxických T-lymfocytů v biologické léčbě hematologických malignit                      | dr. Martin Novák                |

| 2025              |                                                                          |              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| JMÉNO STUDENTA    | NÁZEV PRÁCE                                                              | ŠKOLITEL     |
| BEDNÁŘ Antonín    | Imunitní systém larev a kukel včely medonosné                            | dr. Danihlák |
| BENDA Marek       | Vývoj nové metody pro detekci enzymové oxidace auxinů a příbuzných látek | dr. Brunoni  |
| CAMFRLOVÁ Markéta | Lipidomická analýza pacientů po bariatrické operaci                      | Mgr. Rozhon  |

|                      |                                                                    |              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| KOLENOVSKÁ Jana      | Využití trombin generačního testu pro monitorování léčby hemofilie | dr. Úlehlová |
| URVA Pavel           | Tkáňová exprese odorant vazebných proteinů včely medonosné         | dr. Danihlík |
| ZLATOHLÁVKOVÁ Eliška | Proteolytické vlastnosti vinného a balzamikového octa              | prof. Šebela |

| 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 polyfenoloxidas 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 ( <i>Apis mellifera</i> ) 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 transgenných linií <i>Arabidopsis thaliana</i> nadexprimujících gény kukuričnej adenosínkinázy (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 bakteriálním a rostlinném expresním systému                                  | dr. Zhila Osmani                |
| FRANKOVÁ Adéla       | Expres 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 myši se střevním zánětem a jejich porovnání s populacemi u myši 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. Daníhlík                    |
| POKORNÁ Natálie      | Vývoj a validace LC-MS metody pro analýzu vitamínů rozpustných v tucích                                                                    | dr. Najdekr                     |
| RADKOVÁ Andrea       | Expres genů zapojených do obrany rostlin proti patogenům u Brachypodium distachyon                                                         | dr. Matušinský                  |
| ROŠKOVÁ Ivana        | Analýza organických kyselin v biologických vzorcích metodou LC-MS/MS pre diagnostiku a štúdium patobiochemie vybraných ochorení            | Mgr. Pisklákova                 |
| ROZHON Jakub         | Vývoj LC-MS metody pro stanovení biogenních aminů v tkáních včely medonosné                                                                | dr. Daníhlík                    |
| STRNAD Jan           | Měření aktivity enzymů pomocí hmotnostní spektrometrie MALDI-ToF                                                                           | prof. Šebela                    |
| ŠKROBÁNKOVÁ Šárka    | Charakterizace loss-of-function mutantu 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. Danihlák        |
| CYŘÍKOVÁ Tereza    | Ovlivnění migrace a invazivity buněk prsního karcinomu vybraným protinádorově účinným komplexem ruthenia          | dr. Prachařová      |
| KAŇOVSKÁ Ivana     | Pletivově specifická pigmentace u sóji luštěnaté Glycine max [L.] Merr.                                           | dr. Škrabišová      |
| KOMZÁKOVÁ Karolína | Fyziologická a metabolická charakterizace vybraných genotypů bazalky právě pěstovaných za kontrolovaných podmínek | dr. Čavar 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 MHC I molekulách pomocí hmotnostní spektrometrie                               | dr. Zachová         |
| ŠTĚDRÁ Andrea      | Technologie digitální polymerázové řetězové reakce (dPCR) a její využití v hematologii                            | Mgr. Grohmann       |
| VAJDÍKOVÁ Markéta  | Studium interakce galaktosa-deficientního IgA a autoprotilátky IgG u IgA nefropatie                               | dr. Kosztu          |
| 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 čepeny odštěpky (Physcomitrella patens) a ječmene setého (Hordeum vulgare L.) | dr. Končítiková   |
| GAJDOŠÍKOVÁ Petra | Funkce oxidu dusnatého v signálních drahách vrozené imunity hmyzu                                                            | prof. Petřivalský |
| GAŠPARÍKOVÁ Ivana | Frakcionácia arabskej gummy pre nájdenie látok ovplyvňujúcich vývojové procesy v rastlinách                                  | prof. Šebela      |
| HEGER Tomáš       | Viola odorata L.: Identification and Characterization of Na <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> -ATPase Inhibiting Component        | dr. Grúz          |
| KRCHŇÁK Maroš     | Analýza vybraných sekundárních metabolitů v genofondu ředkve seté                                                            | dr. Béres         |
| KUCEJ Marek       | Vývoj stabilních suspenzných HEK293OX buněk linií pro CRISPR screening                                                       | Brighty David W.  |

|                           |                                                                                                            |                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| MACHÁČKOVÁ Irena          | Studium bioaktivních sloučenin listové zeleniny                                                            | dr. Čavar Zeljković |
| OPLETALOVÁ Barbora        | Kardioprotektivní účinky dehydrosilybinu- srovnání s účinkem apelinu                                       | prof. Modrianský    |
| PINĐÁKOVÁ Eliška          | Metody měření parametrů oxidačního stresu u hmyzu                                                          | dr. Danihlík        |
| SESTRIENKOVÁ Adela Marína | Chemická charakterizace ředkve seté                                                                        | dr. Béres           |
| ŠÍŠKOVÁ Jana              | Optimalizace podmínek hydroponického pěstování vybraných druhů máty                                        | dr. Čavar 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 karcinómem prsníkův                                                                           | 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. Končítíková            |
| 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 multifórním 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 <i>b</i>             | dr. Husíčková       |
| 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 multifórního 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 ( <i>Apis mellifera</i> ) v různém vývojovém stádiu a věku                                                       | dr. Danihlák     |
| ŠTANCLOVÁ Jana     | Studium enzymů s diaminooxidaseovou a aminoaldehyddehydrogenaseovou aktivitou v reakci na teplotní stres hrachusetého ( <i>Pisum sativum</i> ). | doc. Luhová      |
| VÁŠÍČKOVÁ Anita    | Purifikace glutamylendopeptidasy II z filtrátu kultury <i>Streptomyces griseus</i>                                                              | prof. Šebela     |
| VOJTOVIČ Daniel    | Úloha L-cysteindesulhydrasy v rostlinných odpovědích na biotické stresy                                                                         | doc. Petřivalský |
| VRÁNOVÁ Tereza     | Optimalizace metod pro stanovení antimikrobiální aktivity extraktů z řasy <i>Chlorella sorokiniana</i>                                          | dr. Danihlák     |
| VROBEL Ondřej      | Studium vybraných organických sloučenin síry rodu <i>Allium</i>                                                                                 | doc. Tarkowski   |
| VROBLOVÁ Eliška    | Imunofenotypy buněk bronchoalveolární lavážní tekutiny u pacientů po transplantaci plic a jejich vztah k rejekci                                | dr. Mikulková    |

| JMÉNO STUDENTA     | NÁZEV PRÁCE                                                                                                                                    | ŠKOLITEL                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| BERČÍKOVÁ Lucie    | Vliv modifikace struktury elicitinů infestinu a kryptogeinu na proces S-nitrosylace u modelového systému <i>Solanum spp</i>                    | dr. Tichá<br>(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                 |
| FILIPÍ 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 <i>Solanum spp</i> | doc. Luhová                 |
| LIBIGEROVÁ Tereza  | Studium aktivního místa aldehyddehydrogenasy 2A z mechu <i>Physcomitrella patens</i>                                                           | 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 ( <i>Apis mellifera</i> )                                                                        | 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 <i>Claviceps purpurea</i> | doc. Galuszka    |
| HUTAŘOVÁ Jitka     | Proteasy a jejich využití v medicíně. Optimalizace imobilizace ureasy.                   | doc. Zajoncová   |

|                    |                                                                                                                                                    |                                       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| JÁŠKOVÁ Lenka      | Studium variant aldehyddehydrogenasy 21 (ALDH21) z mechu <i>Physcomitrella patens</i>                                                              | dr. Kopečný                           |
| KOUŘIL Štěpán      | Cytokiny v tRNA                                                                                                                                    | doc. Tarkowski                        |
| MALICOVÁ 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<br>( <i>dr. Jedelská</i> ) |
| MIČŮCHOVÁ Alžběta  | Příprava a analýza transgenných linií jačmeňa exprimujících rekombinantný katelidín pod kontrolou konstitutivního či zrnovo specifického promótoru | Mgr. Holásková                        |
| MLYNARČÍKOVÁ Eva   | Úloha homologu Gcn4 proteinu <i>Saccharomyces cerevisiae</i> u houby <i>Claviceps purpurea</i>                                                     | Mgr. Vrabka                           |
| SAVARA Jakub       | Heterologní exprese a studium isopentenyltransferas z modelového mechu <i>Physcomitrella patens</i>                                                | Mgr. Zalabák                          |
| STŘELCOVÁ Kateřina | Příprava linií ječmene <i>Hordeum vulgare</i> 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              |
| HRADLOVÁ Michaela   | Kvasinkové rekombinační klonování a jeho využití pro přípravu konstruktů k transformaci <i>Claviceps purpurea</i> , funkční ověření vybraných konstruktů | Mgr. Vrabka              |
| JANKŮ Martina       | Úloha histondeacetylas v odpovědích rostlin na mikrobiální elicitory                                                                                     | doc. Petřivalský         |
| JURAČKOVÁ Věra      | Kvantifikace genové exprese u <i>Claviceps purpurea</i>                                                                                                  | dr. Majeská<br>Čudejková |
| KOŘISTKA Jakub      | Strigolaktony – nová skupina fytohormonů                                                                                                                 | doc. Tarkowski           |
| KRAICZOVÁ Veronika  | Úloha oxidu dusnatého ve vývoji kořene rostlin se zaměřením na studium enzymu S-nitrosoglutathionreduktasy                                               | 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 ( <i>Triticum aestivum</i> 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 metabolismu                   | dr. Plíhal               |
| ŠMOLDASOVÁ Michaela | Identifikace rostlinných patogenů pomocí hmotnostní spektrometrie                                                                                        | dr. Dyčka                |
| ŠROMOVÁ Vendula     | Charakterizace mutantů S-nitrosoglutathionreduktasy v oomycetě <i>Phytophthora infestans</i>                                                             | 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 rostlinných extraktů                                                                           | 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    |
| PALYZOVÁ Veronika            | 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 MnCl <sub>2</sub> 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 |
| RADZINIÁKOVÁ 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 kvercetinů 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   | Metabolická analýza myši plasmy za použití aminopropylkové kolony a TripleQ-MS                                                | Najdekr Lukáš      |
| ŠŤASTNÁ Zlata      | Vyšetření markerů neurodegenerace u Alzheimerovy choroby                                                                      | Roubalová Lucie    |
| TICHÁ Tereza       | Biochemická charakterizace rekombinantní Snitrosoglutathionreduktasy z <i>Brassica oleracea</i> a <i>Lactuca sativa</i>       | Luhová Lenka       |
| VÁCLAVKOVÁ Jana    | Proteomický profil protinádorového účinku klinicky používaných rostlinných alkaloidů                                          | Džubák Petr        |
| WANDROLOVÁ Aneta   | Příprava transgenních rostlin <i>Secale cereale</i> 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 protideštičkové 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 <i>Solanum spp.</i> v průběhu patogenese                                      | Luhová Lenka       |
| JANČOVIČOVÁ Jana  | Profilovanie génovej exprese 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                 | Zajoncova 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 <sup>+</sup> /K <sup>+</sup> 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 <i>Physcomitrella patens</i>                           | 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 modulátorů 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                                                                    | Mojžíková 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 aminosidasy                                                         | 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 mechanismu 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-nitrosoglutathionreduktázy u <i>Solanum spp</i>                                                   | 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 substrátů aminoaldehyddehydrogenasy                                                             | Šebela Marek      |
| GLOSOVÁ Michaela    | Vliv světelných podmínek a teplotního stresu na aktivaci antioxidačních mechanismů u <i>Solanum lycopersicum</i>             | 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 ( <i>Lupinus albus</i> L.)                                                         | Tarkowski Petr    |
| LAKOMÁ Petra        | Charakterizace aminoaldehyddehydro-genasy z kukuřice seté ( <i>Zea mays</i> )                                                | 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 duálního tyrosinkinasového inhibitoru lapatinibu u nemocných s karcinomem prsu                | Friedecký David   |
| POSPÍŠILOVÁ Martina | Imobilizace alfa-amylasy 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    |
| ŽILÍČ Selma        | Purifikace rekombinantních proteinů z kvasinkového expresního systému                                                  | Frébort Ivo      |