

**Témata bakalářských a diplomových prací  
vypisovaná v akademickém roce 2022/2023**

**FZT JU v Českých Budějovicích**

Katedra		Katedra agroekosystémů
Vedoucí katedry		doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Ing. David Kabelka, Ph.D.	AEKb PÚPNb	Posouzení erozního ohrožení vybraných svahů na území obce 1
		Posouzení erozního ohrožení vybraných svahů na území obce 2
doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.	AEKb AGROb ZEMb	Ekonomická efektivnost hospodaření u vybraných plodin v konvenčním a ekologickém systému hospodaření
		Environmentální dopady zemědělských systémů
		Sociální zemědělství v ČR
		Udržitelnost ve veřejném stravování
Ing. Jaroslav Bernas, Ph.D.	AEKb AGROb ZEMb	Aplikace Life Cycle Assessment v agrárním sektoru – specifikace tématu dle dohody
Mgr. Ing. Kristýna Perná, Ph.D.	AEKb AGROb ZEMb	Závislost obsahu vybraných vitaminů v rostlinách "microgreens" na podmínkách pěstování
		Rozklad vybraných bioplastů ve vermikompostu
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
Ing. David Kabelka, Ph.D.	AEKn	Vliv vegetačního pokryvu na půdní vlhkost
doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.	AEKn	Ekonomická efektivnost hospodaření u vybraných plodin v konvenčním a ekologickém systému hospodaření
		Environmentální dopady zemědělských systémů
		Sociální zemědělství v ČR
		Udržitelnost ve veřejném stravování
Ing. Jaroslav Bernas, Ph.D.	AEKn	Environmentální aspekty chovu domácích zvířat
		Uplatnění Life Cycle Assessment při optimalizaci environmentálního designu zemědělských strategií
Mgr. Ing. Kristýna Perná, Ph.D.	AEKn	Šíření potenciálních patogenních hub prostřednictvím semen vybraných plevelných druhů
		Vliv ekologických přípravků na ochranu rostlin na půdní mikrobiální společenstvo
		Porovnání metod měření půdní bazální respirace v podmínkách ekologického zemědělství
doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.	MFA <b>n</b>	Sustainability in public catering
Ing. David Kabelka, Ph.D.		Environmental impacts of agriculture
Assessment of long-term soil loss on selected slopes using the USLE equation		

<b>Ing. Jaroslav Bernas, Ph.D.</b>	Application of agricultural LCA in optimizing the environmental design of agricultural strategies
<b>Mgr. Ing. Kristýna Perná, Ph.D.</b>	The influence of ecological plant protection products on the soil microbial community
<b>Ing. Marek Kopecký, Ph.D.</b>	Cultivation of pea ( <i>Pisum sativum</i> L.) in organic farming
	Cultivation of soya bean ( <i>Glycine max</i> ) in organic farming
	Cultivation of white lupin ( <i>Lupinus albus</i> ) in organic farming
<b>doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.</b>	Quality of varietal mixtures of wheat ( <i>Triticum aestivum</i> L.) in organic farming

Katedra		Katedra aplikované ekologie
Vedoucí katedry		doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant</b>	<b>Doporučený st. program</b>	<b>Témata bakalářských prací</b>
RNDr. Petra Hesslerová, Ph.D.	všechny	Hodnocení kvality městského prostředí z dat DPZ
Ing. Jan Procházka, Ph.D.	všechny	Hodnocení revitalizace malého vodního toku s víceletým odstupem od realizace
		Rozdíly v obsahu organických látek v půdě v závislosti na využití území na příkladu malých povodí.
		Klimatická charakteristika vybraného území ve vztahu k zemědělskému hospodaření.
		Teplotní specifika Šumavy vzhledem k poloze a způsobu využití území
Doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.	všechny	Vegetace měst a místní klima
		Využití metod dálkového průzkumu Země pro hodnocení funkčních vlastností vegetace v krajině
		Spektrální vlastnosti povrchových vod
Ing. Martin Musil, Ph.D.	všechny	Dlouhodobý vývoj eutrofizace rybníků-vztah klíčových parametrů dusík, fosfor, chlorofyl
		Dlouhodobý vývoj eutrofizace rybníků-změny poměru – chlorofyl <i>a</i> : fosfor
		Vztah struktury planktonu rybníků a kyslíkového režimu
		Vztah struktury planktonu rybníků a distribuce fosforu
Ing. Kateřina Křováková	všechny	Využití historických mapových podkladů pro hodnocení vývoje krajiny
		Krajinné metriky a jejich využití pro analýzu krajinné struktury
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + eventuální konzultant</b>	<b>Doporučený st. program</b>	<b>Témata diplomových prací</b>
RNDr. Petra Hesslerová, Ph.D.	všechny včetně MFAn	Vliv standardů Dobrého zemědělského a environmentálního stavu půdy na energetické toky v krajině
		Vliv různého typu zástavby na povrchovou teplotu
Ing. Jan Procházka, Ph.D.	všechny včetně MFAn	Dlouhodobé změny atmosférické depozice a odnosu živin z vybraných povodí na Šumavě
		Hodnocení srážko-odtokových událostí, celkového odtoku a odnosu živin vzhledem k zemědělskému hospodaření v příslušném povodí
		Význam monitoringu sněhových charakteristik pro hodnocení klimatu a hydrologické bilance pramenných oblastí
		Hydrologická a hydrochemická charakteristika vybraných útvarů povrchových vod ve vztahu k hospodaření v příslušném povodí.
doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.	všechny včetně MFAn	Hodnocení tepelného ostrova města pomocí metod dálkového průzkumu Země
		Vliv změn hospodaření v krajině na místní klima
		Možnosti stanovení obsahu chlorofylu a v mělkých vodních nádržích pomocí metod dálkového průzkumu Země.
		Porovnání pozemních měření spektrálních vlastností vody a satelitních snímků vodních nádrží

		Tvorba modelu spektrálního pásma citlivého na fykocyanin pomocí metod umělé inteligence
<b>Ing. Martin Musil, Ph.D.</b>	<b>všechny včetně MFAn</b>	Dlouhodobý vývoj eutrofizace rybníků-vztah klíčových parametrů dusík, fosfor, chlorofyl
		Dlouhodobý vývoj eutrofizace rybníků-změny poměru – chlorofyl <i>a</i> : fosfor
		Vztah struktury planktonu rybníků a kyslíkového režimu
		Vztah struktury planktonu rybníků a distribuce fosforu
<b>Ing. Václav Nedbal, Ph.D.</b>	<b>všechny včetně MFAn</b>	Obsah pesticidních látek v povrchových vodách odtékajících z malého zemědělského povodí
		Organický a anorganický uhlík v povrchových tekoucích vodách z malého povodí
		Znečištění povrchových vod v závislosti na způsobu hospodaření v krajině
		Hodnocení dusíkaté výživy pěstované plodiny pomocí dat dálkového průzkumu Země

### Anglická verze

<b>Katedra</b>		<b>Katedra aplikované ekologie</b>
<b>Vedoucí katedry</b>		<b>doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.</b>
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant</b>	<b>Doporučený st. program</b>	<b>Témata bakalářských prací</b>
<b>RNDr. Petra Hesslerová, Ph.D.</b>	<b>všechny</b>	Urban environment quality assessment from DPZ data
<b>Ing. Jan Procházka, Ph.D.</b>	<b>všechny</b>	Evaluation of the revitalisation of a small watercourse several years after implementation
		Differences in soil organic matter content as a function of land use on the example of small catchments.
		Climatic characteristics of the selected area in relation to agricultural management.
		Temperature specifics of Šumava in relation to its location and land use
<b>doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.</b>	<b>všechny</b>	Urban vegetation and local climate
		The use of remote sensing methods for the assessment of functional properties of vegetation in the landscape
		Spectral properties of surface waters
<b>Ing. Martin Musil, Ph.D.</b>	<b>všechny</b>	Long-term evolution of pond eutrophication-relationship of key parameters nitrogen, phosphorus, chlorophyll
		Long-term evolution of pond eutrophication-changes in the chlorophyll <i>a</i> : phosphorus ratio
		Relationship between pond plankton structure and oxygen regime
		Relationship between pond plankton structure and phosphorus distribution
<b>Ing. Kateřina Křováková</b>	<b>všechny</b>	Use of historical map data for landscape development assessment
		Landscape metrics and their use for landscape structure analysis

Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
RNDr. Petra Hesslerová, Ph.D.	všechny včetně MFAn	<p>The impact of Good Agricultural and Environmental Condition standards on energy flows in the landscape</p> <p>Effect of different types of development on surface temperature</p>
Ing. Jan Procházka, Ph.D.	všechny včetně MFAn	<p>Long-term changes in atmospheric deposition and nutrient removal from selected catchments in the Šumava</p> <p>Assessment of rainfall-runoff events, total runoff and nutrient removal in relation to agricultural management in the relevant catchment</p> <p>The importance of monitoring snow characteristics for the assessment of climate and hydrological balance of source areas</p> <p>Hydrological and hydrochemical characteristics of selected surface water bodies in relation to management in the relevant catchment.</p>
doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.	všechny včetně MFAn	<p>Assessing the heat island of a city using remote sensing methods</p> <p>Impact of changes in landscape management on local climate</p> <p>Possibilities for the determination of chlorophyll a in shallow water reservoirs using remote sensing methods.</p> <p>Comparison of ground-based measurements of water spectral properties and satellite images of reservoirs</p> <p>Creation of a phycocyanin-sensitive spectral band model using artificial intelligence methods</p>
Ing. Martin Musil, Ph.D.	všechny včetně MFAn	<p>Long-term evolution of pond eutrophication-relationship of key parameters nitrogen, phosphorus, chlorophyll</p> <p>Long-term evolution of pond eutrophication-changes in the chlorophyll a : phosphorus ratio</p> <p>Relationship between pond plankton structure and oxygen regime</p> <p>Relationship between pond plankton structure and phosphorus distribution</p>
Ing. Václav Nedbal, Ph.D.	všechny včetně MFAn	<p>The content of pesticides in surface waters from a small agricultural catchment</p> <p>Organic and inorganic carbon in surface running waters from a small catchment</p> <p>Pollution of surface waters depending on landscape management</p> <p>Evaluation of the nitrogen nutrition of the cultivated crop using remote sensing data</p>

Katedra		Katedra techniky a kybernetiky
Vedoucí katedry		Ing. Luboš Smutný, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Ing. Dominik Smutný	ZTTb	Způsoby měření PSB při dojení na konvenčních dojárnách a dojících robotech (porovnání jednotlivých výrobců)
		Porovnání teplotně vlhkostního indexu a katahodnoty (zaměřeno na fyzikální popis veličin, výhody jednotlivých metod)
		Porovnání metod 3D tisku
		Způsob sledování mikroklimatu v chovech hospodářských zvířat (porovnání jednotlivých výrobců)
Ing. Radim Kuneš	ZTTb	Detekce zdravotního stavu dojníc pomocí infračervené termografie (BP/DP)
		Detekce zdravotního stavu drůbeže pomocí infračervené termografie (BP/DP)
		Optimalizace vyhodnocení obrazových výstupů z infračervené termokamery (BP/DP)
		Metodika odběru vzorků pro stanovení emisí metanu z chovu skotu (BP/DP)
		Stanovení emisí metanu a amoniaku z chovu skotu (BP/DP)
Ing. Radim Kuneš (spolupráce se ZD Ločenicí)	ZTTb	Zvýšení produktivity práce v prostředí velkovýroby mléka (BP/DP)
		Návrh systému automatického řízení vodního hospodářství v podmínkách zemědělské prvovýroby (BP/DP)
		Optimalizace uskladnění produktů prvovýroby v podmínkách (BP/DP)
Ing. Radim Kuneš (spolupráce se ZD Pivkovicí a. s.)	ZTTb	Optimalizace zpracování půdy pomocí precizního zemědělství (BP/DP)
		Vyhodnocení dat z agrotechnických postupů v zemědělském podniku (BP/DP)
		Optimalizace jízdnic tras při zajištění výkrmu skotu v zemědělském podniku (BP/DP)
Ing. Radim Kuneš (spolupráce s AGRICO s.r.o.)	ZTTb	Porovnání konvenčních technologií nastýlání slámy s automatickým řešením STROHMATIC v chovech skotu (BP/DP)
		Porovnání konvenčních technologií ventilace s tubusovou ventilací v chovech telat (BP/DP)
		Sledování vlivu příkrmu ve formě pelet na welfare a užitkovost v chovech prasat (BP/DP)
		Stanovení modelu proudění vzduchu v chovech hospodářských zvířat (BP/DP)
		Návrh 3D modelu konstrukčního řešení technologie pro živočišnou výrobu (BP/DP)
Mgr. Tomáš Zoubek (spolupráce s ENGEL)	ZTTb	Automatizace zpracování plechu, svařování, broušení nebo nastřelování svorníků
		Využití simulačních SW při optimalizaci výroby
		Možnosti automatizovaných kontrol v procesu robotického svařování – QM SB
Mgr. Tomáš Zoubek	ZTTb	Model systému robotické paže Dobot Magician
		Studium deformace ocelové konstrukce způsobené teplotním namáháním při svařování – rešeršní práce

		Studium základních mechanických vlastností ocelové konstrukce – rešeršní práce
<b>Ing. Mgr. Roman Bumbálek (spolupráce s ENGEL)</b>	<b>ZTTb</b>	Automatizovaná optická kontrola lakovaných dílů
<b>Ing. Mgr. Roman Bumbálek</b>	<b>ZTTb</b>	Příprava datasetů hospodářských plodin vhodných pro trénování CNN – salát
		Anotační formáty a jejich konverze
		Matematická morfologie binárních obrazů
		Metody segmentace obrazu na základě prahování a dalších metod
		Aplikace metod zpracování obrazu v zemědělství
		Využití multispektrálních kamer v zemědělství
		Realizace modelu automatizované nakládky drobných břemen implementací robotické ruky Dobot Magician
<b>Ing. František Špalek, Ph.D. (spolupráce s ENGEL)</b>	<b>ZTTb</b>	Optimalizace pracoviště zkoušky těsnosti olejových tanků (BP/DP)
		Konstrukční návrh přípravku (robotické svařování nebo obrábění) (BP/DP)
<b>Ing. Mgr. Radim Stehlík</b>	<b>ZTTb</b>	Příprava datasetů termosnímků vemen skotu vhodných pro trénování CNN
		Příprava datasetů hospodářských plodin vhodných pro trénování CNN – ředkvičky
		Příprava datasetů hospodářských plodin vhodných pro trénování CNN – další hosp. plodiny
		Příprava datasetů hospodářských zvířat vhodných pro trénování CNN – prasata
		Příprava datasetů hospodářských zvířat vhodných pro trénování CNN – koně
		Příprava datasetů hospodářských zvířat vhodných pro trénování CNN – další hosp. zvířata
<b>Ing. Ondřej Tupý, DiS.</b>	<b>ZTTb</b>	3D tisk v dopravě
		Inteligentní skleník
		Model motoru VR6
		LNG palivo ve vozidlech
		Kódování komfortní jednotky vozidla
		Vodík ve vozidlech
<b>Ing. Aleš Heřmánek</b>	<b>AGROb ZTTb ZEMb</b>	Hodnocení ekonomických a provozních parametrů provozu vybraných sklízecích mlátiček
		Hodnocení ekonomických a provozních parametrů provozu sklízecích řezaček
		Vliv technologie strip tillage na životní prostředí a ekonomiku pěstování polních plodin v zemědělském provozu
<b>Ing. Martin Filip</b>	<b>ZTTb</b>	Přínos technologie 4.0 aplikované v zemědělství
		Komparace technologií zpracování půdy a jejich vliv na produkci
		Efektivita lisů na hranolovité a válcovité balíky
		Porovnání sklízecích mlátiček axiálních a tangenciálních
		Ekonomie variabilního hnojení
Téma dle individuální domluvy		
<b>Ing. Karel Šramhauser (spolupráce s ENGEL)</b>	<b>ZTTb</b>	Zařízení pro manipulaci s plastovými blistry
		Vyvážecí dopravník pro malé díly
		Otočný systém pro odkládání drobných výlisků
		Návrh tepelného zpracování nástrojů pro zpracování půdy kapalným dusíkem

Ing. Antonín Dolan, Ph.D.	ZTTb	Vyhodnocení emisí amoniaku z chovu drůbeže ve vybraném zemědělském podniku
		Vyhodnocení emisí amoniaku z chovu prasat ve vybraném zemědělském podniku
		Vyhodnocení správné zemědělské praxe z chovu skotu ve vybraném zemědělském podniku
		Porovnání rozdílné technologie zpracování půdy na výnos jarního ječmene
		Vliv seřízení palivové soustavy na spotřebu paliva, kouřivost a výkon motoru traktoru po generální opravě
Ing. Marie Šístková, CSc.	ZTTb	Parametry měřitelné při konvenčním a robotickém procesu dojení
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + eventuální konzultant</b>	<b>Doporučený st. program</b>	<b>Témata diplomových prací</b>
Ing. Luboš Smutný, Ph.D.	ZTTn	Vyhodnocení a porovnání parametrů, které jsou měřitelné při dojícím procesu na klasické dojírně a dojícím robotu
		Katahodnota – fyzikální veličina pro sledování pocitové teploty a její využití v chovu hospodářských zvířat
		Využití infračervené termografie v managementu zdraví dojníc
		Robotizace v chovu hospodářských zvířat, porovnání s klasickými postupy
Ing. František Špalek, Ph.D. (spolupráce s ENGEL)	ZTTn	Vertikální stohovatelný zásobník pro přepravky
		Budoucnost vývoje poptávek automatizace
		Optimalizace pracoviště zkoušky těsnosti olejových tanků (BP/DP)
		Konstrukční návrh přípravku (robotické svařování nebo obrábění) (BP/DP)
Ing. Mgr. Zbyněk Havelka, Ph.D.	ZTTn	Detailní 3D modely zemědělské techniky (možno více studentů)
		Návrh 3D modelu reálného ustájení prasat pro potřeby počítačových simulací
		Studium proudění vzduchu v objektu pro chov prasat metodami počítačového modelování
Ing. Mgr. Pavel Olšan, Ph.D.	ZTTn	Optimalizace a zvýšení výkonu oplachových trysek hlavní nádrže
		Výškově nastavitelná oj postřikovače
		Sledování stájových parametrů pomocí IoT
		Využití IoT pro chytrý skleník
		Sledování a vliv parametrů na růst rostlin ve fytostronu – možno více studentů
Simulace proudění CO <sub>2</sub> ve vertikálním zemědělství		
Ing. Radim Kuneš	ZTTn	Detekce zdravotního stavu dojníc pomocí infračervené termografie (BP/DP)
		Detekce zdravotního stavu drůbeže pomocí infračervené termografie (BP/DP)
		Optimalizace vyhodnocení obrazových výstupů z infračervené termokamery (BP/DP)
		Metodika odběru vzorků pro stanovení emisí metanu z chovu skotu (BP/DP)
		Stanovení emisí metanu a amoniaku z chovu skotu (BP/DP)
		Sampling methodology for the determination of methane emissions from cattle farming
		Determination of methane and ammonia emissions from cattle farming



<b>Ing. Radim Kuneš (spolupráce se ZD Ločnice)</b>	<b>ZTTn</b>	Zvýšení produktivity práce v prostředí velkovýroby mléka (BP/DP)
		Návrh systému automatického řízení vodního hospodářství v podmínkách zemědělské prvovýroby (BP/DP)
		Optimalizace uskladnění produktů prvovýroby v podmínkách (BP/DP)
<b>Ing. Radim Kuneš (spolupráce se ZD Pivkovic a. s.)</b>	<b>ZTTn</b>	Optimalizace zpracování půdy pomocí precizního zemědělství (BP/DP)
		Vyhodnocení dat z agrotechnických postupů v zemědělském podniku (BP/DP)
		Optimalizace jízdnic tras při zajištění výkrmu skotu v zemědělském podniku (BP/DP)
<b>Ing. Radim Kuneš (spolupráce s AGRICO s.r.o.)</b>	<b>ZTTn</b>	Porovnání konvenčních technologií nastýlání slámy s automatickým řešením STROHMATIC v chovech skotu (BP/DP)
		Porovnání konvenčních technologií ventilace s tubusovou ventilací v chovech telat (BP/DP)
		Sledování vlivu příkrmu ve formě pelet na welfare a užitkovost v chovech prasat (BP/DP)
		Stanovení modelu proudění vzduchu v chovech hospodářských zvířat (BP/DP)
		Návrh 3D modelu konstrukčního řešení technologie pro živočišnou výrobu (BP/DP)
<b>Ing. Antonín Dolan, Ph.D.</b>	<b>ZTTn</b>	Vyhodnocení emisí amoniaku z chovu drůbeže ve vybraném zemědělském podniku
		Vyhodnocení emisí amoniaku z chovu prasat ve vybraném zemědělském podniku
		Vyhodnocení správné zemědělské praxe z chovu skotu ve vybraném zemědělském podniku
<b>Ing. Marie Šístková, CSc.</b>	<b>ZTTn</b>	Využití katahodnoty pro řízení mikroklimatu ve stájích pro chov skotu
		Vliv světelného režimu na návštěvnost dojícího robotu
		Porovnání časové náročnosti konvenčního a robotického dojení
		Způsoby měření PSB při konvenčním a robotickém dojení
<b>Ing. Karel Šramhauser (spolupráce s ENGEL)</b>	<b>ZTTn</b>	Zařízení pro manipulaci s dřevěnými paletami
		Zařízení pro manipulaci s plastovými blistry
		Vyvážecí dopravník pro malé díly
		Otočný systém pro odkládání drobných výlisků

Katedra		Katedra rostlinné výroby
Vedoucí katedry		doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Ing. Milan Kobes, Ph.D.	ZEMb AEKb ZOOB	Vliv obhospodařování na produkční schopnost travního porostu. (pokus na ŠP)
		Vliv pratotechnických postupů na druhovou skladbu a diverzitu travního porostu. (pokus na ŠP)
		Aktuální metody hodnocení stravitelnosti a vlákninového spektra v objemné píci (rešerše zahraničních databází).
		Aktuální metody hodnocení minerálních látek v objemné píci (rešerše zahraničních databází).
		Vliv výživného režimu na biodiverzitu a produktivitu trvalých travních porostů (rešerše + vlastní sledování).
		Nové odrůdy hlavních a doplňkových jetelovin a jejich uplatnění v pícninářství (rešerše).
		Nové odrůdy pícních trav a jejich pícninářské charakteristiky (rešerše).
		Vliv pastvy koní a zatížení pastviny na stav pastevního porostu.
		Vliv pastvy ovcí a ekologických podmínek na druhovou pestrost a diverzitu pastevních porostů.
		Vliv vybraných druhů jetelovin a bylin na příjem píce.
		Vliv hybridu a výsevku silážní kukuřice na pícninářské charakteristiky porostů.
		Volba vhodného hybridu silážní kukuřice pro vyšší polohy. (zadáno)
		Interakce zatížení pastviny, porostové skladby a fyzikálních vlastností půdy.
		Typologická klasifikace a kategorizace travních porostů ve zvoleném území.
Hodnocení stavu a ošetřování trávníku na vybraných sportovních plochách.		
Ing. Tomáš Tonka, Ph.D.	AEKb ZEMb ZEBIb	Přenos virů brambor mšicemi
		Analýza endosymbiontů u vybraných sajících škůdců rostlin
		Studium parazitů v populacích lýkožrouta smrkového
doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.	ZEMb AEKb AGROb	Vliv vybrané cizorodé látky na růst pohanky seté – experimentální forma
		Monitoring stavu vertikálního zemědělství v ČR a ve světě
		Monitoring stavu pěstování léčivých rostlin v ekologickém zemědělství v ČR a ve světě
		Vliv vnějších faktorů na růst <i>Coix lacryma-jobi</i>
Ing. Petr Mráz, Ph.D.	ZEMb ZEBIb AGROb AEKb	Ekotoxikologické testy na včely a včelí plod v průletových halách (pro několik studentů – možnost získání stipendia)
		Kontrola roztoče <i>Varroa destructor</i> pomocí rostlinných silic <i>in vivo</i> (pro několik studentů)
		Srovnání účinnosti a časové náročnosti různých metod (termické, mechanické, norské zimování, org. kyseliny...) kontroly roztoče <i>Varroa destructor</i>
		Vliv rostlinných silic na larvy a dospělé včely medonosné
		Produkce mateří kašičky u rozdílných kmenů včelstev v závislosti na hygienickém puđu
		Úspěšnost chovu matek různými metodami

Ing. Marian Hýbl	ZEMb ZEBIb AGROb AEKb	Vliv foliární aplikace mikroelementů na ošetřený porost a včely a včelí produkty
		Antimikrobiální aktivita fortifikovaných medů
		Kontrola zavíječe voskového pomocí vybraných kmenů entomopatogenních hub/rostlinných silic
		Porovnání různých metod získávání vitálních samiček roztoče <i>Varroa destructor</i>
Ing. Irena Hoštičková, Ph.D.	ZEMb ZEBIb AGROb AEKb	Vliv rostlinných silic a akaricidů na složení včelího mikrobiomu
		Optimalizace metod molekulární biologie pro identifikaci vybraných druhů blanokřídlého hmyzu
		Využití moderních technologií pro monitoring výskytu vybraných druhů blanokřídlého hmyzu v terénu
Ing. Adéla Stupková, Ph.D.	Všechny	Perspektiva pěstování a využití topinamburu a jakonu v ČR (rešerše)
		Hodnocení vlivu genotypů na obsah betalainů u vybraných planých a kulturních druhů brambor
		Warm tea – kapalný produkt vermikompostování a perspektivy jeho využití při pěstování polních plodin (rešerše)
Ing. Zdeněk Štěřba, Ph.D.	ZEMb AGROb AEKb	Vliv huminových přípravků na tvorbu výnosu a celkový výnos zrna ozimé pšenice
		Vliv formy hnojení N (pevná x kapalná) na výnosové prvky ozimé pšenice
		Vliv stupňované dávky dusíku na výnos a kvalitu (sladovnickou) jarního ječmene
		Pěstování minoritních a speciálních obilnin v ČR (literární rešerše)
		Kvalita potravinářských obilnin (literární rešerše)
Ing. Andrea Bohatá, Ph.D.	ZEBIb ZEMb AEKb	Využití přirozených nepřátel k regulaci červců čeledi <i>Coccidae</i> (scales)
		Entomopatogenní houby rodu <i>Akanthomyces</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. Veronika Bártová, Ph.D.	ZEMb ZEBIb AGROb	Postup zpracování vybraných výlisků olejnin pro vývoj bílkovinných produktů (literární rešerše + experiment menšího rozsahu)
doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.	ZEMb ZEBIb AGROb	Hodnocení vlivu skladování na kvalitu produktů z olejnin (komplexní literární přehled)
		Rostlinná produkce v rámci Agriculture 4.0 (komplexní literární přehled)
		Enzymová hydrolýza rostlinných bílkovin a vznik bioaktivních peptidů (literární přehled)
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + eventuální konzultant</b>	<b>Doporučený st. program</b>	<b>Témata diplomových prací</b>
Ing. Milan Kobes, Ph.D.	ZOO n AEK n ZEBI n	Vliv obhospodařování na produkční schopnost travního porostu. (pokus na ŠP)
		Vliv pratotechnických postupů na druhovou skladbu a diverzitu travního porostu. (pokus na ŠP)
		Vliv pastvy koní a zatížení pastviny na botanickou skladbu pastevního porostu.
		Vliv pastvy ovcí a zatížení pastviny na botanickou skladbu pastevního porostu.

		Vliv vybraných druhů jetelovin a bylin na příjem píce. Hodnocení stavu a ošetřování trávníku na vybraných sportovních plochách. Interakce zatížení pastviny, porostové skladby a fyzikálních vlastností půdy. Typologická klasifikace a kategorizace travních porostů ve zvoleném území. The influence of different grassland exploitation on botanical composition and species diversity. (long term experiment at FZT area; DW for Multifunctional Agriculture)
	<b>MFA</b>	
<b>Ing. Adéla Stupková, Ph.D.</b>	<b>všechny</b>	Vliv klíčení na aktivitu inhibitoru trypsinu u vybraných odrůd sóji Vliv klíčení na aktivitu inhibitoru trypsinu u vybraných odrůd hrachu
<b>Ing. Tomáš Tonka, Ph.D.</b>	<b>AEKn ZEBIn</b>	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
	<b>MFA</b>	Pathogens of colorado potato beetle, <i>Leptinotarsa decemlineata</i>
<b>doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.</b>	<b>AEKn AGROn KZZPn</b>	Vliv teploty na obsah biologicky aktivních látek v pohance seté - experimentální forma Obsah rostlinných barviv v rostlinách z rodu <i>Fagopyrum</i> - experimentální forma Vliv extraktů z pohanky seté na morfologické a fyziologické parametry vybrané obiloviny - experimentální forma Možnosti využití prosa při výrobě potravinářských produktů - experimentální forma Obsah rostlinných barviv v laskavci při rozdílné organizaci porostu - experimentální forma Studium vlivu perily křovité na růst jiných rostlin experimentální forma Studium odrůdové a druhové variability rostlin z rodu <i>Fagopyrum</i> v odolnosti vůči vybranému druhu stresu - experimentální forma
	<b>MFA</b>	The effect of date and height of mowing on the yield of common millet
<b>Ing. Petr Mráz, Ph.D.</b>	<b>ZOOn AEKn ZEBIn</b>	Ekotoxikologické testy na včely a včelí plod v průletových halách (pro několik studentů - možnost získání stipendia) Kontrola roztoče <i>Varroa destructor</i> pomocí rostlinných silic <i>in vivo</i> (pro několik studentů) Srovnání účinnosti a časové náročnosti různých metod (termické, mechanické, norské zimování, org. kyseliny...) kontroly roztoče <i>Varroa destructor</i> Vliv rostlinných silic na larvy a dospělce včely medonosné Produkce mateří kašičky u rozdílných kmenů včelstev v závislosti na hygienickém pudu Úspěšnost chovu matek různými metodami
<b>Ing. Marian Hýbl</b>	<b>ZOOn AEKn ZEBIn</b>	Vliv foliární aplikace mikroelementů na ošetřený porost a včely a včelí produkty Antimikrobiální aktivita fortifikovaných medů Kontrola zavíječe voskového pomocí vybraných kmenů entomopatogenních hub/rostlinných silic Porovnání různých metod získávání vitálních samiček roztoče <i>Varroa destructor</i>

Ing. Irena Hoštičková, Ph.D.	ZOO AEKn ZEBIn	Vliv rostlinných silic a akaricidů na složení včelího mikrobiomu
		Optimalizace metod molekulární biologie pro identifikaci vybraných druhů blanokřídleho hmyzu
		Využití moderních technologií pro monitoring výskytu vybraných druhů blanokřídleho hmyzu v terénu
Ing. Zdeněk Štěrba, Ph.D.	KZZPn AEKn	Kvalitativní parametry potravinářských odrůd ozimé pšenice v závislosti na hnojení
		Tvorba biomasy ozimé pšenice ( <i>měření LAI a Nmin. během vegetace</i> )
		Tvorba výnosu a kvalita nahých a pluchatých odrůd ovsa
	MFAn	The yield formation and quality of winter wheat
		The yield formation of spring barley in depending on nitrogen fertilization
Ing. Andrea Bohatá, Ph.D.	AEKn ZEBIn	Vliv teploty na vývoj a virulenci entomopatogenní houby <i>Isaria fumosorosea</i>
		Využití nematofágní houby <i>Arthrobotrys oligospora</i> v biologické ochraně rostlin proti hádátkům
		Vliv moření osiva pomocí mykoparazitických hub a BMK na růst a vývoj sazenic vybraných plodin v laboratorních a polních podmínkách
		Kompatibilita entomopatogenních nebo mykoparazitických hub s patogeny způsobující houbová onemocnění rostlin, laboratorní studie
doc. Ing. Veronika Bártová, Ph.D.	KZZPn AEKn ZEBIn ZOO	Optimalizace procesu snížení obsahu polyfenolových látek ve vyliscích slunečnice (literární přehled + experiment většího rozsahu)
		Optimization of the process of polyphenol content reduction in sunflower oilseed cakes (literature review + large-scale experiment)
		MFAn
doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.	KZZPn AEKn ZEBIn ZOO	Příprava a hodnocení pekařských výrobků s přidavkem alternativních mouk
		Hodnocení vybraných komerčních koncentrátů a izolátů bílkovin uplatnitelných ve výživě člověka (experimentální forma)
		Extrakce balastních látek z vyliskové mouky vybrané olejninou !!(top výzkumné téma)!!
	MFAn	Evaluation of yield and tuber qualitative parameters in processing potato cultivars (experimental form)

Katedra		Katedra krajinného managementu
Vedoucí katedry		doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Ing. Pavel Brázda	PÚPNb	Srovnání možností vytápění budov z hlediska zdroje energie a způsobu jejího zpracování se zaměřením na současné technologie, zhodnocení efektivity řešení
		Porovnání současně platného zákona 183/2006 Sb. a stavebního zákona 283/2021 Sb. z hlediska provedených změn a dopadu na povolovací mechanismus, resp. stavebníka
		Tvorba rozpočtů staveb dle platné legislativy, podklady pro tvorbu rozpočtu, požadavky na rozpočtáře, tvorba zjednodušeného rozpočtu typizovaného objektu
		Projektování stavebních objektů s programovým vybavením podporujícím BIM, přístup k BIM na Evropské a celosvětové úrovni, propojení tohoto odvětví s českou legislativou
Ing. Václav Bystřický, Ph.D.	PÚPNb AEKb	Poldry a jiná opatření v krajině pro retenci vody
		Změna v distribuci srážek během roku v souvislosti se změnou klimatu
		Čistírny odpadních vod a kvalita povrchových vod v ČR
		Zadržování vody v krajině
Ing. Pavel Hánek, Ph.D.	PÚPNb	Možnosti využití datových sad ČÚZK pro činnosti prováděné během pozemkových úprav.
		Rešerše právních a technických předpisů z oblasti metrologie a jejich dopad na zeměměřické činnosti vykonávané při pozemkových úpravách.
		Vybudování a zaměření cvičného bodového pole
		Porovnání geodetických programů
		Nové státní mapy (mapového dílo – ZM 1:10000, SM 1:5000) a jeho možnosti využití pro pozemkové úpravy a projektovou činnost.
		Kalibrace vybraných totálních stanic na státním etalonu délek 25 m až 1450 m.
Ing. Veronika Humlerová, Ph.D.	AGROb PÚPNb ZTTb ZOOB	Možnosti rozvoje venkova ve vybraném regionu
		Ekonomika zemědělského podniku
		Vliv dotací na hospodaření zemědělského podniku
		Podpora ekologického zemědělství pomocí evropských dotací
		Rozvoj vybrané obce a její perspektivy
		Kvalita života ve vybrané venkovské obci
		Marketingový mix vybraného výrobku/obce/služby
Analýza služeb ve vybrané obci		
Ing. Jana Moravcová, Ph.D.	PÚPNb AEKb ZEMb AGROb ZTTb ZOOB	Mapování historických technických staveb v příhraničním regionu
		Vývoj osídlení ve zvolených lokalitách v příhraničním regionu
		Krajinné plánování v Evropě a ve světě
		Zpracování průzkumných prací ve zvolené lokalitě jako podklad pro KoPÚ
		Mapování památných stromů ve zvoleném regionu
		Mapování chráněných lokalit ve zvoleném regionu
		Analýza využití území ve zvolené lokalitě
		Historický vývoj zvolených obcí v příhraničních oblastech

		Zpracování podkladů pro studii revitalizace vodního toku / vodní nádrže
<b>Ing. Vendula Moravcová</b>	<b>PÚPNb AEKb ZEMb AGROb ZTTb ZOOB</b>	Porovnání ochrany území v České republice a v dalších Evropských státech
		Analýza zastavitelných území ve vybraném regionu
		Mapování prvků drobné venkovské architektury ve zvoleném regionu
<b>doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.</b>	<b>PÚPNb AEKb ZEMb AGROb ZTTb ZOOB</b>	Protierozní opatření jako prvek ekologické stability krajiny
		Posouzení srážko odtokových vtaů v malém zemědělském povodí
		Vyhodnocení rekonstrukce a údržby nádrží v zemědělské krajině
		Vyhodnocení klimatu a jeho vliv na uplatnění ekologického zemědělství v zájmové lokalitě
		Uplatnění meziplodin jako stabilizujícího prvku v protierozní ochraně
<b>Ing. Tomáš Pavlíček, Ph.D.</b>	<b>PÚPNb AEK ZEMb AGROb ZTTb ZOOB</b>	Zmapování vpustí a vodohospodářských staveb na území města České Budějovice pomocí Field Maps
		Mapování drobných sakrálních staveb v okolí Českých Budějovic pomocí Field Maps
		Vývoj ploch vinic a chmelnic v České republice
		Historie využívání půdy a držby ve vybraném území
		3D model výškových hladin krajiny a zástavby v Českých Budějovicích
		Prostorová analýza dostupnosti sportovišť v Českých Budějovicích
<b>Ing. Denisa Pěkná, Ph.D.</b>	<b>PÚPNb</b>	Rozbor náležitostí místního šetření pro ocenění nemovitosti
		Vývoj cen na trhu nemovitostí za posledních 5 let
		Rozdíly v segmentu rezidenčního bydlení v různých státech Evropy
		Analýza trhu nemovitostí ve zvoleném území
		Ocenění zvolené nemovitosti pro různé účely
		Status certifikovaných osob v oboru oceňování u nás a v Evropě
		Vývoj oceňovacích předpisů v České republice
<b>Ing. Jakub Polenský</b>	<b>PÚPNb AEK ZEMb AGROb ZTTb ZOOB</b>	Využití bezpilotních systémů pro detekci zvěře na zemědělských plochách při senoseči
		Plašiče zvěře a jejich využití při senoseči
		Detekce černé zvěře a určování škod na zemědělských porostech
<b>Ing. Jiří Sláma, Ph.D.</b>	<b>AGROb PÚPNb ZTTb ZOOB</b>	Zpracování zemědělského podnikatelského plánu
		SWOT analýza vybraného zemědělského podniku
		Nové možnosti distribuce vybraného portfolia zemědělských produktů
		Analýza environmentálních přínosů a nákladů vybraného zemědělského subjektu
<b>Ing. Jan Tesař</b>	<b>PÚPNb AEK ZEMb AGROb ZTTb ZOOB</b>	Odchov králíka divokého ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ) v zajetí a následná reintrodukce do honitby Boršov

doc. Mgr. Ing. František Zemek, Ph.D.	AEKb ZTTb ZOOB	Možnosti využití satelitních dat Sentinel-2 pro podklady pozemkových úprav
		Možnosti využití leteckých LiDAR dat pro podklady pozemkových úprav
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + eventuální konzultant</b>	<b>Doporučený st. program</b>	<b>Témata diplomových prací</b>
Ing. Václav Bystřický, Ph.D.	<b>MFAn</b>	Statistical analysis of precipitation time series in the area of interest
Ing. Veronika Humlerová, Ph.D.	ZTTn ZOOB	Inovace podnikatelského plánu vybrané společnosti
		Rozvoj cestovního ruchu ve vybraném regionu
		Vývoj trhu se zemědělskou půdou
		Společná zemědělská politika a její vývoj
	<b>MFAn</b>	Innovation of the business plan of the selected company Common agricultural policy and its development
Ing. Jana Moravcová, Ph.D.	AEKn ZTTn ZOOB	Revize a doplnění prvků územních systémů ekologické stability
		Mapování a modelová rekonstrukce historických technických staveb v příhraničním regionu
		Zpracování studie revitalizace vodního toku / vodní nádrže
		Zpracování územní studie pro vybranou lokalitu
		Vliv půdní držby na změny využití území na vybrané lokalitě
		Vývoj územního plánování vybrané lokality
		Zpracování dílčí části plánu společných zařízení v KoPÚ
		Vliv socioekonomických faktorů na vývoj využití území ve zvolené lokalitě
		Analýza možností nového využití plochy vybraného brownfieldu
		Posouzení účinnosti realizovaných revitalizací vodního toku
	Vývoj využití území v delším časovém horizontu s využitím různých dostupných datových zdrojů	
	<b>MFAn</b>	Analysis of land use changes in the selected locality
		The influence of agricultural management on sediment transport in the selected locality
Development of built-up areas in the chosen location		
doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.	AEKn ZTTn ZOOB	Posouzení mikroklimatu uzavřených prostor živočišné výroby
		Mezoklimatické podmínky uplatněné v ochraně proti jarním mrazíkům
		Vyhodnocení klimatu a jeho vliv na uplatnění ekologického zemědělství v zájmové lokalitě
		Hodnocení úhrady škod působených zvěří na zemědělských porostech
	<b>MFAn</b>	Comparison of climatic conditions in the Czech Republic and in a selected country and their influence on agriculture
Ing. Tomáš Pavlíček, Ph.D.	AEKn ZTTn ZOOB	Porovnání fotogrammetrických softwarů Drone2Map, ContexCapture, Agisoft
		Vývoj rozrůstání zástavby a jeho vizualizace v Českých Budějovicích
Ing. Denisa Pěkná, Ph.D.	AEKn ZTTn ZOOB	Ocenění veřejné zeleně
		Vývoj zastavitelných ploch ve zvoleném území



<b>Ing. Jiří Sláma, Ph.D.</b>	<b>ZTTn ZOO n</b>	Analýza hospodaření vybrané skupiny zemědělských subjektů
		Analýza struktury finančních prostředků u vybrané skupiny zemědělských subjektů
		Analýza právních forem zemědělských subjektů
		Analýza environmentálních přínosů a nákladů vybrané skupiny zemědělských subjektů
<b>doc. Mgr. Ing. František Zemek, Ph.D.</b>	<b>AEKn ZTTn ZOO n</b>	Změny pokryvu území ve vztahu k výstavbě dálnic hodnocené ze satelitních dat Sentinel-2
		Vliv vegetace na letní teplotní extrémy ve městech hodnocené z pozemních a leteckých dat
		Vnímání vln letních veder obyvateli města hodnoceného z řízených rozhovorů s obyvateli a vztah k rozložení povrchových teplot ve městě
		Možnosti využití satelitních dat Sentinel-2 pro podklady pozemkových úprav
		Možnosti využití leteckých LiDAR dat pro podklady pozemkových úprav
		Hodnocení charakteristik vegetace ve Stromovce z pozemních šetření a leteckých dat

<b>Katedra</b>		<b>Katedra aplikované chemie</b>
<b>Vedoucí katedry</b>		<b>doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.</b>
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant</b>		<b>Doporučený st. program</b>
<b>doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.</b>		<b>všechny</b>
		<b>Témata bakalářských prací</b>
		Biogenní aminy a polyaminy v produktech minipivovarů

Katedra		Katedra zootechnických věd
Vedoucí katedry		prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Ing. Michaela Horčíčková, Ph.D.	ZEMb ZEBIb AEKb ZOOB	Výskyt a vývoj bachorových mikroorganismů u ovcí různých věkových kategorií
		Akutní laminitida u koní
		Metabolický profil u dojnic v různých fázích laktace
		Porovnání reprodukčních ukazatelů v chovech dojnic s různými metodami vyhledávání říje
		Porovnání produkčních a reprodukčních ukazatelů dojnic v chovech s odlišným způsobem dojení
		<i>Další témata dle zájmu studenta</i>
Ing. Nikola Havrdová	ZEMb ZEBIb AEKb ZOOB	Genetické vztahy mezi dlouhověkostí a plodností u hospodářských zvířat
		Plemenné hodnoty pro souhrnné znaky nemocí paznehtů a pro kulhání
		Hodnocení ekologických a konvenčních systémů chovu masného skotu: zdraví, management a živočišná výroba
		Vliv infekce hlístic na mléčnou užitkovost dojnic
		Zoohygienické aspekty a četnost výskytu onemocnění v chovech hospodářských zvířat
Ing. Jana Zedníková, Ph.D.	ZOOB	Využití neokovaných koní v parkurovém skákání (zadáno)
		Porovnání metod tréninku a přípravy koní pro vytrvalostní soutěže rozdílných stupňů výkonnosti (zadáno)
		Zhodnocení vlivu vybraných parametrů managementu jezdeckého koně na jeho zdravotní stav (zadáno)
		Porovnání výcvikových metod a rozdílných přístupů při přípravě vodících a asistenčních psů (zadáno)
doc. Ing. Roman Konečný, Ph.D.	ZEMb ZEBIb AGROb ZOOB	Aktuální zásobení hospodářských zvířat jodem
		Dopad alimentární expozice bisfenolu S (BPS) a jodu na vybrané orgány trávicí soustavy potkanů
		Dopad alimentární expozice bisfenolu A (BPA) a S (BPS) na vybrané orgány trávicí soustavy potkanů
Ing. Petr Tejml, Ph.D.	ZEMb ZEBIb AGROb	Hodnocení zdravotního stavu potkanů v zájmových chovech (obsazeno)
		Porovnání užitkových vlastností středních plemen králíků (obsazeno)
doc. Ing. Jan Beran, Ph.D.	ZOOB ZEMb AGROb	Analýza užitkovosti vybraného stáda masného skotu (zamluveno)
		Analýza užitkovosti a příčin vyřazování dojnic ve vybraném stádě skotu (zamluveno)
		Mastitidy dojeného skotu (zamluveno)
		Analýza stáda (dle domluvy)
doc. Ing. Naděžda Kernerová, Ph.D.	ZOOB	Reprodukce jako intenzifikační faktor chovu prasat
		Vliv technologie ustájení prasníc na mortalitu selat po narození
		Růst a jatečná hodnota prasat
		Faktory ovlivňující produkci konzumních vajec
		Faktory působící na masnou užitkovost kuřecích brojlerů

		Užitkové vlastnosti krůt Užitkové vlastnosti kachen
<b>Mgr. Veronika Čoudková, Ph.D.</b>	<b>ZEMb ZEBib AGROb</b>	Možnosti úpravy bosých kopyt u koní
		Příčiny a důsledky výskytu equinního melanomu v chovech koní
		Prevence výskytu chronického obstrukčního onemocnění plic u koní
		Příčiny a důsledky výskytu equinních sarkoidů v chovech koní
		Chovatelský přínos lineárního popisu exteriéru teplokrevných hříbat
<b>Mgr. Ing. Anna Baštyřová Brutovská</b>	<b>ZOO ZEM AEK</b>	Fytoterapie v chovu koz
		Možnosti využití <i>Hirudo medicinalis</i> u koní
		Příčiny a důsledky equinní rekurentní uveitidy – zadáno
		<i>Další témata dle zájmu studenta</i>
<b>prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.</b>	<b>ZEMb ZEBib AGROb</b>	<i>Témata dle zájmu studenta</i>
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + eventuální konzultant</b>	<b>Doporučený st. program</b>	<b>Témata diplomových prací</b>
<b>Ing. Michaela Horčíčková, Ph.D.</b>	<b>AEKn ZEBIn ZOOIn</b>	Výskyt a vývoj bachorových mikroorganismů u ovcí různých věkových kategorií
		Akutní laminitida u koní
		Metabolický profil u dojnic v různých fázích laktace
		Porovnání reprodukčních ukazatelů v chovech dojnic s různými metodami vyhledávání říje
		Porovnání produkčních a reprodukčních ukazatelů dojnic v chovech s odlišným způsobem dojení
		Výskyt a vývoj bachorových mikroorganismů u různých věkových kategorií
		<i>Další témata dle zájmu studenta</i>
<b>doc. Ing. Roman Konečný, Ph.D.</b>	<b>ZOOIn</b>	Vylučování jodu močí a mlékem u dojnic
		Dopad alimentární expozice BPS a jodu na vybrané hematologické parametry potkanů
<b>Ing. Petr Tejml, Ph.D.</b>	<b>KZZPn AEKn ZEBIn</b>	Etologické sledování kastrováných samců lam (obsazeno)
		Vliv bezobilných KKS na zdravotní stav morčat (obsazeno)
<b>doc. Ing. Jan Beran, Ph.D.</b>	<b>ZOOIn</b>	Hodnocení úrovně reprodukce a mléčné užitkovosti dojnic ve vybraném stádě (zamluveno)
		Analýza stáda (dle domluvy)
<b>doc. Ing. Naděžda Kernerová, Ph.D.</b>	<b>ZOOIn</b>	Analýza faktorů působících na reprodukční užitkovost prasnic
		Analýza produkčních parametrů ve výkrmu prasat
		Produkce konzumních vajec ve vybraném chovu
		Produkce brojlerových kuřat ve vybraném chovu
		Vyhodnocení produkčních ukazatelů krůt ve vybraném chovu
		Vyhodnocení produkčních ukazatelů kachen ve vybraném chovu
		Analýza faktorů působících na reprodukční užitkovost prasnic

	<b>MFA<sub>n</sub></b>	Analýza reprodukčních ukazatelů prasnic ve vybrané farmě <b><i>Analysis of sow reproductive parameters at particular farm</i></b>
<b>Mgr. Veronika Čoudková, Ph.D.</b>	<b>KZZPn AEKn ZEBIn</b>	Vliv tvaru kopyta na výskyt hniloby kopyt koní
<b>Mgr. Ing. Anna Baštýřová Brutovská</b>	<b>ZOOn ZEM AEKn</b>	Výskyt zoonóz u drůbeže – zadáno <i>Další témata dle zájmu studenta</i>
<b>prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.</b>	<b>KZZPn AEKn ZEBIn</b>	<i>Témata dle zájmu studenta</i>
<b>doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.</b>	<b>MFA<sub>n</sub></b>	Vliv pohody krav na jejich výkonnost a zdravotní stav <b><i>The effect of cow comfort on their performance and health status.</i></b>

Ostatní případná témata budou upřesněná po konzultaci se zájemci o diplomovou práci na základě jejich projeveného zájmu.

Katedra		Katedra potravinářských biotechnologií a kvality zemědělských produktů
Vedoucí katedry		doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
<p>doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.</p> <p>Konzultanti: doc. Ing. Eva Samková, Ph.D., Ing. František Lorenc, Ph.D.</p>	<p>ZOO b ZEMb ZEBIb AGROb</p>	Výskyt respiračních onemocnění ve vybraném chovu skotu v závislosti na věku
		Vliv vybraných faktorů na výskyt poporodních poruch u mléčného skotu
		Zhodnocení monitoringu BSE v České republice
		vlastní téma dle domluvy (mikrobiologie, veterinární problematika, hygiena potravin aj.)
<p>doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.</p> <p>Konzultanti: Doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.; Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.</p>	<p>Všechny studijní programy</p>	Problematika mléčných a smetanových mražených krémů
		Problematika falšování mléčných výrobků
		Problematika kontaminujících látek u mléka a mléčných výrobků
		Zastoupení vápníku ve vybraných mléčných výrobcích
		Využití bakterií mléčného kysání při produkci vybraných potravinářských výrobků
		Využití bílkovinných mléčných výrobků v potravinářské výrobě
		Využití rostlinných antioxidantů v mléčných výrobcích
		Využívání aditivních látek v mléčných výrobcích
		Využití membránových procesů v mlékárenství
		Rozdíly kontinuálních a vsádkových provozů v potravinářských výrobcích
<i>Vlastní téma</i>		
<p>doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.</p> <p>Konzultanti: Ing. František Lorenc, Ph.D.; Ing. Dana Jirotková, Ph.D.</p>	<p>Všechny studijní programy</p>	Legislativní požadavky na kvalitativní ukazatele vajec a jejich zařazování
		Kvalitativní ukazatele vajec z různých forem chovu
		Fermentace masných výrobků
		Fermentační procesy v potravinářství
		Kvalitativní ukazatele různých druhů piv (rešerše)
		Vlastní téma zaměřené na potraviny
<p>Dr. Ing. Jaromír Kadlec</p>	<p>ZEMb ZOOb AEKb ZEBIb AGROb</p>	Význam a potravinové zdroje konjugované kyseliny linolové ve výživě člověka
		Zdravotně preventivní význam $\beta$ glukánů ve výživě člověka
		Mořské a sladkovodní řasy ve výživě člověka
		Význam karotenoidů ve výživě člověka
<p>Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.</p> <p>Konzultanti: Ing. František Lorenc, Ph.D., doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.</p>	<p>ZEMb ZEBIb AGROb</p>	Využití rostlinných vedlejších (odpadních) produktů jako zdroj zdraví prospěšných látek
		Využití polyfenolických antioxidantů v potravinářství
		Problematika přídatných látek (aditiv) v potravinářství
		Význam přírodních antioxidantů ve výživě člověka
		Problematika přírodních a syntetických antioxidantů
		Černý česnek – výroba, obsahové látky, zdravotní účinky
		Inovace v balení masných výrobků
<i>Vlastní téma</i>		

Ing. Dana Jirotková, Ph.D.  Konzultanti: doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.; Ing. František Lorenc, Ph.D.	Všechny studijní obory	Jakostní parametry masa kuřat
		Inovace tepelně opracovaného bezpečkového masného výrobku
		Senzorické hodnocení bezpečkových pekařských výrobků s inovovanou recepturou
		Využití vlastností vybrané složky pro výrobu bezpečkového pečiva
Ing. František Lorenc, Ph.D.  Konzultanti: doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.; Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.	ZEMb ZEBib AGROb	Antioxidanty v čajích – zástupci, obsah, působení, metody stanovení (komplexní literární přehled)
		Způsoby a technologie výroby octů (komplexní literární přehled)
		Ostropěstřec mariánský – pěstování, obsahové látky, účinky, využití (komplexní literární přehled)
		Biologicky aktivní látky ve fermentovaných potravinách (komplexní literární přehled)
<b>Jméno, příjmení, tituly eventuální vedoucího DP + konzultant</b>	<b>Doporučený st. program</b>	<b>Témata diplomových prací</b>
doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.  Konzultanti: doc. Ing. Eva Samková, Ph.D., Ing. František Lorenc, Ph.D.	KZZPn ZOO n	Food safety perception among consumers depending on selected factors (Vnímání bezpečnosti potravin spotřebiteli v závislosti na vybraných faktorech)
		Hodnocení mikrobiální kvality vybraných výživových doplňků
		Vliv balení a způsobu skladování na rychlost kažení plodové zeleniny
		vlastní téma dle domluvy (mikrobiologie, veterinární problematika, hygiena potravin aj.)
doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.  Konzultanti: doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.; Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.	Všechny studijní programy	Senzorické hodnocení mražených smetanových krémů
		Senzorická jakost vybraných mléčných produktů v závislosti na způsobu skladování
		Preference mléka a mléčných produktů u vybraných skupin obyvatelstva
		Faktory ovlivňující ukazatele kvality mléka v prvovýrobě
		Faktory ovlivňující výskyt reziduí inhibičních látek v syrovém mléce
		Posouzení vhodnosti metod stanovení reziduí inhibičních látek v syrovém mléce
		Význam vybraných faktorů souvisejících s odlišným vylučováním antibiotik v mléce
		Vliv přídavku rostlinných antioxidantů na vybrané vlastnosti kysaných mléčných výrobků
		Posouzení kvality vybraných mléčných produktů v závislosti na původu
		Vybrané faktory ovlivňující profil mastných kyselin mléčného tuku skotu/koz
<i>Vlastní téma</i>		
doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.  Konzultanti: Ing. František Lorenc, Ph.D.; Ing. Dana Jirotková, Ph.D.	Všechny studijní programy	Vliv doby zrání na vybrané kvalitativní ukazatele piva
		Změna vybraných kvalitativních ukazatelů v průběhu fermentace masných výrobků
		Vliv teploty na rychlost prokvášení u vybraných druhů ovoce
		Vliv teploty na rychlost prokvášení u vybraných druhů zeleniny
		Vlastní téma

<p><b>Dr. Ing. Jaromír Kadlec</b></p>	<p><b>KZZPn ZOO AEKn ZEBIn</b></p>	<p>Sledování obsahu kyseliny listové ve výživě vysokoškolských studentů</p> <p>Metabolické profily a jejich sledování</p> <p>Sledování obsahu vitamínu A ve stravě vysokoškolských studentů</p> <p>Monitoring hmotnosti starších školáků na vybraných základních školách</p> <p>Průzkum stravovacích návyků u sportovců zaměřených na míčové hry (zadáno)</p> <p>Sledování příjmu železa u vybrané skupiny žen</p>
<p><b>Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.</b></p> <p><b>Konzultanti: Ing. František Lorenc, Ph.D., doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.</b></p>	<p><b>KZZPn AEKn ZEBIn</b></p>	<p>Antioxidační vlastnosti různých druhů káv a kávových nápojů</p> <p>Senzorická analýza černého česneku</p> <p>Senzorická jakost čajů a čajových nápojů z tržní sítě České republiky</p> <p>Senzorické hodnocení káv, kávových a kávovinových nápojů z tržní sítě České republiky</p> <p>Vliv tepelného zpracování na antioxidační vlastnosti vybraných potravin rostlinného původu</p> <p>Sledování vybraných parametrů masných výrobků v závislosti na způsobu balení</p> <p>Hodnocení kvality masných výrobků v závislosti na použití přídatných látek (aditiv)</p> <p>Sledování některých kvalitativních parametrů masných výrobků v závislosti na technologii výroby</p> <p>Vlastní téma dle domluvy</p>
<p><b>Ing. Dana Jirotková, Ph.D.</b></p> <p><b>Konzultanti: doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.; Ing. František Lorenc, Ph.D.</b></p>	<p><b>Všechny studijní programy</b></p>	<p>Hodnocení kvalitativních znaků masa v průběhu skladování</p> <p>Hodnocení kvalitativních znaků masa u vybraných způsobů chovu</p> <p>Hodnocení kvality bezpečnostních potravin se zaměřením na bezpečnost těstoviny</p> <p>Hodnocení kvality bezpečnostních potravin se zaměřením na bezpečnost pečivo</p> <p>Jakostní ukazatele masa zvířete z farmových chovů</p> <p>Vývoj bezpečnostního pekařského výrobku a vyhodnocení jeho jakosti</p>
<p><b>Ing. František Lorenc, Ph.D.</b></p> <p><b>Konzultanti: doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.; Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.</b></p>	<p><b>ZEBIn KZZPn</b></p>	<p>Vliv jakosti různých typů čajů na senzorické hodnocení a antioxidační aktivity (experimentální forma)</p> <p>Senzorické hodnocení vybraných druhů ovocných vín a octů v závislosti na použitých fermentujících mikroorganismech (experimentální forma)</p> <p>Vliv variability kvasinek a podmínek fermentací u různých druhů ovoce na obsah kyseliny octové a biologicky aktivních látek (experimentální forma)</p> <p>Stanovení obsahu celkových polyfenolů ve vybraných pekařských výrobcích s obsahem ostropestřce mariánského (experimentální forma)</p> <p>Stanovení kyseliny octové a antioxidačních aktivit octů vyrobených z hlohu peřenoklaného (<i>Crataegus pinnatifida</i>) (experimentální forma)</p>
<p><b>Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.</b></p>	<p><b>MFA</b></p>	<p>The influence of thermal treatment on antioxidant activity of selected food of plant origin (Vliv tepelného zpracování na antioxidační vlastnosti vybrané potraviny rostlinného původu)</p>



		The influence of different packaging technology on selected properties of a meat product (Vliv různého způsobu balení na vybrané vlastnosti masných výrobků)
--	--	---

Katedra		Katedra genetiky a biotechnologií
Vedoucí katedry		prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
prof. Jindřich Čítek, CSc.	ZEMb ZEBib ZOOB	Genetická diverzita skotu (prasat, koní, kura, psů, koček atd.) – literární rešerše.
		Dědičné poruchy zdraví skotu (prasat, koní, kura, psů atd.) – literární rešerše. Dle zájmu posluchače je možné zaměřit na choroby monogenní, polygenní, chromozomální aberace.
		Metodické problémy genetické diverzity hospodářských zvířat – literární rešerše.
		Užitkové vlastnosti prasat – podle zájmu a možností posluchače literární rešerše nebo zpracování vlastních dat.
		Vliv polymorfismu vybraných kódujících lokusů na mléčnou a/nebo masnou užitkovost skotu.
		Genetická analýza vybraných dědičných poruch zdraví skotu.
		Analýza užitkových vlastností skotu (dojený skot, masný skot) ve vybraném zemědělském podniku.
		Chovatelská a ekonomická analýza úrovně chovu dojeného/masného skotu ve vybraném zemědělském podniku.
Ing. Pavel Beran, Ph.D.	ZEMb ZEBib	Genetická diverzita xanthomonád spojených s bakteriální skvrnitostí rajčete na základě metaanalýzy genomických dat
		Metaanalýza genomu <i>Ralstonia solanacearum</i>
		Metaanalýza genomu <i>Erwinia amylovora</i>
		Metodika pro návrh oligonukleotidů na základě nekompletních genomických sekvencí
Ing. Dagmar Stehlíková, Ph.D.	ZEBib	Optimalizace loop mediated isothermal amplification markeru pro detekci fytopatogenních bakterií
		Fylogenetická analýza populace ryb <i>Chromobotia macracanthus</i> (Sekavka nádherná) vyskytujících se v Indonésii
Ing. Libor Večerek, Ph.D.	ZEMb ZEBib ZOOB	Význam nové molekulárně genetické technologie CRISPR-Cas9 pro biologii hospodářských zvířat (užitkovost, zdraví), případně využívání zvířat, jako biomodelů – literární rešerše
		Genetické příčiny kongenitálních defektů u prasat - literární rešerše
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
Ing. Eva Jozová, Ph.D.	ZEBIn	Hodnocení genetické variability pomocí molekulárních markerů u brukvovitých zelenin
		Hodnocení genetické variability pomocí molekulárních markerů u hořčice
		Genotypizace genetických zdrojů slepic
Ing. Pavel Beran, Ph.D.	ZEBIn	Genetická diverzita xanthomonád spojených s bakteriální skvrnitostí rajčete na základě metaanalýzy genomických dat
		Metaanalýza genomu <i>Ralstonia Solanacearum</i>
		Metaanalýza genomu <i>Erwinia amylovora</i>
		Metodika pro návrh oligonukleotidů na základě nekompletních genomických sekvencí

		Návrh metodiky pro porovnávání nekompletních genomických sekvencí bakterií
Ing. Dagmar Stehlíková, Ph.D.	ZEBIn	Fylogenetická analýza populace ryb <i>Chromobotia macracanthus</i> (Sekavka nádherná) vyskytujících se v Indonésii
		Detekce <i>Armillaria gallica</i> metodou loop mediated isothermal amplification s použitím asimilační sondy
		Screening genu SOD1, který způsobuje degenerativní myelopatii (DM) u ovčáckých plemen
		Molekulární detekce anaplazmózy ( <i>Anaplasma phagocytophilum</i> ) u ovčáckých plemen
		Molekulární detekce Lymeské boreliózy ( <i>Anaplasma phagocytophilum</i> ) u ovčáckých plemen
		Metoda loop mediated isothermal amplification pro detekci fytopatogenních bakterií <i>Pseudomonas syringae pv tomato</i>
Ing. Libor Večerek, Ph.D.	ZEBIn ZOOIn	Analýza mléčné užitkovosti skotu ve vybraném zemědělském podniku
prof. Jindřich Čítek, CSc.	ZEBIn ZOOIn	Vliv polymorfismu vybraných kódujících lokusů na mléčnou a/nebo masnou užitkovost skotu.
		Genetická analýza vybraných dědičných poruch zdraví skotu.
		Analýza užitkových vlastností skotu (dojený skot, masný skot) ve vybraném zemědělském podniku.
		Chovatelská a ekonomická analýza úrovně chovu dojeného/masného skotu ve vybraném zemědělském podniku.
prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.	ZEBIn MFAn	Identifikace genů rezistence vůči patogenům brukvovitých rostlin (Identification of resistance genes main pathogens of <i>Brassica crops</i> )
		Studium virulence patotypů <i>Plasmodiophora brassicae</i> a identifikace genů rezistence (Study of virulence of <i>Plasmodiophora brassicae</i> pathotypes and identification of resistance genes to clubroot)
		Molekulární metody pro rychlou a spolehlivou identifikaci rostlinných patogenů (Molecular tools for fast and reliable identification of plant pathogens)
		Studium genové exprese a akumulace stresových proteinů v podmínkách abiotického stresu (Study of gene expression and accumulation of stress proteins under conditions of abiotic stress)
		Vývoj molekulárních metod pro zlepšení tolerance plodin vůči suchu (Development of molecular tools for improvement of drought tolerance in crops)

Katedra		Katedra biologických disciplín
Vedoucí katedry		doc. Mgr. Michal Berec, Ph.D.
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant</b>	<b>Doporučený st. program</b>	<b>Témata bakalářských prací</b>
doc. RNDr. Irena Šetlíková, Ph.D.	BOZO <b>b</b>	Mortalita velikostních skupin mravenců <i>Atta sexdens</i> v chovu
		Kriticky ohrožený okáč stříbrooký na Šumavě: stav, trend a příčiny ohrožení
		Ovlivňuje krmení antiparazitárně působícími papříčkami počet potomků švába ( <i>Blattica dubia</i> )?
		Objem obchodu s CITES druhy ryb: hmotnost versus počet
		Trofeje a další komodity trofejních CITES živočichů
prof. RNDr. Hana Čížková, CSc.	BOZO <b>b</b> BOZO <b>n</b> AEK <b>b</b> AEK <b>n</b>	Monitoring vegetace v nivě revitalizovaného potoka Hučiny (NP Šumava)
		Monitoring vegetace v nivě revitalizovaného úseku Jedlového potoka (NP Šumava)
		Srovnání hydrochemických parametrů odbahněných a neodbahněných rybníků Vrbenské soustavy.
	QAEK <b>b</b>	Růstové charakteristiky rákosu obecného na severojižním geografickém gradientu
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + eventuální konzultant</b>	<b>Doporučený st. program</b>	<b>Témata diplomových prací</b>
doc. RNDr. Irena Šetlíková, Ph.D.	BOZO <b>n</b>	Možnosti odhadu objemu obchodu pro komodity z CITES organismů
		Vyhodnocení aktuálnosti zdrojových informací pro CITES organismy na webové platformě Species +