**Témata bakalářských a diplomových prací**

**pro akademický rok 2020/2021**

**ZF JU v Českých Budějovicích**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Katedra** | | **KROV** |
| **Vedoucí katedry** | | **doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.** |
|  | | |
| **Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + konzultanta** | **Doporučený**  **st. obor** | **Témata bakalářských prací** |
| **doc. Ing. Veronika Bártová, Ph.D.** |  | Postupy produkce bioaktivních peptidů odvozených z rostlinných proteinů a potenciál jejich využití (literární přehled + laboratorní experiment menšího rozsahu) |
| Hodnocení metod a postupů stanovení antioxidační kapacity výlisků vybrané skupiny olejnin (literární rešerše + laboratorní experiment menšího rozsahu) |
| Význam a vlastnosti bioaktivních peptidů rostlinného původu a potenciál jejich využití v potravinářských aplikacích (komplexní literární přehled) |
| **Mgr. Ing. Tomáš Tonka, Ph.D.** |  | Přenos virů brambor mšicemi |
| Analýza endosymbiontů u vybraných sajících škůdců rostlin |
| Studium parazitů v populacích lýkožrouta smrkového |
| Pathogens of colorado potato beetle, Leptinotarsa decemlineata |
| **Ing. Milan Kobes, Ph.D.** |  | Vliv různých způsobů obhospodařování na produkční schopnost travního porostu. (dlouhodobý pokus na ŠP). |
| Vliv pastvy koní a zatížení pastviny na botanickou skladbu pastevního porostu. |
| Vliv pastvy koní a zatížení pastviny na půdní prostředí. |
| Hodnocení stavu a ošetřování trávníku na vybraných sportovních plochách. |
|  |  |  |
| Metody a moderní trendy hodnocení jakosti objemné píce. (rewiew převážně ze světových vědeckých databází). |
| Vliv různých pratotechnických postupů na druhovou skladbu a diverzitu travního porostu. (dlouhodobý pokus na ŠP). |
| Vliv vybraných druhů jetelovin a bylin na příjem píce. |
| Interakce zatížení pastviny, porostové skladby a fyzikálních vlastností půdy. |
| Typologická klasifikace a kategorizace travních porostů ve zvoleném území. |
| Možnosti regulace bolševníku velkolepého (Heracleum mantegazzianum) pastvou skotu. (pastviny v oblasti Kaplice). |
|  |  | Hodnocení systému pěstování jetelovin v zemědělských podnicích a návrhy na zlepšení. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **doc. Ing Jana Pexová Kalinová, Ph.D..** |  | Vliv vybrané cizorodé látky na růst pohanky seté - experimentální forma |
|  |  | Monitoring stavu vertikálního zemědělství v ČR a ve světě |
|  |  | Alelopatické vlivy vybraných plevelů na klíčivost a růst prosa setého - experimentální forma |
|  |  | Vliv organizace porostu na výskyt plevelů v laskavci - experimentální forma |
| **Ing. Zdeněk Štěrba, Ph.D.** |  | Vliv huminových přípravků na tvorbu výnosu a celkový výnos zrna ozimé pšenice – maloparcelkový pokus |
| Vliv formy hnojení N (pevná x kapalná) na výnosové prvky ozimé pšenice |
| Kvalitativní parametry potravinářských odrůd ozimé pšenice v závislosti na hnojení – maloparcelkový pokus |
| Tvorba biomasy ozimé pšenice (měření LAI a Nmin. během vegetace) |
| Tvorba výnosu a kvalita nahých a pluchatých odrůd ovsa |
| Vliv stupňované dávky dusíku na výnos a kvalitu (sladovnickou) jarního ječmene - maloparcelkový pokus |
| Pěstování minoritních a speciálních obilnin v ČR (literární rešerše) |
| **Ing. Andrea Bohatá, Ph.D.** |  | Biologické přípravky na bázi predátorů určené proti sviluškám |
| Entomopatogenní houby rodu Lecanicillium – biologická charakterizace a využití v biologické ochraně rostlin |
| Mykoparazitické houby rodu Clonostachys – biologická charakterizace a využití v biologické ochraně rostlin |
| **doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.** |  | Hodnocení vlivu skladování na kvalitu produktů z olejnin (literární přehled + malý experiment) |
| Rostlinná produkce v rámci Agriculture 4.0 (komplexní literární přehled) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + konzultanta** | **Doporučený**  **st. obor** | **Témata diplomových prací** |
| **doc. Ing. Veronika Bártová, Ph.D.** |  | Optimalizace elektroforetické analýzy bílkovin výlisků vybrané skupiny olejnin a hodnocení druhové variability bílkovinných spekter (experimentální forma práce) |
| Evaluation of biostimulant Energen Fulhum effect on table potato antioxidant activity (experimental form of thesis) |
| **doc. Ing Jana Pexová Kalinová, Ph.D.** |  | Vliv světla na obsah biologicky aktivních látek v pohance seté - experimentální forma |
| Obsah rostlinných barviv v rostlinách z rodu Fagopyrum - experimentální forma |
| Výnosové parametry různých odrůd prosa při výsevu do pomocné plodiny - experimentální forma |
| Možnosti využití pohanky při výrobě potravinářských produktů - experimentální forma |
| Obsah rostlinných barviv v laskavci při rozdílné organizaci porostu - experimentální forma |
| Biologická účinky vybraných druhů rostlinných barviv - experimentální forma |
|  |  | Possibilities of using buckwheat in the production of food products - experimental form |
| **Mgr. Ing. Tomáš Tonka, Ph.D.** |  | Charakterizace rezistentních populací škůdců řepky na molekulární úrovni |
| Studium parazitů v populacích lýkožrouta smrkového |
| Analýza endosymbiontů u vybraných sajících škůdců rostlin |
| Přenos virů brambor mšicemi |
| Pathogens of colorado potato beetle, Leptinotarsa decemlineata |
| **Ing. Andrea Bohatá, Ph.D.** |  | Studium vzájemné kompatibility entomopatogenních a mykoparazitických hub |
|  |  | Vliv teploty na vývoj a virulenci entomopatogenní houby Isaria fumosorosea |
|  |  | Využití nematofágní houby Arthrobotrys oligospora v biologické ochraně rostlin proti háďátkům |
|  |  | Study of interaction between entomopathogenic and mycoparasitic fungi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ing. Milan Kobes, Ph.D.** |  | Porovnání různých technologií výroby a konzervace objemné píce ve zvoleném podniku a návrhy na zlepšení. (zadáno). |
|  |  | Vliv různých pratotechnických postupů na druhovou skladbu a diverzitu travního porostu. (dlouhodobý pokus na ŠP). |
|  |  | Vliv vybraných druhů jetelovin a bylin na příjem píce. |
|  |  | Interakce zatížení pastviny, porostové skladby a fyzikálních vlastností půdy. |
|  |  | Typologická klasifikace a kategorizace travních porostů ve zvoleném území. |
|  |  | Možnosti regulace bolševníku velkolepého (Heracleum mantegazzianum) pastvou skotu. (pastviny v oblasti Kaplice). |
|  |  | Hodnocení systému pěstování jetelovin v zemědělských podnicích a návrhy na zlepšení. |
|  |  | The influence of different grassland exploitation on botanical composition and species diversity. (long term experiment at ZF area; DW for Multifunctional Agriculture) |
| **Ing. Zdeněk Štěrba, Ph.D.** |  | Vliv huminových přípravků na tvorbu výnosu a celkový výnos zrna ozimé pšenice – maloparcelkový pokus |
|  |  | Vliv formy hnojení N (pevná x kapalná) na výnosové prvky ozimé pšenice |
|  |  | Kvalitativní parametry potravinářských odrůd ozimé pšenice v závislosti na hnojení – maloparcelkový pokus |
|  |  | Tvorba biomasy ozimé pšenice (měření LAI a Nmin. během vegetace) |
|  |  | Tvorba výnosu a kvalita nahých a pluchatých odrůd ovsa |
|  |  | The yield formation and quality of winter wheat |
|  |  | The yield formation of spring barley in depending on nitrogen fertilization |
| **doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.** |  | Zlepšování kvalitativních parametrů mouk z výlisků semen olejnin pomocí mechanických operací (experimentální forma) |
| Možnosti zpracování hlíz topinamburu (Helianthus tuberosus L.) pro potravinářské účely (experimentální forma, zadáno) |
| Hodnocení výnosu a výnosových prvků odrůd sóji luštinaté (experimentální forma) |
| Zpracování semen tykve olejné na mouky a bílkovinné koncentráty (experimentální forma) |
| Obsah vybraných biologicky aktivních látek v hlízách konzumních brambor (experimentální forma) |
| Evaluation of yield and tuber qualitative parameters in processing potato cultivars (experimental form) |