**Seznam obhájených disertačních prací 2024-2006**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2024** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| HLAVÁČKOVÁ Kateřina | Zapojení signálních mitogenem-aktivovaných protein kináz SIMK a SIMKK do modulace procesu tvorby kořenových hlízek u vojtěšky seté | prof. Ovečka |
| KACZOROVÁ Dominika | Phytochemistry of Cannabis: Chemical Profiling as a Tool for Genotype Characterization | dr. Ćavar  Zeljković Sanja |
| NGUYEN Thu | Initiation and development of crown roots in barley (Hordeum vulgare L.): genetic investigation and comparison with rice, the plant model for cereals | dr. Bergougnoux |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2022** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| DÍAZ Carlos | Produkce rekombinantních proteinů pro veterinární použití | prof. Frébort |
| DOSTÁLKOVÁ Silvie | Funkce antimikrobiálních peptidů v humorální složce imunitního systému včely medonosné (Apis mellifera) | prof. Petřivalský |
| JANKŮ Martina | Signální dráhy reaktivních forem kyslíku a dusíku v obranných mechanismech rostlin a včely medonosné | doc. Luhová |
| KUBĚNOVÁ (VAŠKEBOVÁ) Lenka | Dynamika membrán, cytoskeletu a reaktivních forem kyslíku při polárním růstu rostlinných buněk | prof. Ovečka |
| PERUTKA Zdeněk | Analýza proteomu pomocí nanoLC-MALDI-TOF/TOF MS a MS/MS | prof. Šebela |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2021** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| DVOŘÁK Petr | Biochemická a proteomická analýza signalizace pomocí mitogen-aktivovaných proteinkinas při oxidativním stresu | doc. Takáč |
| HRBÁČKOVÁ Miroslava | Příprava a charakterizace MAP kinázových transgenních linií Medicago sativa | prof. Šamaj |
| KRÁLOVÁ (Hradilová) Michaela | Genetická transformace hub z řádu Hypocreales | prof. Frébort |
| VYLÍČILOVÁ (Malečková) Hana | Heterocyklické sloučeniny přírodních látek s antisenescenční aktivitou | doc. Plíhalová |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2020** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| HALOUZKA Rostislav | Chemické metody studia strigolaktonů | dr. Tarkowski |
| JAWOREK Pavel | Biosyntéza a percepce cytokininů v topolu | dr. Tarkowski |
| KUBIASOVÁ Karolína | Studium lokalizace cytokininového receptoru CRE1/AHK4 pomocí fluorescenčně značeného cytokininu | dr. Plíhal |
| SATKOVÁ (Moricová) Pavla | Studium obranných mechanismů rostlin aktivovaných elicitiny | doc. Luhová |
| TICHÁ (Škoríková) Michaela | Úloha annexinu a cytoskeletu ve vývoji a stresových reakcích rostlin | dr. Šamajová |
| TICHÁ Tereza | Interakce proteinů HSP90 a signální dráhy MAPK v regulaci vývoje Arabidopsis | prof. Ovečka |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2019** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| HLOUŠKOVÁ Petra | Studium de-etiolizace indukované modrým světlem u rajčete: úloha TFT proteinů, PHOT1 a cytokininů | dr. Bergougnoux |
| HOLÁSKOVÁ (Andrýsková) Edita | Příprava a analýza nových linií transgenního ječmene exprimujících rekombinantní antimikrobiální peptidy | prof. Frébort |
| KUBALOVÁ Ivona | Genetic Control of Pluripotency in Plant | dr. Yoshihisa |
| MARCHETTI Cintia | Role cytokininů v odpovědi na abiotický stres u ječmene a pšenice | De Diego Sanchez Nuria |
| VRABKA Josef | Metabolismus a funkce cytokininů v houbách z řádu Hypocreales a identifikace transportéru auxinu v Claviceps purpurea | doc. Frébortová |
| ZAVADIL (Kokáš) Filip | Transcriptomic analysis of barley (Hordeum vulgare L.) and wheat (Triticum aestivum L.): tool for cropimprovement. | dr. Bergougnoux |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2018** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| HANOSOVÁ (Hulvová) Helena | Genová modifikace Claviceps purpurea za účelem zvýšení produkce námelových alkaloidů | doc. Galuszka |
| HLUSKA Tomáš | Metabolismus cytokininů zeatinového typu u jednoděložných rostlin | doc. Galuszka |
| ILLÉSOVÁ (Vyplelová) Petra | Nové mikroskopické metody pro studium rostlinného cytoskeletu. | prof. Šamaj |
| MALÍNKOVÁ Veronika | Syntéza a biologická aktivita nových inhibitorů kinas | doc. Kryštof |
| NOVÁK Dominik | Developmental expression and localization of END-BINDING 1 c and PHOSPHOLIPASE D ALPHA 1 proteins | prof. Šamaj |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2017** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEV PRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BÉRESOVÁ (Švehlová) Lucie | Studium interakce nukleových kyselin a proteinů pomocí afinitní chromatografie | dr. Lenobel |
| JISKROVÁ Eva | Subcelulární distribuce cytokininů v rostlinách | prof. Frébort |
| LUPTOVČIAK Ivan | The role of selected mitogen-activated protein kinases in Arabidopsis | prof. Šamaj |
| TICHÁ Tereza | Úloha S-nitrosoglutathionreduktasy a S-nitrosace ve vývoji rostlin a odpovědi na stresové podmínky | doc. Petřivalský |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2016** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEVPRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| JOŘENEK Miroslav | Studium biologicky aktivních látek imobilizovaných na magnetických nosičích a jejich použití v biotechnologických procesech | doc. Zajoncová |
| ŘEZNÍČKOVÁ Eva | Charakterizace nových inhibitorů kinas v modelových systémech in vitro | doc. Kryštof |
| VYMĚTALOVÁ Ladislava | Charakterizace protinádorových a protizánětlivých účinků nových nízkomolekulárních inhibitorů cyklin dependentních kinas | doc. Kryštof |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2015** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEVPRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BEINHAUER (Chalupová) Jana | Analýza fytopatogenů pomocí hmotnostní spektrometrie | prof. Šebela |
| DANIHLÍK Jiří | Vývoj metody pro purifikaci a kvantifikaci silně bazického peptidu apidaecinu. Analýza hladiny včelích antimikrobiálních peptidů a jejich biologických souvislostí | prof. Šebela |
| KONČITÍKOVÁ Radka | Enzymes linked to degradation pathway of cytokinins in maize | dr. Kopečný |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2014** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEVPRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| Franc Vojtěch | Analysis of posttranslational modifications of proteins using mass spectrometry | prof. Šebela |
| FRÖMMEL Jan | Substrátová specifičnost a imobilizace rostlinných aminoaldehyddehydrogenas | prof. Šebela |
| Mrízová Katarína | Nadprodukce a umlčení genů pro cytokinindehydrogenasu v ječmeni. | doc. Galuszka |
| SMÉKALOVÁ Veronika | Characterization of selected Arabidopsis thaliana mitogen-activated protein kinase mutants | prof. Šamaj |
|  |  |  |
| **2013** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEVPRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| DOLEČKOVÁ Iva | Biologické a biochemické účinky vybraných inhibitorů proliferace | doc. Kryštof |
| KUBIENOVÁ Lucie | Studium produkce reaktivních forem dusíku a enzymů jejich metabolismu u rostlin | doc. Luhová |
| NOVOTNÁ Aneta | Construction of stably transfected human cell lines for toxicological and environmental applications | prof. Dvořák |
| PEČOVÁ Michaela | Imobilizace proteinů na magnetické nanočástice a jejich praktické použití. | prof. Šebela |
| POSPÍŠKOVÁ Kristýna | Studium enzymů a buněk imobilizovaných na magnetických nosičích a jejich aplikace | prof. Šafařík |
| RAUS Martin | Softwarová analýza a predikce v hmotnostní spektrometrii | prof. Šebela |
| VÁVROVÁ Aneta | Role of the post-translational modifications in the function of pregnane X receptor | prof. Dvořák |
| ZALABÁK David | Cell compartmentation and bichemical characterization of maize cytokinin dehydrogenase family | doc. Frébortová |
|  |  |  |
| **2012** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEVPRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| Chamrád Ivo | Affinity chromatography in proteomics | dr. Lenobel |
| Mik Václav | Synthesis and characterization of novel compounds interacting with metabolic pathways of plant hormones cytokinins. Structure-activity relationship. | dr. Doležal |
| PODLEŠÁKOVÁ Kateřina | Cytokinin metabolism and its regulation | doc. Tarkowski |
|  |  |  |
| **2011** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEVPRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| JORDA Radek | Purinové a pyrazolopyrimidinové inhibitory cyklin-dependentních kinas | doc. Kryštof |
|  |  |  |
| **2010** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEVPRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| KOWALSKA Marta | Cytokinin dehydrogenase: heterologous expression, isozyme characteristics and analytical application | prof. Frébort |
| PITERKOVÁ Jana | Studium reaktivních forem dusíku a kyslíku u rostlin vystavených působení stresových faktorů | doc. Luhová |
| STRÁNSKÁ Jana | Study on Certain Enzymes of the Degradation Metabolism of Polyamines | prof. Šebela |
| ŠMEHILOVÁ Mária | Cytokinins as mediators of plant physiological responses | doc. Galuszka |
| VYROUBALOVÁ Šárka | Transgenic barley with altered cytokinin content | doc. Galuszka |
|  |  |  |
| **2009** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEVPRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| MISTRÍK Martin | The biological role of common fragile sites | prof. Bártek |
| OPLUŠTILOVÁ Lenka | Candidate biomarkers of cancer cells to predict the response to PARP1 inhibitor treatment | prof. Bártek |
| TYLICHOVÁ Martina | Study of plant aminoaldehyde dehydrogenase allergenic properties of wheat prolamins | prof. Šebela |
|  |  |  |
| **2008** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEVPRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| POSPÍŠILOVÁ Hana | Characterization of purine derivatives degrading enzymes in cells | prof. Frébort |
|  |  |  |
| **2006** | | |
| **JMÉNO STUDENTA** | **NÁZEVPRÁCE** | **ŠKOLITEL** |
| BRAUNER František | Studium hrachové aminoaldehyddehydrogenasy, enzymu podílejícího se na metabolismu aminů | prof. Peč |