**Seznam obhájených bakalářských prací 2018-2010**

|  |
| --- |
| **2018** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| FINGEROVÁ Lenka | Stanovení cukerných (rhamnosidových) konjugátů cytokininů v jerlínu japonském (Sophora japonica | doc. Novák  |
| FOLDYNA Jakub | Vliv struktury elicitinů na změny v antioxidační kapacitě u tabákových buněk | Mgr. Jahnová |
| GAŠPARÍKOVÁ Ivana | Vplyv modulácie hladiny reaktívnych foriem dusíka na vývoj koreňa rajčiaka Micro-Tom | dr. Tichá |
| HARŠÁNYIOVÁ Kristína | Vplyv svetla na sporuláciu Claviceps purpurea | Mgr. Vrabka |
| KÁBRTOVÁ Veronika | Príprava a testovanie konštruktov na expresiu rekombinantného katelicidínu v endosperme jačmeňa | dr. Plíhal |
| KAJÁNKOVÁ Jarmila | Studium aktivního místa aldehyddehydrogenasy z kukuřice podílející se na katabolismu prolinu | dr. Končitíková |
| KOPEČNÝ David | Produkce antimikrobiálních peptidů s pomocí nových typů stabilizačních sekvencí | doc. Galuszka |
| KUCHÁRIKOVÁ Nina | Vplyv teplotného stresu na metabolizmus reaktívnych foriem kyslíka v listoch rajčiaka Micro-Tom | dr. Tichá |
| KVASNIČKA Aleš | Extracelulárně sekretované proteiny a peptidy bakterie Paenibacillus larvae | dr. Danihlík |
| NOSÁLKOVÁ Lenka | Optimalizace podmínek cílené analýzy vybraných peptidů a proteinů technikou PRM na analyzátoru QTOF maXis | dr. Lenobel |
| PEŘINA Miroslav | Exprese a purifikace rekombinantního komplexu CDK2/CycA a jeho charakterizace | dr. Jorda |
| PISKLÁKOVÁ Barbora | Epiteliální imunita hmyzu | doc. Petřivalský |
| RAČUCH Vincent | Kyselina salicylová - klíčový hormon rostlinných odpovědí na biotické stresy | doc. Petřivalský |
| RUSNOKOVÁ Miluše | Studium úlohy oxidu dusnatého v katabolismu polyaminů | doc. Luhová |
| SEDLÁČEK Viktor | Studium cytokininového receptoru AHK4 v modelové rostlině Arabidopsis thaliana | dr. Zalabák |
| SMOLKOVÁ Tereza | Hrachová aminoxidasa a aminy v pivu | dr. Frömmel |
| STEJSKAL Pavel | Antioxidační systém včely medonosné | doc. Petřivalský |
| ŠATKA Štefan | Vplyv elicitinov na produkciu reaktívnych foriem kyslíka a nekrotické účinky u tabakovej bunkovej kultúry po modulácii Ca2+ signalizácie | Mgr. Janků |
| VÁNSKÁ Tereza | Vliv světelného spektra na růst rostlin a senescenci oddělených listů | dr. Husičková |
| VAVREČKOVÁ Markéta | Regulace metabolismu reaktivních forem dusíkua kyslíku S-nitrosylací u hrachu setého | dr. Tichá |
| ZUZAŇÁKOVÁ Kateřina | Cílená metabolomická analýza vzorků krevních skvrn pacientů s deficitem acyl-CoA-dehydrogenasy mastnýchkyselin s krátkým řetězcem (SCADD) | Mgr. Karlíková |
|  |  |  |
| **2017** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BEDAŇOVÁ Kateřina | Klonování a exprese lidského enzymu aldehyddehydrogenasy (ALDH9). | dr. Kopečná |
| DOBEŠOVÁ Dana | Studium metabolických změn u defektů purinové de novo syntézy | Mgr. Mádrová |
| GERYKOVÁ Anna | Charakterizace hot5 mutantů u Arabidopsis | dr. Činčalová |
| GROHMANN Jan | Posttranskripční umlčování genů regulujících buněčný cyklus pomocí siRNA | Mgr. Bučková |
| HRACHOVCOVÁ Hana | Expresní profil a lokalizace genů pro cytokinin-dependentní cytochrom P450 monooxygenasu v ječmeni  | dr. Holubová |
| KACZOROVÁ Dominika | Monitorování mikrobiální kontaminace konopí pomocí PCR a MALDI-TOF MS | doc. Tarkowski |
| KUBNÝ Jakub | Funkce oxidu dusnatého v imunitním systému hmyzu | doc. Petřivalský |
| LÍŇOVÁ Kristýna | Proteomický profil vůči stříbru rezistentních bakterií Escherichia coli a Staphylococcus aureus | dr. Dyčka |
| MAŇÁKOVÁ Jiřina | Selekce homozygotních knockoutových linií Arabidopsis thaliana domnělých cytokininových přenašečů zapojených do vakuolárního transportu | Mgr. Kubiasová |
| SVITÁKOVÁ Michaela | In vitro metody studia imunitního systému včel | dr. Danihlík |
| ŠTANCLOVÁ Jana | Testování odolnosti transgenních linií ječmene exprimujících antimikrobiální peptidy vůči napadení fytopatogenní houbou rodu Fusarium | Ing. Hromadová |
| VAŠÍČKOVÁ Anita | Separace glykoproteinů pomocí gelové elektroforézy | prof. Šebela |
| VOJTOVIČ Daniel | Biologické funkce sulfanu | doc. Petřivalský |
| VRÁNOVÁ Tereza | Antibakteriální účinky extraktů z řasy Chlorella sorokiniana vůči bakterii Paenibacillus larvae | dr. Danihlík |
| VROBEL Ondřej | Variabilita schopnosti asimilace těžkých kovů u konopí setého | doc. Tarkowski |
| VROBLOVÁ Eliška | Transport cytokininů: genotypizace knockoutových linií Arabidopsis thaliana | Mgr. Zalabák |

|  |
| --- |
| **2016** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BERČÍKOVÁ Lucie | Studium produkce oxidu dusnatého a S-nitrosylace proteinů u rajčete při působení abiotického stresu | Mgr. Tichá |
| BIOVÁ Jana | Studium transkripčních faktorů v houbě Claviceps purpurea | dr. Majeská Čudejková |
| DOSEDĚLOVÁ Věra | Izolace cytokininů z tRNA | doc. Tarkowski |
| DOSTÁLOVÁ Hana | Vliv komponentů SCF komplexu na regeneraci nadzemní části rostliny | Mgr. Kubalová |
| FORMÁNKOVÁ Eva | Využití „stain-free“ metody detekce proteinů v polyakrylamidových gelech pro kvantitativní analýzu proteinů imunoblotem | doc. Petřivalský |
| JANECHOVÁ Veronika | Izolace antimikrobiálních peptidů s terapeutickým potenciálem z GMO rostlin ječmene a testování antimikrobiálního účinku rekombinantních produktů | Mgr. Holásková |
| JUŘÍKOVÁ Simona | Cytokininy v řasách | doc. Tarkowski |
| KRÁLÍKOVÁ Jarmila | Studium mechanismu působení vybraných elicitinů na modelové rostlině Solanum lycopersicum cv. MicroTom | doc. Luhová |
| LIBIGEROVÁ Tereza | Molekulární identifikace vybraných druhů hlístic (Nematoda) | dr. Majeská Čudejková |
| SEDLÁŘ Antonín | Studium úlohy reaktivních forem kyslíku a dusíku v obranné reakci rostlin po aplikaci elicitinu infestinu | doc. Luhová |
| VALTERA Viktor | Analýza transgenních linií ječmene exprimujících heterologní antimikrobiální peptidy | Mgr. Holásková |
| VAŠÍČKOVÁ Petra | Separace glykoproteinů pomocí gelové elektroforézy | prof. Šebela |
| VEVERKOVÁ Eliška | Identifikace izoenzymů aldehyddehydrogenas pomocí interakcí s různými koezymy a substráty | prof. Šebela |

|  |
| --- |
| **2015** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BERANOVÁ Hana  | Nitrované cyklické nukleotidy jako nové složky signálních drah oxidu dusnatého  | Petřivalský Marek  |
| CZERNÁ Dominika  | Vliv solného stresu na fenotyp a kořenový proteom ječmene setého (Hordeum vulgare) cv. Golden Promise  | Vadovič Pavol  |
| ČERNOCHOVÁ Lucie  | Profilování cytokininů bakterie Rhodococcus fascians  | Tarkowski Petr |
| HLOUŠKOVÁ Veronika  | Metabolismus cytokininů u patogenní houby Claviceps purpurea  | Galuszka Petr  |
| JAŠKOVÁ Lenka  | Charakterizace in vitro kultury Populus × canadensis (cv. Robusta)  | Tarkowski Petr  |
| KNOTKOVÁ Petra  | Vyhodnocení a validace proteomické analýzy vlivu taxolu na kořeny Arabidopsis  | Takáč Tomáš  |
| KOUŘIL Štěpán  | Screening methylovaných cytokininů v kultivačním médiu bakterie Rhodococcus fascians a rostlinách  | Tarkowski Petr  |
| MALICHOVÁ Irena  | Úloha auxin-binding proteinů ABP1 a ABP4 v regulaci proteinů PIN u kukuřice Zea mays L.  | Fellner Martin  |
| MARKOVÁ Kateřina  | Studium proteinové S-nitrosylace v průběhu patogenese  | Tichá Tereza  |
| MIČÚCHOVÁ Alžbeta  | Molekulárne farmárčenie: využitie rastlinnej biotechnológie pre heterológnu expresiu LL-37.  | Holásková Edita  |
| MLYNARČÍKOVÁ Eva  | Delece genu CpiaaH u fytopatogenní houby Claviceps purpurea  | Vrabka Josef  |
| ROUBALOVÁ Monika  | Charakterizace S-nitrosoglutathionreduktasy v houbových patogenech  | Kubienová Lucie  |
| SAVARA Jakub | Porovnání ionizačních metod pro analýzu peptidu apidaecinu ve spojení s hmotnostně spektrometrickými metodami ve tkáních včel | Lenobel René |
| STŘELCOVÁ Kateřina | Subcelulární lokalizace proteinů metabolismu cytokininů u Arabidopsis thaliana | Šmehilová Mária |

|  |
| --- |
| **2014** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| Balášová Michaela | Příprava nových syntetických substrátů aminoaldehyddehydrogenas a měření jejich enzymové přeměny | Šebela Marek |
| Dostálková Silvie | Testování antimikrobiální aktivity peptidů | Danihlík Jiří |
| Dvořák Petr | Exprese a charakterizace předpokládané rostlinné adenosindeaminasy | Dzurová Lenka |
| Galasovská Nela | Klonování, exprese a purifikace hypotetické cytokinindehydrogenasy z cyanobakterie Nostoc 7120 | Greplová Marta |
| Hajný Jakub | Analýza nových syntetických drog - piperazinů | Švidrnoch Martin |
| Hradilová Michaela | Funkce předpokládaného auxinového transportéru u houby Claviceps purpurea | Vrabka Josef |
| Janků Martina | Histondeacetylasy - úloha v obraně rostlin při napadení patogenem | Petřivalský Marek |
| Juračková Věra | Genetická modifikace Claviceps purpurea | Čudejková Mária |
| Kořistka jakub | Izolace 2-methylthio-cytokininů mikroextrakcí polymerním monolitem | Tarkowski Petr |
| Kraiczová Veronika | Role S-nitrosoglutathionreduktasy v procesu klíčení | Luhová Lenka |
| MITURA Karel | Fenotypizace multiple knockout mutantů genu metabolismu cytokininů u Arabidopsis thaliana | Šmehilová Mária |
| ŠENKOVÁ Karolína | Izolace protoplastů a vakuol u jednoděložných rostlin | Jiskrová Eva |
| Šmoldasová Michaela | Studium růstu a vývoje rostlin čeledi Brassicaceae v prostředí biotického stresu | Klásková Jana |
| Voňka Petr | Prostorová struktura enzymu aminoaldehyd dehydrogenasy | Šebela Marek |
| ŽVÁTOROVÁ Zuzana | Metabolismus S-nitrosothiolů v houbových patogenech | Petřivalský Marek |

|  |
| --- |
| **2013** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BAKOVÁ Michaela | Příprava rekombinantní kukuřičné nukleotidpyrofosfatasy za účelem ověření její participace na metabolismu cytokininů | Hluska Tomáš |
| HÁJKOVÁ Eva | Charakterizácia dvoch nukleozid-N-ribohydroláz z machu (P*hyscomitrella patens*) | Tylichová Martina |
| HALENKOVÁ Lucie  | Cytokininové nukleotidy a jejich izolace z rostlinných pletiv | Tarkowski Petr |
| HÝLOVÁ Adéla | Charakterizace mutantu W288A aminoaldehyddehydrogenasy 2 z hrachu (*Pisum sativum*) | Tylichová Martina |
| JENDRIŠÁKOVÁ Tereza | Úloha oxidu dusnatého v obranné reakci po aplikaci elicitinů k suspenzním kulturám tabáku | Luhová Lenka |
| JOHNOVÁ Patricie | Příprava plasmidových konstruktů pro studium lokalizace kukuřičných cytokinindehydrogenas | Zalabák David |
| KOZAROVÁ Iveta | Strukturní analýza proteinových komplexů fotosyntetického aparátu rostlin pomocí transmisní elektronové mikroskopie | Kouřil Roman |
| KOZIELOVÁ Lucie  | Charakterizace nukleosid-N-ribohydrolasy 2b z kukuřice seté (*Zea mays*) | Kopečný David |
| LASOTOVÁ Ester  | Exprese a charakterizace kukuřičné isopentenyltransferasy | Frébortová Jitka |
| MÁDROVÁ Lucie  | Analýza lipidů v krevních skvrnách pro diagnostiku dědičných metabolických poruch | Najdekr Lukáš |
| PALYZOVÁ Veronika | Metabolická odezva organismu na popálení | Petr Jan |
| PAVLÍKOVÁ Stanislava  | Diagnostika dědičných metabolických poruch pomocí LCMS/ MS | Janečková Hana |
| PERUTKA Zdeněk  | Příprava N-acylovaných substrátů aminoaldehyddehydrogenas | Šebela Marek |
| RYPAROVÁ Olga  | Selection and Screening of Rice Knock-out Lines with Altered Cytokinin Metabolism | Galuszka Petr |
| SAPAROVÁ Veronika  | Hydrolýza laktosy v mléce a syrovátce za katalýzy betagalaktosidasy | Zajoncová Ludmila |
| VILÍM Jan  | Studium aminoaldehyddehydrogenasy 1b (ZmAMADH1b) z kukuřice (*Zea mays*) | Kopečný David |

|  |
| --- |
| **2012** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BRAŽINOVÁ Lucie  | Transformace produkčního kmene *Claviceps purpurea* | Hanosová Helena |
| DOHNÁLKOVÁ Eva  | Studium biologické aktivity C-8 substituovaných purinových derivátů cytokininů | Nisler Jaroslav |
| GEORGIADISOVÁ Jolana | Optimalizace rychlého imunoblotingu proteinů na přístroji SNAP i.d. pro rostlinné vzorky | Petřivalský Marek |
| GERHARDOVÁ Denisa  | Antiradikálová aktivita kvercetinu a jeho glykosidů v biologickém systému | Vrba Jiří |
| HALOUZKA Rostislav  | Analýza vybraných sacharidů pomocí HPLC-ELSD | Tarkowski Petr |
| KABRDOVÁ Lenka | Imobilizace beta-galaktosidasy na magnetické celulosové mikročástice | Zajoncová Ludmila |
| KOKÁŠ Filip | "Trans-zeatin dehydrogenasa" konvertující trans-zeatin v kukuřici, hrachu a fazoli | Galuszka Petr |
| KUBIASOVÁ Karolina  | Příprava a charakterizace fluorescenčně značených cytokininových derivátů | Plíhalová Lucie |
| MIČKOVÁ Zuzana | Heterologní exprese a studium vlastností enzymu polyaminoxidasy a její splicingové varianty z kukuřice | Plíhal Ondřej |
| MOKRÁ Jaroslava  | Změny metabolomu buněk v kultuře účinkem léčiv | Adam Tomáš |
| RADZYNIAKOVÁ Zuzana | Imobilizace lipasy na magnetické celulosové mikročástice | Zajoncová Ludmila |
| SLANINOVÁ Tereza | Klonování histidin kinasových receptorů z *Arabidopsis thaliana* a příprava expresních vektorů pod nativním a konstitutivním promotorem | Plíhal Ondřej |
| ZDRÁHALOVÁ Marie | Metabolomická analýza plasmy metodou GCxGC TOF v diagnostice dědičných metabolických poruch | Wojtowicz Petr |
| ŽELEZNÁ Martina | Studium vlivu elicitorů na obrannou reakci u *Solanum*, spp. | Luhová Lenka |

|  |
| --- |
| **2011** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BURGET David | Příprava a charakterizace cytokininových derivátů a jejich biologická aktivita | Plíhalová Lucie |
| DOBIÁŠOVÁ Helena | Studium metabolismu cytokininů u sinic | Frébortová Jitka |
| FIKAROVÁ Iveta | Vliv imatinibu na metabolismus buněk v buněčné kultuře chronické myeloidní leukemie | Adam Tomáš |
| HALÍŘOVÁ Barbora | Vliv analogů cytokininů na růst *Arabidopsis thaliana* v abiotickém stresu | Gemrotová Markéta |
| HARVANOVÁ Monika | Studium interakcí derivátů oxaliplatiny s lidskými cytochromy P450 | Mašek Vlastimil |
| KARLÍKOVÁ Radana  | Interakce rostlinné aminoaldehyd-dehydrogenasy s inhibitory | Šebela Marek |
| MALÍNKOVÁ Veronika | Syntéza 2,6,9-trisubstituovaných derivátů purinu a jejich protinádorová aktivita | Zatloukal Marek |
| MICHALOVÁ Martina | Studium interakcí derivátů transplatiny s lidskými cytochromy P450 | Mašek Vlastimil |
| SMAŽÁK Michal | Vliv NO na proces klíčení | Luhová Lenka |
| SVOBODOVÁ Gabriela | Detekce protilátek u heparinem indukované trombocytopenie | Slavík Luděk |
| ŠTAFFOVÁ Kateřina | Polymorfismus genu ATG16L1 (autophagy-related 16-like 1) a genetická vnímavost k sarkoidóze u českých pacientů | Mrázek František |
| ŠŤASTNÁ Veronika | Buněčná metabolomika pro predikci a léčbu rakovinných onemocnění | Adam Tomáš |
| TICHÁ Tereza | Lokalizace S-nitrosoglutathionreduktasy | Luhová Lenka |
| VÁCLAVKOVÁ Jana | Histochemická detekce aktivity Snitrosoglutathionreduktasy v rostlinách | Petřivalský Marek |

|  |
| --- |
| **2010** |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| HAITLOVÁ Terezie | Inhibice destičkových receptorů a možnosti její detekce | Slavík Luděk |
| ANDRÝSKOVÁ Edita | Sledování působení purinových derivátů na vývoj kořene *Arabidopsis thaliana* | Pospíšilová Hana |
| HORÁKOVÁ Jana  | Lokalizace produkce RNS a ROS v rostlinném pletivu | Luhová Lenka |
| JAWOREK Pavel | Biosyntéza aromatických cytokininů | Tarkowski Petr |
| JOŘENEK Miroslav | Imobilizace lipasy na magnetické nanočástice a její využití v biotechnologických procesech | Zajoncová Ludmila |
| KADLECOVÁ Kristýna | S-nitrosoglutathionreduktasa - klíčový enzym metabolismu formaldehydu a Snitrosothiolů | Petřivalský Marek |
| KAJNAROVÁ Vendula | Příprava plazmidových konstruktů pro integraci AMPdeaminasy do kvasinek | Pospíšilová Hana |
| KARAS Daniel | Sledování účinku iontů kovů na aktivitu deaminas | Pospíšilová Hana |
| KLEVCOVÁ Petra | Fototoxický účinek UV záření | Rajnochová Svobodová Alena |
| KOTLAND Ondřej | Kvantifikace cytokininů v tRNA pomocí UPLC-MS/MS | Slavík Luděk |
| MIXA Jindřich | Purifikace proteinů s využitím chromatografických metod, zejména gelové permeační chromatografie | Václavíková Kateřina |
| NOSEK Lukáš | Modrá nativní elektroforéza pigment-proteinových komplexů izolovaných z thylakoidních membrán | Šebela Marek |
| ONDRYÁŠOVÁ Hana | Polyzomie chromozómu 17 u karcinomu prsu a její význam pro diagnostickoléčebnou rozvahu | Ilík Petr |
| PAULŮ Denisa | Transformace *Arabidopsis thaliana* genem pro cytokinindehydrogenasu pod kořenově specifickým promotorem | Koudeláková Vladimíra |
| POSPÍŠILOVÁ Pavla | Diagnostické možnosti přímé generace trombinu | Vyroubalová Šárka |