

**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, <i>Leptinotarsa decemlineata</i>
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 píče. (review převážně ze světových vědeckých databází).
		Vliv různých pratechnických postupů na druhovou skladbu a diverzitu travního porostu. (dlouhodobý pokus na ŠP).
		Vliv vybraných druhů jetelovin a bylin na příjem píče.
		Interakce zatížení pastviny, porostové skladby a fyzikálních vlastností půdy.
		Typologická klasifikace a kategorizace travních porostů ve zvoleném území.
		Možnosti regulace bolševníku velkolepého (<i>Heracleum mantegazzianum</i>) 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 Štěrbá, 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 <i>Lecanicillium</i> – biologická charakterizace a využití v biologické ochraně rostlin
	Mykoparazitické houby rodu <i>Clonostachys</i> – 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 hádčátkům
		Study of interaction between entomopathogenic and mycoparasitic fungi

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