

**Témata bakalářských a diplomových prací
pro akademický rok 2023/2024
FZT JU v Českých Budějovicích**

Katedra		Katedra agroekosystémů
Vedoucí katedry		doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
doc. Ing. Jaroslav Bernas, Ph.D.	BOZOOb	Environmental management of the hobby breeding from the perspective of life cycle assessment
Ing. David Kabelka, Ph.D.	BOZOOb	Vliv složení použitého substrátu na půdní vlhkost (v květináčích)
doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.	BOZOOb	Možnosti animoterapie v rámci sociálního zemědělství
Ing. David Kabelka, Ph.D.	AEKb	Půdní průzkum ve vybraném zájmovém území
		Vliv pojezdů agrotechniky na zhutnění půdy
Mgr. Ing. Kristýna Perná, Ph.D.	AEKb	Stimulační efekt bakterií na růst rostlin
		Využití alelopatie v regulaci polních plevelů
Ing. Marek Kopecký, Ph.D.	AEKb	Vliv půdních pomocných látek na půdní strukturu
		Vliv hnojivých látek na půdní strukturu
		Vliv vegetace na půdní organickou hmotu
doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.	AEKb	Možnosti uplatnění místních potravin a biopotravin v rámci krátkých dodavatelských řetězců
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
doc. Ing. Jaroslav Bernas, Ph.D.	MFAAn	Environmental impact assessment of crop management under Pannonian climate conditions with life cycle assessment
prof. Ing. Tomáš Lošák, Ph.D.	MFAAn	Effect of fertilization with selected nutrients on crop yield and quality – pot experiment
Mgr. Ing. Kristýna Perná, Ph.D.	MFAAn	Effect of plant protection products on soil microbial community in organic farming
Ing. Marek Kopecký, Ph.D.	MFAAn	Effect of soil additives on soil structure
Ing. David Kabelka, Ph.D.	MFAAn	Soil water infiltration under different farming management
doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.	MFAAn	Environmental impacts of agriculture
doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.	MFAAn	The importance of the flag leaf for the technological quality of wheat grain protein in organic farming
Ing. David Kabelka, Ph.D.	AEKn	Vliv různého managementu hospodaření na půdní vlhkost
prof. Ing. Tomáš Lošák, Ph.D.	AEKn	Efekt hnojení vybranými živinami na výnos a kvalitu plodin – nádobový experiment
doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.	AEKn	Environmentální dopady zemědělství
Mgr. Ing. Kristýna Perná, Ph.D.	AEKn	Vliv aplikace vybraných přípravků na ochranu rostlin na endofyty plodiny
doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.	AEKn	The importance of the awns for the technological quality of wheat grain protein in organic farming

Katedra		Katedra aplikované ekologie
Vedoucí katedry		doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Ing. Václav Nedbal, Ph.D.	AEKb BOZO b	Odtok vody z pozemků zemědělské půdy měřením průtoků vody ve vodním toku
		Odtok vody z pozemků lesní půdy, luk a pastvin měřením průtoků vody ve vodním toku
		Vývoj populace kolpíka bílého v ČR v posledních desetiletích
RNDr. Petra Hesslerová, Ph.D.	AEKb PUPN b	Hodnocení kvality městského prostředí pomocí dat dálkového průzkumu Země
		Digitální prostorová data jako podklad pro hodnocení změn krajinného pokryvu a využití území
Ing. Jan Procházka, Ph.D.	všechny BOZO b	Hodnocení revitalizace malého vodního toku s víceletým odstupem od realizace
		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 BOZO b	Vegetace měst a místní klima
		Využití metod dálkového průzkumu Země pro hodnocení funkčních vlastností vegetace v krajině
		Spektrální vlastnosti povrchových vod
		Využití bezpilotní techniky pro hodnocení kvality vody ve vodních nádržích
		Vliv invazních druhů na mokřadní ekosystémy
Ing. Kateřina Křováková	AEKb PUPN b BOZO b	Využití historických mapových podkladů pro hodnocení vývoje krajiny
		Krajinné metriky a jejich využití pro analýzu krajinné struktury
		Fragmentace krajiny a její vliv na chráněné druhy organismů
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
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
Ing. Václav Nedbal, Ph.D.	AEK n	Obsah pesticidních látek v povrchových vodách odtékajících z malého zemědělského povodí
		Organický a anorganický uhlík v povrchových tekoucích vodách z malého zemědělského povodí
		Anorganické látky v povrchových tekoucích vodách z malého zemědělského povodí
		Hodnocení dusíkaté výživy pěstované plodiny pomocí dat dálkového průzkumu Země
	MFA n	Influence of land cover and land use on surface water runoff from forest and agricultural basins

RNDr. Petra Hesslerová, Ph.D.	AEKn	Vliv standardů Dobrého zemědělského a environmentálního stavu půdy na povrchovou teplotu krajiny
		Vliv různého typu zástavby na povrchovou teplotu
		Změna distribuce sluneční energie v územích s rozvinutou developerskou činností
Ing. Jan Procházka, Ph.D.	všechny	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
		Vyhodnocení vlivu bobra evropského na vybrané přírodní a fyzikální parametry malého vodního toku (BOZO)
		Význam monitoringu sněhových charakteristik pro hodnocení klimatu a hydrologické bilance pramenných oblastí
	MFA	Importance of monitoring snow characteristics for the assessment of climate and hydrological balance of spring areas
doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.	všechny	Hodnocení tepelného ostrova města pomocí metod dálkového průzkumu Země
		Vliv změn hospodaření v krajině na místní klima
		Stanovení obsahu chlorofylu <i>a</i> v mělkých vodních nádržích pomocí metod dálkového průzkumu Země.
		Porovnání pozemních měření spektrálních vlastností vody a satelitních snímků vodních nádrží
		Tvorba digitálních 3D modelů rybníků s využitím bezpilotní techniky
		Využití bezpilotní techniky pro měření vybraných parametrů a sběr vzorků z vodní hladiny
		Tvorba modelu spektrálního pásma citlivého na fykocyanin pomocí metod umělé inteligence
	MFA	Assessing the urban heat island using remote sensing methods
		Impact of landscape management changes on local climate
		Determination of chlorophyll <i>a</i> in shallow water reservoirs using remote sensing methods
	Comparison of ground-based measurements of spectral properties and satellite images of water reservoirs	
	Developing a phycocyanin-sensitive spectral band model using artificial intelligence methods	
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

Katedra		Katedra genetiky a biotechnologií
Vedoucí katedry		prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP	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 ZOOB	Optimalizace loop mediated isothermal amplification markeru pro detekci fytopatogenních hub
		Vývoj nástrojů pro včasnou molekulární diagnostiku patogenů
		Screening genu SOD1, který způsobuje degenerativní myelopatii (DM) metodou real-time PCR u ovčáckých plemen
		Molekulární detekce anaplazmózy (<i>Anaplasma phagocytophilum</i>) u ovčáckých plemen
		Diagnostika infekčních onemocnění u laboratorních zvířat metodou real-time PCR
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
		Současný a předpokládaný význam molekulárně genetické technologie CRISPR-Cas9 pro biologii (užitkovost, zdraví) hospodářských zvířat, případně domácích zvířat.
		Využití biomodelů hospodářských zvířat, při řešení vybraných zdravotních problémů v medicíně.
		Podobnost vybraných monogenních defektů na fyziologii a zdraví u prasat a člověka

prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.	ZEBIb	Analýza morfologických znaků v populacích <i>Gymnadenia conopsea</i> agg.
		Výskyt klíšťat nakažených borrelií ve venkovských a meziměstských oblastech (Incidence of ticks infected with <i>Borrelia</i> in rural and semi-urban areas)
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP	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
Ing. Dagmar Stehlíková, Ph.D.	ZEBIn MFAn	Diagnostika infekčních onemocnění u laboratorních zvířat metodou real-time PCR
		Optimalizace loop mediated isothermal amplification pro identifikaci hmyzu určeného pro lidskou potřebu v potravinách
		Safeguarding urban trees and forests – system for early detection of invasive fungal pathogens
		Detection of infectious pathogens in laboratory animals
Ing. Libor Večerek, Ph.D.	ZEBIn ZOOo	Analýza mléčné užitkovosti skotu ve vybraném zemědělském podniku
		Analýza mléčné užitkovosti skotu ve vybraném zemědělském podniku, ve vztahu k úrovni plemenářské práce ve sledovaném období
prof. Jindřich Čítek, CSc.	ZEMb ZEBIb ZOOo	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. Mgr. Ondřej Hejna, Ph.D.	ZEBIn MFAn	Identifikace genů rezistence vůči patogenům brukvovitých rostlin (Identification of resistance genes main pathogens of Brassica crops)
		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 potravinářských biotechnologií a kvality zemědělských produktů
Vedoucí katedry		doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
<p>doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D. Konzultanti:</p> <p>prof. Ing. Eva Samková, Ph.D., Ing. František Lorenc, Ph.D.</p>	ZOOb ZEMb ZEBIb AGROb	Faktory ovlivňující kvalitu mleziva (zadáno)
		Zdravotní benefity konzumace rostlinných klíčků a mikrogreens (zadáno)
		Vlastní téma dle domluvy (mikrobiologie, veterinární problematika, hygiena potravin, zdraví aj.)
<p>prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.</p> <p>Konzultanti: doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.; Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.</p>	Všechny studijní programy	Faktory výskytu reziduí inhibičních látek ve vybraných chovech skotu (koz) – dotazníkový průzkum
		Zdravotní stav dojníc (koz) a kvalita mléka
		Problematika vybraných kontaminujících látek u mléka a mléčných výrobků
		Využití bakterií mléčného kysání při produkci vybraných potravinářských výrobků
		Trendy mlékárenského průmyslu – dotazníkový průzkum
		Využití rostlinných antioxidantů v mléčných výrobcích
		Využívání přídatných látek v mléčných výrobcích – dotazníkový průzkum
		Využití membránových procesů v mlékárenství
<i>Vlastní téma</i>		
<p>doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.</p> <p>Konzultanti: Ing. František Lorenc, Ph.D.; Ing. Dana Jírotková, Ph.D.; Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.</p>	Všechny studijní programy (včetně BOZOob)	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>	ZEMb ZOOb AEKb ZEBIb AGROb BOZOob	Význam a potravinové zdroje konjugované kyseliny linolové ve výživě člověka
		Zdravotně preventivní význam β glukanů ve výživě člověka
		Mořské a sladkovodní řasy ve výživě člověka
		Význam karotenoidů ve výživě člověka
		Přírodní intenzivní sladidla získávaná z tropických a subtropických rostlin
<p>Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.</p> <p>Konzultanti: Ing. František Lorenc, Ph.D., doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.</p>	ZEMb ZEBIb AGROb	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
		Vlastní téma dle domluvy zaměřené na potraviny a potravinové suroviny
Ing. Dana Jirotková, Ph.D.	Všechny studijní programy	Jakostní parametry masa kuřat
Konzultanti: doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.; Ing. František Lorenc, Ph.D.		Inovace tepelně opracovaného bezpečkového masného výrobku
		Senzorické hodnocení bezpečkových pekařských výrobků s inovovanou recepturou
		Využití vlastností vybrané složky pro výrobu bezpečkového pečiva
		Problematika sušeného masa
Ing. František Lorenc, Ph.D.	ZEMb ZEBIb AGROb	Antioxidanty v čajích – zástupci, charakteristika, působení, metody stanovení (komplexní literární přehled)
Konzultanti: doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.; Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.		Způsoby a technologie výroby octů (komplexní literární přehled)
		Ostropestřec mariánský – pěstování, obsahové látky, účinky, využití (komplexní literární přehled)
		Biologicky aktivní látky semen lnu setého (komplexní literární přehled)
	BOZOb	Chrupa modrá (<i>Centaurea cyanus</i> L.): Výskyt, charakteristika, biologicky aktivní látky a možnosti využití (komplexní literární přehled)
		Výskyt, charakteristika, biologicky aktivní látky a význam sporýše lékařského (<i>Verbena officinalis</i> L.) (komplexní literární přehled)
Jméno, příjmení, tituly eventuální vedoucího DP + konzultant	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.	KZZPn ZOO n	Vliv patogen specifických mastitid na kvalitu syrového mléka (zadáno)
Konzultanti: prof. Ing. Eva Samková, Ph.D., Ing. František Lorenc, Ph.D.		Úroveň kolostrální péče a provedené pasivní imunizace na výskyt průjmových onemocnění u telat v raném období (zadáno)
		Hodnocení mikrobiální kvality vybraných druhů plněného pečiva (zadáno)
		Vyhodnocení trvanlivosti vybraného produktu na základě mikrobiologických ukazatelů (zadáno)
		vlastní téma dle domluvy (mikrobiologie, veterinární problematika, hygiena potravin, zdraví aj.)
prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.	Všechny studijní programy	Posouzení faktorů výskytu reziduí inhibičních látek ve vybraných chovech skotu (koz) – dotazníkový průzkum
Konzultanti: doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.; Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.		Vliv fyziologického stavu dojnic (koz) na kvalitu mléka
		Vliv ochucujících složek v mléčných výrobcích na životaschopnost bakterií mléčného kysání
		Senzorická jakost vybraných mléčných produktů v závislosti na způsobu skladování
		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

		Jakostní ukazatele masa zvěře z farmových chovů
		Vývoj bezpečného pekařského výrobku a vyhodnocení jeho jakosti
Ing. František Lorenc, Ph.D.	ZEBIn KZZPn	Vliv jakosti různých typů čajů na sensorické hodnocení a antioxidační potenciál (experimentální forma)
Konzultanti: doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.; Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.		Senzorické hodnocení vybraných druhů ovocných vín a octů v závislosti na použitých fermentujících mikroorganismech (experimentální forma)
		Vliv variability kvasinek a podmínek fermentací u různých druhů ovoce na obsah kyseliny octové a biologicky aktivních látek (experimentální forma)
		Stanovení obsahu celkových polyfenolů ve vybraných pekařských výrobcích s obsahem ostropestřce mariánského (experimentální forma)
		Vliv přídatku lněného slizu na sensorické parametry a antioxidační potenciál vybraných pekařských výrobků (experimentální forma)

Katedra potravinářských biotechnologií a kvality zemědělských produktů nabízí studentům **BOZO** možnost vysáání dalších témat bakalářských prací po dohodě s vedoucím katedry.

Katedra		Katedra krajinného managementu
Vedoucí katedry		doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Ing. Václav Bystřický, Ph.D.	PUPNb AEKb	Změna v distribuci srážek během roku v souvislosti se změnou klimatu
		Tuhé srážky a změny jejich úhrnů v delších časových řadách
		Kritické body jako povodňové riziko a jejich identifikace ve vybraném území
		Protipovodňová ochrana – analýza vybraného území a návrh vhodného opatření
		Analýza vývoje kolísání hladiny podzemních vod ve vybraných vrtech
Ing. Pavel Hánek, Ph.D.	PUPNb	Geodetické a zpracovatelské práce při tvorbě DTMŽ
		Zaměření a tvorba dokumentace vodního toku
		Zaměření a tvorba dokumentace polní cesty
		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
		Zaměření a tvorba dokumentace distribučních sítí
		Zaměření a tvorba dokumentace inženýrských sítí
Ing. Veronika Humlerová, Ph.D.	AGROb PUPNb 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.	PUPNb AEKb ZEMb AGROb ZTTb ZOOB BOZOB	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
		Analýza systému polních cest ve zvoleném území
		Analýza využití území ve zvolené lokalitě
		Zpracování podkladů pro studii revitalizace vodního toku / vodní nádrže
		Možnosti hodnocení ekologické stability území
		Ochrana přírody a krajiny v České republice a ve světě
Ing. et Ing. Vendula Moravcová, Ph.D.	PUPNb AEKb ZEMb	Mapování historických technických staveb v příhraničním regionu
		Mapování památných stromů ve zvoleném regionu

	AGROb ZTTb ZOOb BOZO b	Vývoj dlouhodobých časových řad vybraných meteorologických prvků ve zvolené lokalitě Mapování chráněných lokalit ve zvoleném regionu Historický vývoj zvolených obcí v příhraničních oblastech Analýza ploch NATURA 2000 ve zvolených regionech Hodnocení krajinného rázu zvolené lokality
doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.	PUPNb AEKb ZEMb AGROb ZTTb ZOOb	Posouzení srážko odtokových vťahů v malém zemědělském povodí Vyhodnocení rekonstrukce a údržby nádrží v zemědělské krajině
Ing. Tomáš Pavlíček, Ph.D.	PUPNb AEK ZEMb AGROb ZTTb ZOOb	Zmapování vpustí a vodohospodářských staveb na území města ČB pomocí Field Maps Historie využívání půdy ve vybraném území Analýza projektovaných a realizovaných vodohospodářských opatření při KoPU Analýza projektovaných a realizovaných protierozních opatření při KoPU
Ing. Denisa Pěkná, Ph.D.	PUPNb	Vývoj cen bytů za posledních 5 let Vývoj cen pozemků 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 ČR
Ing. Jakub Polenský, Ph.D.	PUPNb AEKb ZEMb AGROb ZTTb ZOOb BOZO b	Bernský salašnický pes, život a výchova (zadáno) Border collie a jejich nemoci (zadáno) Myslivecká kynologie u ohařů (zadáno) Problémové chování u psů (zadáno BOZO b) Problematika množičen psů (zadáno BOZO b)
Ing. Jan Tesař	PUPNb AEKb ZEMb AGROb ZTTb ZOOb BOZO b	Stanovení míry predačního tlaku na uměle vytvořená hnízda bažanta obecného
doc. Mgr. Ing. František Zemek, Ph.D.	AEKb ZTTb ZOOb PUPNb	Možnosti využití satelitních dat Sentinel-2 pro podklady pozemkových úprav Možnosti využití leteckých LiDAR dat pro podklady pozemkových úprav

Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
Ing. Václav Bystřický, Ph.D.	AEKn	Statistická analýza časových řad srážek ve vybraném území
Ing. Veronika Humlerová, Ph.D.	ZTTn ZOO n	Inovace podnikatelského plánu vybrané společnosti
		Rozvoj cestovního ruchu ve vybraném regionu
		Vývoj trhu se zemědělskou půdou
		Společná zemědělská politika a její vývoj
	MFAn	Innovation of the business plan of the selected company Common agricultural policy and its development
Ing. Jana Moravcová, Ph.D.	AEKn ZTTn ZOO n	Vliv socioekonomických faktorů na vývoj využití území ve zvolené lokalitě
		Posouzení účinnosti realizovaných revitalizací vodního toku
		Zpracování studie revitalizace vodního toku / vodní nádrže
		Zpracování dílčí části plánu společných zařízení v KoPÚ
		Vývoj využití území v delším časovém horizontu s využitím různých dostupných datových zdrojů
		Analýza systému polních cest ve zvoleném území
		Vliv půdní držby na změny využití území na vybrané lokalitě
	MFAn	The influence of agricultural management on sediment transport in the selected locality Development of built-up areas in the chosen location
Ing. et Ing. Vendula Moravcová, Ph.D.	AEKn ZTTn ZOO n	Vývoj územního plánování vybrané lokality
		Revize a doplnění prvků územních systémů ekologické stability
		Analýza možností nového využití plochy vybraného brownfieldu
		Zpracování územní studie pro vybranou lokalitu
	MFAn	Analysis of land use changes in the selected locality
doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.	AEKn ZTTn ZOO n	Mezoklimatické podmínky uplatněné v ochraně proti jarním mrazíkům
		Vyhodnocení klimatu a jeho vliv na uplatnění ekologického zemědělství v zájmové lokalitě
Ing. Denisa Pěkná, Ph.D.	AEKn	Ocenění rozptýlené zeleně mimo intravilán
Ing. Jakub Polenský, Ph.D.	AEKn ZTTn ZOO n	Bezpilotní systémy pro precizní zemědělství
		Škody od zvířete na zemědělských porostech
doc. Mgr. Ing. František Zemek, Ph.D.	AEKn ZTTn ZOO n	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
--	--	--

Katedra		Katedra techniky a kybernetiky
Vedoucí katedry		Ing. Luboš Smutný, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Mgr. Tomáš Zoubek	ZTTb	Studium deformace ocelové konstrukce způsobené teplotním namáháním při svařování – rešeršní práce
		Model systému robotické paže Dobot Magician
		Návrh a konstrukce funkčního přípravku pro namáhání materiálu v ohybu
		Vytvoření počítačového modelu namáhání materiálu v tlaku
		Vytvoření 3D modelu zařízení pro kontinuální lití
Ing. Ondřej Tupý	ZTTb	Detailní 3D model Motoru VR6
		Kódování komfortní jednotky vozidla
Ing. Mgr. Radim Stehlík	ZTTb BOZO	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
Ing. František Špalek, Ph.D.	ZTTb	Návrh využití aditivních technologií v zemědělství
		Zjištění funkce dekarbonizace vodíkem (emise před procedurou, emise po proceduře u 1 vozidla).
		Pevnostní analýza kombinace materiálů 3D tiskáren.
		Zmapování současného stavu alternativních pohonů v dopravě.
		Vlastní téma z praxe (z oborů výrobních technologií, 3D tisku, dopravy a dopravní techniky)
Ing. Luboš Smutný, Ph.D.	ZTTb ZEMb	Sledování stájového vzduchu – rešerše – (složení, koncentrace plynů přípustné a nadlimitní, způsoby měření)
		Moderní systémy sledování pohybové aktivity – rešerše – (měřené veličiny, způsob detekce – čidla, způsoby vyhodnocení, výrobci)
		Porovnání teplotně vlhkostního indexu a katahodnoty (zaměřeno na fyzikální popis veličin, výhody jednotlivých metod)
		Způsob sledování mikroklimatu v chovech hospodářských zvířat (porovnání jednotlivých výrobců)
Ing. Radim Kuneš	ZTTb	Metodika monitorování pro stanovení emisí metanu z chovu skotu
		Stanovení emisí metanu a amoniaku z chovu skotu
		Využití bezpilotních systémů pro potřeby precizního zemědělství

		Tvorba metodiky pro sběr dat pomocí bezpilotních systémů využívaných pro rostlinou produkci
		Návrh systému automatického řízení vodního hospodářství v podmínkách zemědělské prvovýroby
		Optimalizace uskladnění produktů prvovýroby
		Optimalizace zpracování půdy pomocí precizního zemědělství
		Vyhodnocení dat z agrotechnických postupů v zemědělském podniku
		Optimalizace jízdnic tras při zajištění výkrmu skotu v zemědělském podniku
		Porovnání konvenčních technologií nastýlání slámy s automatickým řešením STROHMATIC v chovech skotu
		Porovnání konvenčních technologií ventilace s tubusovou ventilací v chovech telat
		Sledování vlivu příkrmu ve formě pelet na welfare a užitkovost v chovech prasat
		Stanovení modelu proudění vzduchu v chovech hospodářských zvířat
		Návrh 3D modelu konstrukčního řešení technologie pro živočišnou výrobu
		Odlíšnosti technologií a přístupů v intenzivních chovech hospodářských zvířat v EU
Ing. Aleš Heřmánek	AEKb AGROb ZTTb	Hodnocení ekonomických a provozních parametrů provozovaných 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
		Účinnost mechanické likvidace plevelů v ekologickém systému hospodaření
		Využití infračervené spektroskopie v rostlinné výrobě
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 emisí amoniaku z chovu prasat ve vybraném zemědělském podniku
Ing. Martin Filip	ZTTb	Ekonomické aspekty variabilního hnojení
		Komparace strojů pro zpracování půdy v systému precizního a konvenčního hospodaření
		Porovnání konvenční a variabilní aplikace agrochemikálií
Ing. Mgr. Roman Bumbálek	ZTTb	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

Ing. Karel Šramhauser, Ph.D.	ZTTb	Zvýšení odolnosti komponent na zpracování půdy proti opotřebení pomocí kapalného dusíku
		Návrh terénního vlhkoměru pro seno, siláž a slámu
Ing. Šístková Marie	ZTTb	Problematika dopravních nehod Hasičského záchranného sboru Jihočeského kraje při řešení krizových a mimořádných situací
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
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
		Sledování stájových parametrů pomocí IoT
		Využití IoT pro chytrý skleník
		Sledování a vliv parametrů na růst rostlin ve fytotronu – možno více studentů
		Simulace proudění CO ₂ ve vertikálním zemědělství
Ing. František Špalek, Ph.D.	ZTTn	Konstrukční návrh a analýza možností určení zbývajícího množství filamentu na cívce.
		Návrh a realizace přípravku pro sundávání řetězu jízdního kola.
		Zjištění funkce dekarbonizace vodíkem (emise před procedurou, emise po proceduře u více vozidel s porovnáním – benzínového vozidla, naftového vozidla, vozidla na LPG).
		Vlastní téma z praxe (z oborů výrobních technologií, 3D tisku, dopravy a dopravní techniky)
		Vlastní téma z praxe (z oborů výrobních technologií, 3D tisku, dopravy a dopravní techniky)
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
		Robotizace v chovu hospodářských zvířat, porovnání s klasickými postupy
		Detekce kulhání v chovu skotu s využitím automatizovaných systémů a prvků umělé inteligence
		Využití detekce obrazu ke stanovení stájových indexů (CCI, SUI, SSI, SPI)
		Využití metod precizního zemědělství k sledování a hodnocení welfare
Ing. Radim Kuneš	ZTTn MFAn	Stanovení emisí metanu a amoniaku z chovu skotu
		Sampling methodology for the determination of methane emissions from cattle farming
		Determination of methane and ammonia emissions from cattle farming
		Využití bezpilotních systémů pro potřeby precizního zemědělství

		Tvorba metodiky pro sběr dat pomocí bezpilotních systémů využívaných pro rostlinou produkci
		Optimalizace uskladnění produktů prvovýroby
		Optimalizace zpracování půdy pomocí precizního zemědělství
		Vyhodnocení dat z agrotechnických postupů v zemědělském podniku
		Porovnání konvenčních technologií nastýlání slámy s automatickým řešením STROHMATIC v chovech skotu
		Porovnání konvenčních technologií ventilace s tubusovou ventilací v chovech telat
		Sledování vlivu příkrmu ve formě pelet na welfare a užitkovost v chovech prasat
		Stanovení modelu proudění vzduchu v chovech hospodářských zvířat
		Návrh 3D modelu konstrukčního řešení technologie pro živočišnou výrobu
Ing. Antonín Dolan, Ph.D.	ZTTn	Vyhodnocení emisí amoniaku z chovu drůbeže ve vybraném zemědělském podniku
		Vyhodnocení emisí amoniaku z chovu prasat ve vybraném zemědělském podniku
		Vyhodnocení emisí amoniaku z chovu prasat ve vybraném zemědělském podniku

Katedra		Katedra rostlinné výroby
Vedoucí katedry		doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.	ZEMb BOZOb + ostatní st. programy	Uplatnění vermikompostu a odvozených produktů ve výživě porostů brambor (zadané)
		Zhodnocení možností pěstování minoritních olejnin v ČR
doc. Ing. Veronika Bártová, Ph.D.	ZEMb BTb AGROb	Výnosové parametry řepky olejky (<i>Brassica napus</i> L.) ve vztahu k hloubce uložení hnojiva (téma obsazené)
		Sledování výnosových parametrů brambor určených pro výrobu škrobu (zadáno)
Ing. Milan Kobes, Ph.D.	ZEMb AEKb ZOOB	Vliv obhospodařování na produkční schopnost travního porostu. (pokus na ŠP)
		Vliv obhospodařování na druhovou skladbu a diverzitu travního porostu. (pokus na ŠP)
		Vliv obhospodařování travního porostu na množství kořenové hmoty. (pokus na ŠP)
	BOZOb + ostatní st. programy	Porovnání stavby kořenového systému jetelovin z různých úrovní vodního režimu.
		Vliv zatížení pastvin na půdní prostředí.
		Senzorické vlastnosti konzervované píče z vybraných druhů jetelovin a bylin.
		Obsah a chemické složení bílkovin jetelovin (rešerše databáží).
	BOZOb + ostatní st. programy	Analýza krmivové základny ve vybraném zemědělském podniku.
		Vliv výživného režimu na druhovou skladbu a produktivitu trvalých travních porostů.
		Interakce vodního režimu, druhové skladby a produktivity travních porostů.
	BOZOb + ostatní st. programy	Interakce výživného režimu a druhové diverzity travních porostů.
		Porovnání vlivu pastvy ovcí a koní na stav pastevního porostu (areál FZT).
		Nové odrůdy hlavních a doplňkových jetelovin a jejich uplatnění v pícninářství (rešerše).
doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.	ZEMb AEKb AGROb BOZOb	Monitoring stavu vertikálního zemědělství v ČR a ve světě
		Monitoring stavu pěstování léčivých rostlin v ekologickém zemědělství v ČR a ve světě
		Netradiční obiloviny a možnosti jejich pěstování v ČR
Ing. Irena Hoštičková, Ph.D.	BOZOb AEKb AGROb ZEMb ZEBIb	Atraktivita odrůd vybrané plodiny pro opylovače
		Sezónní dynamika infekce vybranými patogeny včel (RT-PCR)
		Kvantifikace <i>Nosema ceranae</i> ve včelstvech pomocí RT-PCR
		Kvantifikace detoxikačních enzymů u včel
		Symbiotické organismy a jejich vliv na travní porosty

Ing. Petr Mráz, Ph.D.	BOZOb	Vliv vybraných rostlinných silic na původce bakteriálního onemocnění mor včelího plodu
	AEKb	Vliv vybraných rostlinných silic na původce houbového onemocnění zvápenatění včelího plodu
	AGROb	Vliv rostlinných silic a akaricidů na složení včelího mikrobiomu
	ZEMb	Redukce populace roztoče <i>Varroa destructor</i> pomocí rostlinných silic in vivo/in vitro
	ZEBIb	Vliv ztekucování a zpracování medu na jeho kvalitativní vlastnosti
		Srovnání účinnosti a pracnosti (časové náročnosti) různých metod (termické, mechanické, norské zimování, org. kyseliny...) kontroly roztoče <i>Varroa destructor</i>
Ing. Marian Hýbl, Ph.D.	BOZOb	Vliv rostlinných silic na larvy včely medonosné
	AEKb	Toxikologické testy na larvách včely medonosné in vitro
	AGROb	Environmentálně šetrné metody ochrany souší ve včelařství
	ZEMb	Vliv potravní suplementace včelích matek na jejich reprodukční vlastnosti
Mgr. Tomáš Tonka, Ph.D.	ZEBIb	Přenos virů brambor mšicemi
	AEKb	Analýza endosymbiontů u vybraných sajících škůdců rostlin
	BOZOb	Studium parazitů v populacích lýkožrouta smrkového
Ing. Andrea Bohatá, Ph.D.	ZEBIb	Využití přirozených nepřátel k regulaci červců čeledi <i>Coccidae</i> (scales)
	ZEMb	Entomopatogenní houby rodu <i>Akanthomyces</i> – biologická charakterizace a využití v biologické ochraně rostlin.
	AEKb	Mykoparazitické houby rodu <i>Clonostachys</i> – biologická charakterizace a využití v biologické ochraně rostlin.
Ing. Zdeněk Štěřba, Ph.D.	ZEMb	Kvalita zrna potravinářských obilovin v ČR v letech 2013-2023 (literární rešerše)
	AGROb	Vliv formy hnojení na výnosové prvky ozimé pšenice
	AEKb	Pšenice tvrdá – možnosti pěstování v ČR
	BOZOb + ostatní st. programy	Regenerativní zemědělství a jeho využití v ČR
		Pěstování minoritních a speciálních obilnin v ČR (literární rešerše)
Ing. Adéla Stupková, Ph.D.	AEKb	Regenerativní zemědělství a jeho vliv na biodiverzitu rostlin (rešerše)
	AGROb	Mezidruhová variabilita jako nástroj pro ochranu biodiverzity (rešerše)
	BOZOb	Diverzita ptáků na sídlištích ve městě České Budějovice (rešerše)
	ZEBIb	Alternativní zdroje škrobu (rešerše)
ZEMb		
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.	KZZPn Ostatní studijní programy	Využití produktů z loupání semen konopí setého pro přípravu trvanlivého pečiva (zadáno)
		Výživa porostů brambor z pohledu cirkulární ekonomiky
doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.	AEKn KZZPn	Vliv rutinu na růst pohanky seté – experimentální forma
		Možnosti využití prosa při výrobě potravinářských produktů – experimentální forma

	MFA	Possibilities of using buckwheat in the production of food products – experimental form Potenciál perily křovinné pro využití v ochraně rostlin
Mgr. Tomáš Tonka, Ph.D.	AEKn ZEBIn	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
Ing. Milan Kobes, Ph.D.	AEKn ZOO	Interakce pratotechnických postupů a množství kořenové hmoty travního porostu (pokus na ŠP)
		Porovnání stavby kořenového systému jetelovin z různých úrovní vodního režimu.
		Vliv zatížení pastvin na fyzikální vlastnosti půdy.
		Senzorické vlastnosti konzervované píče z vybraných druhů jetelovin a bylin.
		Vliv výživného režimu na druhové složení a produktivitu trvalých travních porostů.
		Interakce vodního režimu, druhové diverzity a produktivity travních porostů.
Ing. Irena Hoštičková, Ph.D.	ZEBIn KZZPn AEKn	Atraktivita odrůd vybrané plodiny pro opylovače
		Sezónní dynamika infekce vybranými patogeny včel
		Kvantifikace <i>Nosema ceranae</i> ve včelstvech pomocí RT-PCR
		Kvantifikace detoxikačních enzymů u včel
		Symbiotické organismy a jejich vliv na travní porosty
Ing. Petr Mráz, Ph.D.	ZEBIn KZZPn AEKn	Vliv vybraných rostlinných silic na původce bakteriálního onemocnění mor včelího plodu
		Vliv vybraných rostlinných silic na původce houbového onemocnění zvápenatění včelího plodu
		Vliv rostlinných silic a akaricidů na složení včelího mikrobiomu
		Redukce populace roztoče <i>Varroa destructor</i> pomocí rostlinných silic in vivo/in vitro
		Vliv ztekucování a zpracování medu na jeho kvalitativní vlastnosti
		Srovnání účinnosti a pracnosti (časové náročnosti) různých metod (termické, mechanické, norské zimování, org. kyseliny...) kontroly roztoče <i>Varroa destructor</i>
Ing. Marian Hýbl, Ph.D.	ZEBIn KZZPn AEKn	Vliv rostlinných silic na larvy včely medonosné
		Toxikologické testy na larvách včely medonosné in vitro
		Environmentálně šetrné metody ochrany souší ve včelařství
		Vliv potravní suplementace včelích matek na jejich reprodukční vlastnosti
Ing. Andrea Bohatá, Ph.D.	AEKn KZZPn	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
Ing. Zdeněk Štěřba, Ph.D.	KZZPn AEKn MFA	Kvalitativní parametry potravinářských odrůd ozimé pšenice v závislosti na hnojení N
		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

Ing. Adéla Stupková, Ph.D.	ZEBIn KZZPn	Příprava specifických bílkovinných koncentrátů z olejnatých semen
		Stanovení antioxidační aktivity u netradičních okopanin pěstovaných v ČR
		Stanovení antioxidační aktivity u vybraných odrůd sóji
		Studium antioxidační aktivity u netradičních typů mouk a perspektiva jejich použití

Katedra		Katedra zootechnických věd
Vedoucí katedry		prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Ing. Petr Tejml, Ph.D.	ZEMb ZEBib AGROb BOZO b	Chov mary stepní v zoologických zahradách (obsazeno)
		Reprodukce u zakrslého plemene králíka minilop (obsazeno)
Ing. Jana Zedníková, Ph.D.	ZOOb	Analýza linií v populaci českého norika (obsazeno)
		Vliv genů anglického plnokrevníka na úspěšnost koní v soutěžích všestrannosti v ČR (obsazeno)
prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.	ZEMb ZEBib AGROb ZOOb AEKb BOZO b	Parazitární infekce ježků
		Parazitární infekce plazů
		Vliv hostitele na excystace oocyst rodu Cryptosporidium
		Faktory ovlivňující excystaci kryptosporidií parazitujících u ptáků
		Prasata jako model pro studium parazitárních infekcí
		Odlišný průběh kryptosporidiových infekcí u imunokompetentních a imunodeficitních hostitelů
		Rezistence parazitů na veterinární léčivé přípravky
		Účinnost dezinfekčních prostředků na oocysty kryptosporidií
		Kryptosporidiové infekce drobných savců
		Rozdíly v průběhu nákazy způsobené mono– a smíšenou kryptosporidiovou infekcí
doc. Ing. Jan Beran, Ph.D.	ZOOb ZEMb AGROb	Reprodukce hřebců (obsazeno)
		Vyhodnocení efektivity systému řízení reprodukce dojníc ve vybraném stádě holštýnského skotu (obsazeno)
		Hodnocení užitkovosti a příčin vyřazování dojníc ve vybraném stádě skotu (obsazeno)
doc. Ing. Naďa 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		
prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.	ZEMb ZEBib AGROb ZOOb	Témata dle zájmu studenta
Ing. Anna Poborská, Ph.D.	ZOOb ZEMb AGROb	Mléčná užitkovost holštýnského a českého strakatého skotu ve vybraném chovu (obsazeno)
		Mléčná užitkovost kozy bílé krátkosrsté ve vybraném chovu (obsazeno)
		Mateřské vlastnosti u vybraných plemen ovcí (obsazeno)

Ing. Michaela Horčíčková, Ph.D.	ZEMb	Porovnání metabolického profilu u koní v různých věkových kategoriích (obsazeno)
	ZEBIb	Vliv fáze a pořadí laktace na množství somatických buněk u dojnic (obsazeno)
	AEKb	Akutní laminitida u koní
	ZOOb	
doc. Ing. Roman Konečný, Ph.D.	ZEMb	Ověření antimikrobiální účinnosti vybraných lipofosfonoxinů na in vivo modelu infikované rány (obsazeno)
	ZEBIb	Dopad zvýšeného obsahu manganu na vybrané krevní parametry telat.
	AGROb ZOOb	Další témata dle dohody
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
Ing. Petr Tejml, Ph.D.	KZZPn	Porovnání jatečné výtěžnosti a jakosti masa u vybraných plemen holubů (obsazeno)
	AEKn ZEBIn	Reprodukce u fretky v zájmových chovech (obsazeno)
Ing. Jana Zedníková, Ph.D.	ZOOn	Problematika placentitidy u klisen – příčiny, diagnostika a vliv léčby na donošení hříběte (obsazeno)
		Využití hodnocení obličejové mimiky k posouzení zdraví a pohody koní při parkurových a drezurních soutěžích (obsazeno)
prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.	ZOOn AEKn ZEBIn	Parazitární infekce ježků
		Parazitární infekce plazů
		Vliv hostitele na excystace oocyst rodu Cryptosporidium
		Faktory ovlivňující excystaci kryptosporidií parazitujících u ptáků
		Prasat jako model pro studium parazitárních infekcí
		Odlíšný průběh kryptosporidiových infekcí u imunokompetentních a imunodeficitních hostitelů
		Rezistence parazitů na veterinární léčivé přípravky
		Účinnost dezinfekčních prostředků na oocysty kryptosporidií
		Kryptosporidiové infekce drobných savců
		Rozdíly v průběhu nákazy způsobené mono- a smíšenou kryptosporidiovou infekcí
Ing. Anna Poborská, Ph.D.	ZOOn	Masná užitkovost plemene zwartbles v ekologickém chovu (obsazeno)
doc. Ing. Jan Beran, Ph.D.	ZOOn	Analýza užitkovosti dojnic ve vybraném stádě (obsazeno)
doc. Ing. Naďa Kernerová, Ph.D.	ZOOn	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

Ing. Michaela Horčíčková, Ph.D.		Metabolický profil u miniprasátek chovaných v ČR (obsazeno)
		Vliv vnějších podmínek na onemocnění paznehtů u dojnic (obsazeno)
		Selektivní zaprahování dojnic ve vybraném zemědělském podniku (obsazeno)
		Analýza vybraných chovů masného skotu v podmínkách ekologického zemědělství (obsazeno)
prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.	KZZPn ZOOn AEKn ZEBIn	Témata dle zájmu studenta
doc. Ing. Roman Konečný, Ph.D.	ZOOn	Dopad alimentární expozice bisfenolu na vybrané orgány laboratorních potkanů
		Změny vybraných krevních parametrů v časném stádiu laktace dojnic
Ing. Luboš Zábranský, Ph.D.	MFAn	The Influence of feed additives in calf nutrition
		The Influence of feed additives in poultry nutrition

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

Katedra		Katedra biologických disciplín
Vedoucí katedry		Dr. Ing. Jaromír Kadlec
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
doc. RNDr. Irena Šetlíková, Ph.D.	BOZOb AEKb ZOOB	Postavení ČR v mezinárodním obchodu s organismy CITES
		Pijavky rodu <i>Hirudo</i> v mezinárodním obchodu – hodnocení dle Databáze CITES
		Pavoukovci v mezinárodním obchodu – hodnocení dle Databáze CITES
		Žraloci v mezinárodním obchodu – hodnocení dle Databáze CITES
		Transport a převoz exotických zvířat zoologických zahrad v EU a mimo EU (zadáno)
		Velikostní struktura a druhové složení kořisti plůdku candáta obecného v rybnících (možno i jako DP)
		Spolehlivost odhadu věku perlorodky říční z přírůstkových linií na povrchu lastur a na jejich řezu (možno i jako DP)
prof. RNDr. Hana Čížková, CSc.	AEKb ZEMb BOZOb	Regenerativního zemědělství: koncept a praktické zkušenosti (rešerše)