



TÉMATA BAKALÁŘSKÝCH A DIPLOMOVÝCH PRACÍ VYPISOVANÁ V AKADEMICKÉM ROCE 2021/2022

Katedra		Agroekosystémů
Vedoucí katedry		doc. Ing. Petr Konvalina, PhD.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Mgr. Ing. Kristýna Perná, Ph.D.	ZEMb AEKb	Vliv herbicidního ošetření na kroužkovce vyskytující se v zemědělské půdě
		Možnosti využití rostlinných extraktů k inhibici patogenních hub
		Mykorhizní symbióza vybraných plevelných druhů rostlin
doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.	AEKb ZEMb AGROb	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 ZDTb ZEMb	Hodnocení environmentálního zatížení vázaného na chov domácích zvířat/zadáno
		Indoorové pěstitelské systémy z pohledu <i>Life Cycle Assessment</i> / zadáno
		Management rybníční akvakultury z perspektivy <i>Life Cycle Assessment</i>
doc. Ing. Radka Váchalová, Ph.D.	AEKb PUPNb AGROb ZEMb	Predikce procesů degradace půdní úrodnosti a stavby s využitím BPEJ pro vybranou oblast
Ing. David Kabelka, Ph.D.	AEKb PUPNb AGROb ZEMb	Posouzení erozního ohrožení vybraných svahů v k. ú.
		Vliv různých technologických postupů pěstování zemědělských plodin na půdní vlhkost
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
Mgr. Ing. Kristýna Perná, Ph.D.	AEKn ZEMINn	Vliv pěstování hrachu polního na společenstvo půdních hub
		Porovnání druhového spektra hub osidlujících vybrané druhy leguminóz
		Mikroskopické houby osidlující semena širokolistých šťovíků a jejich mykoherbicidní potenciál
doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.	AEKn ZEMINn AGRON MFA	Ekonomická efektivnost hospodaření u vybraných plodin v konvenčním a ekologickém systému hospodaření
		Environmentální dopady zemědělských systémů



		Sociální zemědělství v ČR
		Environmental impacts of agriculture
		Udržitelnost ve veřejném stravování
Ing. Marek Kopecký, Ph.D.	AEKn	Vliv huminových kyselin na vybrané půdní charakteristiky/zadáno
Ing. Jaroslav Bernas, Ph.D.	ZEMINn AEKn ZDTn	Management rybníční akvakultury z perspektivy <i>Life Cycle Assessment</i>
doc. Ing. Radka Váchalová, Ph.D.	AEKn	Průzkum půd z hlediska degradace půdní struktury a stavby s využitím penetrometrie pro vybranou oblast
		Vliv stupně humifikace půdní organické hmoty na množství provzdušněných agregátů
Ing. David Kabelka, Ph.D.	AEKn	Vliv různých technologických postupů pěstování zemědělských plodin na půdní vlhkost



Katedra		Aplikované ekologie
Vedoucí katedry		doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Ing. Jan Procházka, Ph.D.	všechny	Analýza struktury pěstování plodin na zemědělské půdě v okolí JE Temelín
		Hodnocení množství a dynamiky růstu nadzemní biomasy zemědělských plodin v okolí JE Temelín
		Klimatická charakteristika Zóny havarijního plánování JE Temelín
		Teplotní specifika Šumavy vzhledem k poloze a způsobu využití území
Ing. Václav Nedbal, Ph.D.	všechny	Zjišťování odtoků vody z pozemků zemědělské půdy měřením průtoků vody ve vodním toku
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
doc. RNDr. Libor Pechar, CSc. + Ing. Martin Musil, Ph.D.	všechny	Dlouhodobý vývoj eutrofizace rybníků-vztah klíčových parametrů dusík, fosfor, chlorofyl
		Dlouhodobý vývoj eutrofizace rybníků-změny poměru – chlorofyl a : 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
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
RNDr. Petra Hesslerová, Ph.D.	všechny	Vliv standardů Dobrého zemědělského a environmentálního stavu půdy na energetické toky v krajině
		Hodnocení kvality městského prostředí z dat DPZ
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
		Analýza hospodaření vybrané zemědělské farmy vzhledem ke klimatické charakteristice vybrané oblasti a k možnému ovlivnění podmínek okolního prostředí
		Hydrologická a hydrochemická charakteristika vybraných útvarů povrchových vod ve vztahu k hospodaření v příslušném povodí.
doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.	všechny	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
doc. RNDr. Libor Pechar, CSc. + Ing. Martin Musil, Ph.D.	všechny	Dlouhodobý vývoj eutrofizace rybníků-vztah klíčových parametrů dusík, fosfor, chlorofyl
		Dlouhodobý vývoj eutrofizace rybníků-změny poměru – chlorofyl a : fosfor
		Vztah struktury planktonu rybníků a kyslíkového režimu
		Vztah struktury planktonu rybníků a distribuce fosforu
Ing. Václav Nedbal, Ph.D.	všechny	Obsah pesticidních látek v povrchových vodách odtékajících z malého zemědělského povodí
		Organický a anorganický uhlík v povrchových tekoucích vodách z malého povodí
		Hodnocení míry znečištění vodních nádrží sinicemi metodami dálkového průzkumu Země
		Hodnocení dusíkaté výživy pěstované plodiny pomocí dat dálkového průzkumu Země



Katedra		Aplikované chemie
Vedoucí katedry		prof. Ing. Martin Křížek, CSc.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Mgr. Martin Šeda, Ph.D.	všechny programy	Stanovení vybraných kovů v jedlých houbách v zájmové lokalitě historicky zatížené těžbou a zpracováním rud.
		Výskyt a speciace jódu v hydrosféře.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
Mgr. Martin Šeda, Ph.D.	všechny programy	Stanovení vybraných kovů v jedlých houbách v zájmové lokalitě historicky zatížené těžbou a zpracováním rud.
doc. Ing. Roman Kubec, Ph.D.	KZZPn	Organosírné sloučeniny česnekovitých rostlin.
Mgr. Iveta Štefanová, Ph.D.	KZZPn	Biologicky aktivní sloučeniny v houbách



Katedra		Biologických disciplín
Vedoucí katedry		doc. Mgr. Michal Berec, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Mgr. Jan Havlíček, Ph.D.		Meziroční a vnitrosezónní přežívání a velikost domovských okrsků vrabce domácího: analýza na základě barevného značení.
		Vyhodnocení změn ptačích společenstev v městské zástavbě na základě údajů z opakovaných sčítání a určení jejich příčin.
		Výskyt bahňáků (Charadrii) na potenciálně vhodných stanovištích v soustavě velkoplošně zvláště chráněných území a ptačích oblastí v ČR – analýza údajů z mapovacích projektů.
		Vyhodnocení mapování ptáků antropogenně ovlivněných stanovišť v soustavě velkoplošně zvláště chráněných území a ptačích oblastí v ČR.
		Historie a současný stav chovu vybrané skupiny ptáků v zoologických zahradách.
		Využití prvků městské zeleně ptačím společenstvem v průběhu mimohnízního období.
		Zhodnocení využitelnosti ptilo-chronologické analýzy a dalších ukazatelů kvality peří pro studium klimatických a potravních podmínek u dálkových migrantů a stálých druhů ptáků.
		Fenologie průtahu vybraných rodů bahňáků (Charadriiformes) v České republice na základě faunistických pozorování.
		Analýza příčin mortality ptactva na základě údajů z dostupných databází.
		Diverzita vybraných skupin živočichů v okolí účelových komunikací v zemědělské krajině.
		Sledování využití vybraných ekoduktů a podchodů zvěří.
		Využití zoologických motivů v názvech, na etiketách a logu ve vybraném potravinářském odvětví.
		Ověření využitelnosti plošného akustického monitoringu pro sledování početnosti a teritoriality vybraných druhů ptáků.
RNDr. Markéta Slábová, Ph.D.	BOZOb	Analýza mezinárodního obchodu s vybranými skupinami savců chráněnými konvencí CITES
		Zhodnocení chovu vybraných skupin savců v zoologických zahradách v ČR i ve světě
		Přehled obchodovaných komodit u sudokopytníků (Artiodactyla) - rešerše
		Šakal obecný (<i>Canis aureus</i>) v ČR - rešerše
	BOZOb AEKb	Biotopové preference našich drobných zemních savců - rešerše
		Vliv pastvy na společenstva drobných zemních savců - rešerše



doc. RNDr. Irena Šetlíková, Ph.D.	BOZO (AEKb)	Hodnocení společenstev zoobentosu či zooplanktonu: po managementových zásazích (PR Vrbenské rybníky) či v manipulativních experimentech týkajících se diverzifikace rybích obsádek (pokusnictví ve Vodňanech)
		Žraloci a rejnoci v mezinárodním obchodu
		Objem obchodu s CITES druhy ryb: hmotnost versus počet
		Trofeje a další komodity trofejních CITES živočichů
		Obchodované komodity kriticky ohrožených živočichů
doc. RNDr. Josef Navrátil, Ph.D.	BOZO	Formal and Informal Education in Botanical Gardens: Systematic Review
doc. Mgr. Michal Berec, Ph.D.		Chrání zoologické zahrady ohrožené druhy zvířat?
		Chov a odchov ohrožených druhů želv v zoologických zahradách – analýza distribuce a trendů
		Mortalita plazů na silnicích s výhledem na monitorování populace užovky podplamaté v CHKO Křivoklátsko
		Kde vzniká unikátnost - čím se liší monotypické rody plazů od rodů polytypických?
Prof. RNDr. Hana Čížková, CSc.	BOZO, BOZO, AEKb, AEKn	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.
	QAEKb	Růstové charakteristiky rákosu obecného na severojižním geografickém gradientu
Ing. Karel Suchý, Ph.D.	Kromě ZOOb, ZEMb, AEKb, AGROb	Možnosti hydroponického pěstování rostlin a příklady praktického využití.
		Nitráty jako antinutriční látka v zelenině.
Ing. Mgr. Lenka Malíková, Ph.D.		Hostitelské druhy parazitických rostlin – přehled druhů, jejich zařazení, (společné) charakteristiky
		Odnožovací schopnosti českých i cizokrajných zástupců r. prýšec (<i>Euphorbia</i>)
		Invasní orchideje – přehled druhů, jejich vlastnosti, příčiny a důsledky invazního šíření
		Invasní sukulenty – přehled druhů, jejich vlastnosti, příčiny a důsledky invazního šíření
		Potenciální užitkovost invazních rostlin na území ČR
		Ekonomicky významné divoce rostoucí druhy rostlin
		Rostliny pro přírodní barvení vlasů
		Rostliny pro bezšamponové (no poo) mytí vlasů
		Rostliny pro výrobu mýdel a pracích prostředků
		Rostlinná vykuřovadla – přehled druhů, použití, výroba
		CITES rostliny v potravinových doplňcích
		CITES rostliny v kosmetických přípravcích (aktuálně zadáno)
		Mezinárodní transport rostlin pro osobní potřebu
		Rostliny jedovaté pro ryby a jejich využití
		Rostliny jedovaté pro kočky



		Rostliny jedovaté pro psy
		Posvátné rostliny přírodních národů
		Učitelské rostliny tradičních šamanských diet
		Rostliny s obsahem ibogainu
		Rostliny s obsahem LSA
		Rostliny obsahující tropanové alkaloidy – tradice a perspektivy jejich využívání
		Tradice a perspektivy užívání yopa (<i>Anadenanthera</i> sp.)
		Tradice a perspektivy užívání šalvěje divotvorné
		Psychoaktivní rostliny v kreativních povoláních
		Vědecké objevy inspirované psychoaktivními rostlinami
		Determinace rostlin čeledi Bromeliaceae pěstovaných v botanické zahradě v Táboře
		Návrh vytvoření expozice masožravých rostlin ve skleníku botanické zahrady v Táboře
		Návrh vytvoření expozice sukulentních rostlin včetně determinace pěstovaných druhů ve skleníku botanické zahrady v Táboře
		Vliv abiotických faktorů na klíčivost vybraných rodů rostlin pěstovaných v botanické zahradě v Táboře
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
Mgr. Jan Havlíček, Ph.D.		Co ovlivňuje diverzitu a početnost vybraných skupin živočichů v okolí účelových komunikací v zemědělské krajině?
		Ptáci antropogenně ovlivněných stanovišť: které charakteristiky a faktory ovlivňují výskyt a početnost jednotlivých druhů.
		Vliv managementu a potravní nabídky na výskyt a početnost vodních ptáků na vodních nádržích v krajině.
		Změny ptačích společenstev v městské zástavbě: reakce na dlouhodobé změny v zástavbě a městské zeleni.
		Které faktory ovlivňují výskyt bahňáků (Charadrii) na potenciálně vhodných stanovištích v soustavě velkoplošně zvláště chráněných území a ptačích oblastí v ČR.
		Které podrobné charakteristiky prvků městské zeleně ovlivňují její využívání ptačím společenstvem v průběhu mimohnízního období.
		Testování potenciálních faktorů ovlivňujících fenologii průtahu vybraných rodů bahňáků (Charadriiformes) ve střední Evropě.
		Ověření využitelnosti ptilo-chronologické analýzy pro studium klimatických a potravních podmínek na zimovištích dálkových migrantů.
		Ověření využitelnosti ptilo-chronologické analýzy pro studium potravních podmínek na různých typech stanovišť u stálých druhů ptáků?
		Reakce ptačího společenstva na působení bobra evropského (<i>Castor fiber</i>) – vyhodnocení bioakustických ukazatelů



RNDr. Markéta Slábová, Ph.D.		Analýza mezinárodního obchodu s vybranými skupinami savců chráněnými konvencí CITES
		Zhodnocení chovu vybraných skupin savců v zoologických zahradách v ČR i ve světě
doc. RNDr. Josef Navrátil, Ph.D. + Mgr. Jana Navrátilová, Ph.D. (konzultantka)	BOZOn	Možnosti pohlavního a nepohlavního rozmnožování kriticky ohroženého blešníku úplavičného (<i>Pulicaria dysenterica</i>) v ex-situ podmínkách
		Možnosti pohlavního rozmnožování kriticky ohroženého stulíku malého (<i>Nuphar pumila</i>) v ex-situ podmínkách
doc. RNDr. Irena Šetlíková, Ph.D.	AEKn BOZOn	Hodnocení společenstev zoobentosu či zooplanktonu: po managementových zásazích (PR Vrbenské rybníky) či v manipulativních experimentech týkajících se diverzifikace rybích obsádek (pokusnictví ve Vodňanech)
		Věk perlorodky říční versus počty přírůstků na řezech lastur (obsazeno)
Ing. Karel Suchý, Ph.D.	Kromě ZOOn a ZDTn	Sledování obsahu nitrátů v zelenině distribuované v obchodní síti
doc. Mgr. Michal Berec, Ph.D.		Mortalita plazů na silnicích s výhledem na monitorování populace užovky podplamaté v CHKO Křivoklátsko
		Kde vzniká unikátnost - čím se liší monotypické rody plazů od rodů polytypických?
		Implementace legislativy EU na úseku CITES jednotlivými členskými státy se zaměřením na vedení evidence exemplářů
Ing. Mgr. Lenka Malíková, Ph.D.		Hostitelské druhy parazitických rostlin – přehled druhů, jejich zařazení, (společné) charakteristiky
		Odnožovací schopnosti českých i cizokrajných zástupců r. pryšec (<i>Euphorbia</i>)
		Invazní orchideje – přehled druhů, jejich vlastnosti, příčiny a důsledky invazního šíření
		Invazní sukulenty – přehled druhů, jejich vlastnosti, příčiny a důsledky invazního šíření
		Potenciální užitkovost invazních rostlin na území ČR
		Ekonomicky významné divoce rostoucí druhy rostlin
		Rostliny pro přírodní barvení vlasů
		Rostliny pro bezšamponové (no poo) mytí vlasů
		Rostliny pro výrobu mýdel a pracích prostředků
		Rostlinná vykuřovadla – přehled druhů, použití, výroba
		CITES rostliny v potravinových doplňcích
		CITES rostliny v kosmetických přípravcích (aktuálně zadáno)
		Mezinárodní transport rostlin pro osobní potřebu
		Rostliny jedovaté pro ryby a jejich využití
		Rostliny jedovaté pro kočky
		Rostliny jedovaté pro psy
		Posvátné rostliny přírodních národů
		Učitelské rostliny tradičních šamanských diet
		Rostliny s obsahem ibogainu
		Rostliny s obsahem LSA



		Rostliny obsahující tropanové alkaloidy – tradice a perspektivy jejich využívání
		Tradice a perspektivy užívání yopa (<i>Anadenanthera</i> sp.)
		Tradice a perspektivy užívání šalvěje divotvorné
		Psychoaktivní rostliny v kreativních povoláních
		Vědecké objevy inspirované psychoaktivními rostlinami
		Determinace rostlin čeledi Bromeliaceae pěstovaných v botanické zahradě v Táboře
		Návrh vytvoření expozice masožravých rostlin ve skleníku botanické zahrady v Táboře
		Návrh vytvoření expozice sukulentních rostlin včetně determinace pěstovaných druhů ve skleníku botanické zahrady v Táboře
		Vliv abiotických faktorů na klíčivost vybraných rodů rostlin pěstovaných v botanické zahradě v Táboře



Katedra		Genetiky a zemědělských biotechnologií
Vedoucí katedry		prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
doc. Ing. Michael Rost, Ph.D.	ZEBib, BOZOb, ZEMb, ZOOb	Plánování experimentů s R
		Bioinformatika s programovacím prostředím R
		Bioinformatics with Python
Ing. Eva Jozová, Ph.D.	ZEBib, BOZOb, ZEMb, ZOOb	Optimalizace metody izolace DNA u cibule kuchyňské
		Optimalizace molekulárních markerů pro hodnocení genetické diverzity u hořčice bílé (<i>Sinapis alba</i> L.)
		Optimalizace molekulárních markerů pro hodnocení genetické diverzity u ředkvi (<i>Raphanus</i>)
		Screening populace kura domácího na mutaci <i>MLPH</i> genu ovlivňujícího barvu opeření (konzultant Ing. Kristina Beranová)
Ing. Dagmar Stehlíková, Ph.D.	ZEBib, BOZOb, ZEMb, ZOOb	Optimalizace loop mediated isothermal amplification markeru pro detekci fytopatogenních bakterií
		Fylogenetická analýza populace ryb <i>Chromobotia macracanthus</i> (Sekavka nádherná) vyskytujících se v Indonésii
		Detekce mikrosporidie <i>Pleistophora hyphessobryconis</i> u akvarijních ryb
		Detekce mikrosporidie <i>Ovipleistophora ovariae</i> u akvarijních ryb
		Optimalizace detekce bakteriálních infekčních chorob laboratorních zvířat
Ing. Pavel Beran, Ph.D.	ZEBib, BOZOb, ZEMb, ZOOb	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
		Genetic diversity of xanthomonads causing bacterial spot of tomato based on genomic meta-analysis
Ing. Irena Hoštičková, Ph.D.	ZEBib, BOZOb, ZEMb, ZOOb	Ekotoxikologické testy na včely a včelí plod v průletových halách
		Vliv rostlinných silic na dělnice včely medonosné
		Vliv rostlinných silic na larvy včely medonosné
		Kontrola roztoče <i>Varroa destructor</i> pomocí rostlinných silic <i>in vivo</i>
		Inhibice původce onemocnění moru včelího plodu pomocí rostlinných silic
		Porovnání různých metod získávání vitálních samiček roztoče <i>Varroa destructor</i>



		Fyzikálně chemické parametry medů a ověření jejich původu pylovou analýzou
		Vliv vysoušení a ztekucování medu na jeho antimikrobiální aktivitu
		Kontrola zavíječe voskového pomocí vybraných kmenů entomopatogenních hub
		Stanovení vlivu techniky založení chovné série na vývoj včelích matek
		Stanovení vlivu suplementace vybraných bioaktivních látek na vývoj včelích matek
		Využití RT-PCR pro studium reakce rostlin máku na stres suchem
		Detekce patogenů ve včelstvech pomocí molekulárních metod
		Využití RT-PCR pro studium exprese vybraných genů u včel
		Návrh a optimalizace primerů pro expresní analýzy vybraných genů
prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.	ZEBIb, BOZOOb, ZEMb, ZOOOb	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 diversity hospodářských zvířat - literární rešerše.
		Užitkové vlastnosti prasat – podle zájmu a možností posluchače literární rešerše nebo zpracování vlastních dat.
Ing. Libor Večerek, Ph.D.	ZEBIb, BOZOOb, ZEMb, ZOOOb	Současný a předpokládaný význam molekulárně genetické technologie CRISPR-Cas9 pro biologii (užitkovost, zdraví) hospodářských zvířat, případně domácích zvířat – rešeršní studie.
		Využití biomodelů hospodářských zvířat, při řešení vybraných zdravotních problémů v medicíně – rešeršní studie.
		Podobnost vybraných monogenních defektů na fyziologii a zdraví u prasat a člověka – rešeršní studie
Mgr. Ing. Ondřej Hejna, Ph.D.	ZEBIb, BOZOOb, ZEMb, ZOOOb	Optimalizace metody pro laboratorní testování sucha u hořčice a testování vybraných genových zdrojů
		Testování citlivosti vybraných genových zdrojů brukvovité zeleniny k různým patotypům nádorovitosti
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
doc. Ing. Michael Rost, Ph.D.	ZEBIn, BOZOOn, ZEMINn, ZOOOn, KZZPn	Metody zobrazení binárních dat při využití programovacího prostředí R
		Modelování růstu u vybraného organismu
		Analysing seed germination data with R
		Statistical analysis of amplified fragment length polymorphism data



Ing. Eva Jozová, Ph.D.	ZEBIn, BOZOn, ZEMINn, ZOOn, KZZPn	Vývoj molekulárních markerů pro hodnocení genetické diverzity u cibule kuchyňské
		Vývoj molekulárních markerů využitelných ve šlechtění cibule kuchyňské
		Detekce mutace genu ovlivňujícího formaci chocholky u kura domácího (konzultant Ing. Kristina Beranová)
		Optimalizace molekulárních markerů ovlivňujících barvu opeření (konzultant Ing. Kristina Beranová)
Ing. Dagmar Stehlíková, Ph.D.	ZEBIn, BOZOn, ZEMINn, ZOOn, KZZPn	Fylogenetická analýza populace ryb Chromobotia macracanthus (Sekavka nádherná) vyskytujících se v Indonésii
		Metoda loop mediated isothermal amplification pro detekci fytopatogenních bakterií Pseudomonas syringae pv tomato
		Detekce mikrosporidie Pleistophora hyphessobryconis u akvarijních ryb
		Detekce mikrosporidie Ovipleistophora ovariae u akvarijních ryb
		Metoda loop mediated isothermal amplification pro detekci fytopatogenních bakterií Pseudomonas syringae pv tomato
		Screening genu SOD1, který způsobuje degenerativní myelopatii (DM) metodou real-time PCR u ovčáckých plemen
		Molekulární detekce anaplazmózy (Anaplasma phagocytophilum) u ovčáckých plemen
		Molekulární detekce Lymeské boreliózy (Anaplasma phagocytophilum) u ovčáckých plemen
		Diagnostika infekčních onemocnění u laboratorních zvířat metodou real-time PCR
Ing. Pavel Beran, Ph.D.	ZEBIn, BOZOn, ZEMINn, ZOOn, KZZPn	Genetická diverzita xanthomonád spojených s bakteriální skvrnitostí rajčete na základě metaanalýzy genomických dat
		Metaanalýza genomu Ralstonia Solanacearum
		Metaanalýza genomu Erwinia amylovora
		Metodika pro návrh oligonukleotidů na základě nekompletních genomických sekvencí
		Návrh metodiky pro porovnávání nekompletních genomických sekvencí bakterií
		Genetic diversity of xanthomonads causing bacterial spot of tomato based on genomic meta-analysis
Ing. Irena Hoštičková, Ph.D.	ZEBIn, BOZOn, ZEMINn, ZOOn, KZZPn	Ekotoxikologické testy na včely a včelí plod v průletových halách
		Vliv rostlinných silic na dělnice včely medonosné
		Vliv rostlinných silic na larvy včely medonosné
		Kontrola roztoče Varroa destructor pomocí rostlinných silic in vivo
		Inhibice původce onemocnění moru včelího plodu pomocí rostlinných silic
		Porovnání různých metod získávání vitálních samiček roztoče Varroa destructor



		Fyzikálně chemické parametry medů a ověření jejich původu pylovou analýzou
		Vliv vysoušení a ztekucování medu na jeho antimikrobiální aktivitu
		Kontrola zavíječe voskového pomocí vybraných kmenů entomopatogenních hub
		Stanovení vlivu techniky založení chovné série na vývoj včelích matek
		Stanovení vlivu suplementace vybraných bioaktivních látek na vývoj včelích matek
		Využití RT-PCR pro studium reakce rostlin máku na stres suchem
		Detekce patogenů ve včelstvech pomocí molekulárních metod
		Využití RT-PCR pro studium exprese vybraných genů u včel
		Návrh a optimalizace primerů pro expresní analýzy vybraných genů
prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.	ZEBIn, BOZOn, ZEMINn, ZOOn, KZZPn	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. Libor Večerek, Ph.D.	ZEBIn, BOZOn, ZEMINn, ZOOn, KZZPn	Analýza mléčné užitkovosti skotu ve vybraném zemědělském podniku.
Mgr. Ing. Ondřej Hejna, Ph.D.	ZEBIn, BOZOn, ZEMINn, ZOOn, KZZPn	Optimalizace metody pro laboratorní testování sucha u hořčice a testování vybraných genových zdrojů
		Testování citlivosti vybraných genových zdrojů brukvovité zeleniny k různým patotypům nádorovitosti
		Změny genové exprese při simulovaném stresu suchem u máku
prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.	ZEBIn, BOZOn, ZEMINn, ZOOn, KZZPn	Optimalizace kultivačních podmínek vybraných kmenů E.coli produkujících rekombinantní proteiny
		Hodnocení genetické struktury genetických zdrojů vybraných plodin (mák setý, hořčice, brukvovité zeleniny)
		Analýza genetické struktury populací <i>Gymnadenia</i> sp. – práce zaměřená na statistické zpracování dat



Katedra		Krajinného managementu
Vedoucí katedry		doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Ing. Pavel Brázda	PUPNb	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. Monika Březinová, Ph.D.	AGROb PÚPNb ZDTb ZOOB	Marketingový mix vybraného minipivovaru
		Komunikační mix vybraného pivovaru
		SWOT analýza vybraného podniku
Ing. Pavel Hánek, Ph.D.	PÚPN	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
		Další témata dle dohody z oblasti technické a stavební geodzie, včetně zadání přinesených z firem (např. činnosti při realizaci (vytyčování) projektové dokumentace, zaměřování pro KPÚ, atd.).
		Kalibrace vybraných totálních stanic na státním etalonu délek 25 m až 1450 m.
Ing. Veronika Humlerová, Ph.D.	AGROb PÚPNb ZDTb 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
Ing. Monika Koupilová, Ph.D.	PÚPNb	Kvalita života ve vybrané venkovské obci
		Hodnocení a ochrana krajinného rázu ve vybraném území
		Historický vývoj struktury krajiny ve vybraném území
		Návrh na doplnění územního systému ekologické stability ve vybraném území
		Problematika ochrany přírody a krajiny ve vybraném zvláště chráněném území
		Zmapování městské zeleně vybrané obce a návrh její revitalizace



		Zmapování rozptýlené zeleně v zemědělské krajině a návrh dosadby
Ing. Jana Moravcová, Ph.D.	PUPNb AEKb ZEMb BOZOb AGROb ZDTb ZOOOb	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
		Analýza zastavitelných území ve vybraném regionu
		Historický vývoj zvolených obcí v příhraničních oblastech
		Zpracování podkladů pro studii revitalizace vodního toku / vodní nádrže
doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.	PUPNb AEKb ZEMb BOZOb AGROb ZDTb ZOOOb	Protierozní opatření jako prvek ekologické stability krajiny
		Posouzení srážko odtokových vťahů 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 mezplodin jako stabilizujícího prvku v protierozní ochraně
		Porovnání nejnovějších metod pro výpočty vodní eroze
Ing. Tomáš Pavlíček, Ph.D.	PUPNb AEK ZEMb BOZOb AGROb ZDTb ZOOOb	Vývoj ploch vinic a chmelnic v ČR pomocí GIS
		Zmapování vpustí a vodohospodářských staveb na území města ČB pomocí Field Maps
		Vizualizace pohybu studentů v rámci JCU pomocí Field Maps
		Využití multispektrální kamery pro precizní zemědělství
		3D model výškových hladin krajiny a zástavby v ČB
Ing. Denisa Pěkná, Ph.D.	PÚPNb	Analýza trhu v segmentu bytů
		Metodiky oceňování pro specifické účely
		Specifika trhu ve vybrané zemi
		Analýza trhu v segmentu nájemních nemovitostí
Ing. Jakub Polenský	PUPNb AEK ZEMb BOZOb AGROb ZDTb ZOOOb	Analýza trhu v segmentu pozemků
		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
Ing. Jiří Sláma, Ph.D.	AGROb PÚPNb ZDTb ZOOOb	Environmentální aspekty řízení vybraného podniku
		Zpracování podnikatelského záměru zemědělského podniku
		Vypracování podnikatelského plánu v oblasti pohostinství
		Zpracování podnikatelského plánu se zaměřením na agroturismus



		Zpracování podnikatelského plánu se zaměřením na hipoturismus
		Manažerská specifika zemědělského podnikání
		Ekonomická specifika zemědělského podnikání
		Zhodnocení hospodaření vybraného zemědělského podniku
		Vlastnická a majetková struktura vybraného zemědělského podniku
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
Ing. Monika Březinová, Ph.D.	PÚPNn ZDTn ZOOOn	Odpadové hospodářství vybraného podniku
		Vývoj a struktura pivovarského odvětví v ČR
Ing. Václav Bystřický, Ph.D.	PUPNn AEKn BOZOOn ZDTn ZOOOn	Analýza srážkových úhrnů ve vybrané oblasti
		Simulace vlivu potenciálně vybudované vodní nádrže na odtok vody z vybraného povodí
		Výpočet odtokových poměrů v GIS v závislosti na kvalitě DMT vzniklých z různých vstupních dat
		Vliv kvality digitálního modelu terénu na odtokové charakteristiky (modelování v GIS)
		Analýza časových řad průtoků ve vybraném území
Ing. Pavel Hánek, Ph.D.	PÚPNn	Možnosti využití open dat pro činnosti prováděné během pozemkových úprav
		Určení technických parametrů a vytvoření obrazové dokumentace starých geodetických přístrojů.
		Další témata dle dohody z oblasti technické a stavební geodezie, včetně zadání přinesených z firem (např. činnosti při realizaci (vytyčování) projektové dokumentace, zaměřování pro KPÚ, atd.)
		Vybudování a zaměření cvičného polohového a výškového bodového pole
		Kalibrace totálních stanic na státním etalonu délek 25 m až 1450 m.
Ing. Veronika Humlerová, Ph.D.	PÚPNn ZDTn ZOOOn	Podnikatelský plán
		Rozvoj cestovního ruchu ve vybraném regionu
		Vývoj trhu se zemědělskou půdou
		Společná zemědělská politika a její vývoj
Ing. Monika Koupilová, Ph.D.	PÚPNn	Návrh územního systému ekologické stability v plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy
		Návrh dosadby doprovodné zeleně polních cest v plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy
		Inventarizace veřejné zeleně ve vybraném území a návrh dosadby
		Historický vývoj vybraného zámeckého parku a návrh na jeho revitalizaci
		Geneze vývoje vybrané zaniklé obce šumavského pohraničí
		Analýza vývoje kulturní krajiny ve vybraných lokalitách Šumavy
		Návrh revitalizace vybraného městského/příměstského parku



Ing. Jana Moravcová, Ph.D.	PUPNn AEKn BOZOn ZDTn ZOOOn	Modelová rekonstrukce zaniklé obce / stavby v příhraničním regionu
		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
		Analýza vývoje využití území ve vybraných lokalitách dřívější Rakousko-Uherské monarchie
doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.	PUPNn AEKn BOZOn ZDTn ZOOOn	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
		Uplatnění meziplodin jako stabilizujícího prvku v protierozní ochraně v oblasti podhůří Šumavy
		Porovnání původní držby pozemkového katastru a posouzení erozního ohrožení pozemků při postupném zvětšování pozemků
		Uplatnění meziplodin jako stabilizujícího prvku v protierozní ochraně
		Řešení protierozní ochrany na modelovém projektu komplexní pozemkové úpravy
		Vliv přírodních nepřekročitelných překážek na projekt komplexní pozemkové úpravy
Ing. Tomáš Pavlíček, Ph.D.	PUPNn AEKn BOZOn ZDTn ZOOOn	Pasportizace budov JCU pomocí bezpilotních systémů a vytvoření StoryMaps
		Vizualizace a vývoj rozrůstání zástavby Českých Budějovic a vytvoření StoryMaps
		Dostupnost hromadné dopravy v ČB pomocí GIS
Ing. Denisa Pěkná, Ph.D.	PUPNn AEKn BOZOn ZDTn ZOOOn	Ocenění veřejné zeleně
		Oceňování pro účely KoPÚ
		Oceňování specifických nemovitostí
		Vývoj zastavitelných ploch v Jihočeském kraji
Ing. Jiří Sláma, Ph.D.	PÚPNn ZDTn ZOOOn	Vybrané ekonomické analýzy zemědělského podniku či farem ve zvoleném okrese
		Analýza území s ohledem na hipoturismus ve zvoleném okrese
		Analýza území s ohledem na agroturismus ve zvoleném okrese



		Environmentální přístupy řízení podniků v České republice
		Možnosti čerpání finančních prostředků v podmínkách českého zemědělství
		Podpora start-upů začínajících zemědělských podniků v České republice
		Implementace moderních manažerských systémů v zemědělství České republiky
		Implementace moderních informačních systémů v zemědělství České republiky
		Ekonomická specifika podpory vědy a výzkumu v zemědělství České republiky
		Zapojení vědecko-výzkumných kapacit a institucí do zemědělských podniků v České republice



Katedra		Potravinářských biotechnologií a kvality zemědělských produktů
Vedoucí katedry		doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.	ZOOb AEKb ZEMb	Mikrobiologická kvalita syrového mléka
		Preventivní a léčebné postupy u průjemových onemocnění telat
		Hodnocení klinických a subklinických mastitid ve vybraných chovech
		Potraviny podporující střevní mikrobiotu
doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.	Všechny studijní programy	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
		Vlastní téma
doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.	Všechny studijní programy	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
Dr. Ing. Jaromír Kadlec	ZEMb ZOOb AEKb ZEBIb AGROb	Význam a potravinové zdroje konjugované kyseliny linolové ve výživě člověka
		Zdravotně preventivní význam β glukanu ve výživě člověka
		Mořské a sladkovodní řasy ve výživě člověka
		Alergické reakce na mléčné bílkoviny u dětí a dospělých
Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.	ZEMb ZEBIb AGROb	Význam karotenoidů ve výživě člověka
		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



Ing. Dana Jirotková, Ph.D.	Všechny studijní programy	Hodnocení kvalitativních znaků masa v průběhu skladování
		Hodnocení kvalitativních znaků masa u vybraných způsobů chovu
		Jakostní ukazatele masa zvěře z farmových chovů
		Hodnocení kvality bezpečkových potravin se zaměřením na bezpečkové pečivo
		Vývoj bezpečkového pekařského výrobku a vyhodnocení jeho jakosti
		Hodnocení kvality bezpečkových potravin se zaměřením na bezpečkové těstoviny
Ing. František Lorenc, Ph.D.	ZEMb ZEBIb AGROb	Antioxidanty v čajích – zástupci, obsah, působení, metody stanovení
		Způsoby a technologie výroby octů
		Ostropestřec mariánský – pěstování, obsahové látky, účinky, využití
		Biologicky aktivní látky ve fermentovaných potravinách
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.	KZZPn ZOO n	Faktory ovlivňující spotřebu antibiotik v ČR
		Patogen specifické mastitidy ve vztahu k parametrům syrového mléka
doc. Ing. Eva Samková, 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.	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
		<i>Vlastní téma</i>



Dr. Ing. Jaromír Kadlec	KZZPn ZEMINn ZOO n AEKn ZEBIn AGRO n	Sledování obsahu kyseliny listové ve výživě vysokoškolských studentů
		Sledování obsahu vitamínu A ve stravě vysokoškolských studentů
		Monitoring hmotnosti starších školáků na vybraných základních školách
		Příjem energie a vybraných minerálních látek při onemocnění ulcerózní kolitidou
		Sledování příjmu železa u vybrané skupiny žen
Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.	KZZPn ZEMINn AEKn BTn	Antioxidační vlastnosti různých druhů káv a kávových nápojů
		Senzorická analýza černého česneku
		Senzorická jakost čajů a čajových nápojů z tržní sítě České republiky
		Senzorické hodnocení káv, kávových a kávovinových nápojů z tržní sítě České republiky
		Vliv tepelného zpracování na antioxidační vlastnosti vybraných potravin rostlinného původu
		Sledování vybraných parametrů masných výrobků v závislosti na způsobu balení
		Hodnocení kvality masných výrobků v závislosti na použití přídatných látek (aditiv)
		Sledování některých kvalitativních parametrů masných výrobků v závislosti na technologii výroby
		Vlastní téma dle domluvy
Ing. Dana Jirotková, Ph.D.	Všechny studijní programy	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
		Suroviny pro výrobu bezpečkového pečiva
Ing. František Lorenc, Ph.D.	ZEMINn ZEBIn AGRO n	Vliv jakosti různých typů čajů na senzorické hodnocení a antioxidační aktivity
		Senzorické hodnocení vybraných druhů ovocných vín a octů v závislosti na použitých fermentujících mikroorganismech
		Vliv variability kvasinek a podmínek fermentací u různých druhů ovoce na obsah kyseliny octové a biologicky aktivních látek
		Stanovení obsahu celkových polyfenolů ve vybraných pekařských výrobcích s obsahem ostropestřce mariánského
		Stanovení kyseliny octové a antioxidačních aktivit octů vyrobených z hlohu peřenoklaného (<i>Crataegus pinnatifida</i>)



Katedra		Rostlinné výroby
Vedoucí katedry		doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Mgr. Ing. Tomáš Tonka, Ph.D.		Analýza endosymbiontů u vybraných sajících škůdců rostlin
		Studium parazitů v populacích lýkožrouta smrkového
		Pathogens of colorado potato beetle, <i>Leptinotarsa decemlineata</i>
Ing. Andrea Bohatá, Ph.D.		Biologické přípravky na bázi predátorů určené proti třásněnkám
		Entomopatogenní houby rodu <i>Lecanicillium</i> – biologická charakterizace a využití v biologické ochraně rostlin
		Mykoparazitické houby rodu <i>Clonostachys</i> – biologická charakterizace a využití v biologické ochraně rostlin
		Monitoring vláknitých hub v porostech luskovin
Ing. Milan Kobes, Ph.D.	ZEMb AGROb ZOOB AEKb PÚPNb ZTTb	Vliv obhospodařování na produkční schopnost travního porostu. (dlouhodobý pokus na ŠP)
		Vliv pratotechnických postupů na druhovou skladbu a diverzitu travního porostu (dlouhodobý pokus na ŠP).
		Aktuální metody hodnocení stravitelnosti a vlákninového spektra v objemné píci (review převážně ze světových vědeckých databází).
		Aktuální metody hodnocení minerálních látek v objemné píci (review převážně ze světových vědeckých databází).
		Vliv krmné dávky na obsah vitamínu K2 v hovězích produktech. (review ze světových vědeckých databází).
		Vliv sečení a pastvy na obsah živin v půdním prostředí (review převážně ze světových vědeckých databází).
		Vliv pastvy koní a zatížení pastviny na botanickou skladbu pastevního porostu.
		Hodnocení systému pěstování jetelovin v zemědělských podnicích a návrhy na zlepšení.
		Vliv vybraných druhů jetelovin a bylin na příjem píce.
		Možnosti regulace bolševníku velkolepého (<i>Heracleum mantegazzianum</i>) pastvou skotu. (pastviny v oblasti Kaplice).
		Vliv vodního režimu a obhospodařování na produkční schopnost travního porostu.
		Interakce zatížení pastviny, půdního prostředí a druhové skladby pastevního porostu.
		Vliv žací techniky na kvalitu řezu, stav a složení travního porostu.
		Analýza systémů pěstování kukuřice v zemědělských podnicích a návrhy na zlepšení.
		Hodnocení stavu a ošetřování travníku na vybraných sportovních plochách.



doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.		Monitoring stavu pěstování léčivých rostlin v ekologickém zemědělství v ČR a ve světě
Ing. Zdeněk Štěrbá, Ph.D.		Vliv huminových přípravků na tvorbu výnosu a celkový výnos zrna ozimé pšenice – maloparcelkový pokus
		Vliv formy hnojení N (pevná x kapalná) na výnosové prvky ozimé pšenice
		Kvalitativní parametry potravinářských odrůd ozimé pšenice v závislosti na hnojení – maloparcelkový pokus
		Tvorba biomasy ozimé pšenice (měření LAI a Nmin. během vegetace)
		Tvorba výnosu a kvalita nahých a pluchatých odrůd ovsa
		Vliv stupňované dávky dusíku na výnos a kvalitu (sladovnickou) jarního ječmene - maloparcelkový pokus
		Pěstování minoritních a speciálních obilnin v ČR (literární rešerše)
doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.		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)
Doc. Ing. Veronika Bártová, Ph.D.		Postupy produkce bioaktivních peptidů odvozených z rostlinných proteinů a potenciál jejich využití (komplexní literární přehled)
		Antioxidační aktivita bulev řepy salátové (<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>) a její odrůdová variabilita (literární rešerše + laboratorní experiment menšího rozsahu)
		Hodnocení kvalitativních parametrů výliskové mouky konopí v průběhu skladování (experimentální forma práce)
Ing. Markéta Jarošová		Hodnocení stability a možnosti ovlivnění přídavkem DL-alfa-tokoferolu u odrůd minoritních olejnin

Doporučené studijní programy: AEKb, ZEMb, ZOOb, AGROb, ZDTb

Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
Mgr. Ing. Tomáš Tonka, Ph.D.		Charakterizace rezistentních populací škůdců řepky na molekulární úrovni
		Studium parazitů v populacích lýkožrouta smrkového
		Analýza endosymbiontů u vybraných sajících škůdců rostlin
		Přenos fytopatogenních virů mšicemi
		Pathogens of colorado potato beetle, <i>Leptinotarsa</i> <i>decehlineata</i>
Ing. Andrea Bohatá, Ph.D.		Využití entomopatogenních a mykoparazitických hub v porostech luskovin
		Studium vzájemné kompatibility entomopatogenních a mykoparazitických hub



		Vliv teploty na růst a vývoj kmenů mykoparazitických hub
		Vliv teploty na vývoj a virulenci kmenů entomopatogenních hub
		Produkce entomopatogenních a mykoparazitických hub
		Effect of temperature on the growth and development of strains of mycoparasitic fungi of the genus <i>Trichoderma</i>
Ing. Milan Kobes, Ph.D.	ZOO AEKn ZEMIN ZTTn	Vliv pratotechnických postupů na druhovou skladbu a diverzitu travního porostu. (dlouhodobý pokus na ŠP)
		Vliv obhospodařování a využívání na produkční schopnost travního porostu. (dlouhodobý pokus na ŠP)
		Vliv vybraných druhů jetelovin a bylin na příjem píče.
		Interakce zatížení pastviny, porostové skladby a fyzikálních vlastností půdy.
		Typologická klasifikace a kategorizace travních porostů ve zvoleném území.
		Možnosti regulace bolševníku velkolepého (<i>Heracleum mantegazzianum</i>) pastvou skotu. (pastviny v oblasti Kaplice)
		Hodnocení systému pěstování jetelovin v zemědělských podnicích a návrhy na zlepšení.
		The influence of different grassland exploitation on botanical composition and species diversity. (long term experiment at ZF area; DW for Multifunctional Agriculture)
		Vliv žací techniky na kvalitu řezu, stav a složení travního porostu.
doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.		Vliv vybrané cizorodé látky na růst pohanky seté - experimentální forma
		Alelopatické vlivy vybraných plevelů na klíčivost a růst prosa setého - experimentální forma
		Vliv teploty na obsah biologicky aktivních látek v pohance seté - experimentální forma
		Obsah rostlinných barviv v rostlinách z rodu <i>Fagopyrum</i> - experimentální forma
		Možnosti využití prosa při výrobě potravinářských produktů - experimentální forma
		Vliv termínu a výšky sečení na výnos prosa setého
		Studium alelopatických účinků prosa setého
		Vliv pohanky na vybrané kvalitativní parametry pečiva
Ing. Zdeněk Štěrba, Ph.D.		Vliv huminových přípravků na tvorbu výnosu a celkový výnos zrna ozimé pšenice – maloparcelkový pokus - DP
		Vliv formy hnojení N (pevná x kapalná) na výnosové prvky ozimé pšenice
		Kvalitativní parametry potravinářských odrůd ozimé pšenice v závislosti na hnojení – maloparcelkový pokus



		Tvorba biomasy ozimé pšenice (měření LAI a Nmin. během vegetace)
		Tvorba výnosu a kvalita nahých a pluchatých odrůd ovsa)
		The yield formation and quality of winter wheat
		The yield formation of spring barley in depending on nitrogen fertilization
doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.		Zlepšování kvalitativních parametrů mouk z výlisků semen olejnin pomocí mechanických operací (experimentální forma)
		Hodnocení výnosu a výnosových prvků odrůd sóji luštinaté (experimentální forma)
		Příprava bioplastů z rostlinných bílkovin (zadáno)
		Obsah vybraných biologicky aktivních látek v hlízách konzumních brambor (experimentální forma)
		Hodnocení produkčních charakteristik jarního a ozimého máku (zadáno)
		Příprava a hodnocení pekařských výrobků s přidavkem alternativních mouk (zadáno)
		Hodnocení vybraných komerčních koncentrátů a izolátů bílkovin uplatnitelných ve výživě člověka (experimentální forma)
		Hodnocení odrůdové variability u vybraných kvalitativních a funkčních vlastností sójové mouky (experimentální forma)
		Využití enzymové hydrolýzy koncentrátů konopných bílkovin pro zlepšování jejich funkčních vlastností (experimentální forma)
		Evaluation of yield and tuber qualitative parameters in processing potato cultivars (experimental form)
doc. Ing. Veronika Bártová, Ph.D.		Hodnocení kvalitativních parametrů výliskové mouky konopí v průběhu skladování (experimentální forma práce)
		Obsah biologicky aktivních látek v řepě salátové (Beta vulgaris subsp. vulgaris) ve vztahu k odrůdě a podmínkám ročníku (experimentální forma práce)
		Bioactive compounds of beet (Beta vulgaris L. subsp. vulgaris) with special emphasis on beet cultivar and production conditions (experimental form of thesis)

Doporučené studijní programy: AEKn, ZEMINn, ZOOn, AGROn, ZDTn



Katedra		Zemědělské, dopravní a manipulační techniky
Vedoucí katedry		Ing. Luboš Smutný, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Ing. Ondřej Tupý	ZDTb	Multispektrální kamery v zemědělství
		Porovnání 3D tiskáren – Průša vs. 3D Maker
		Alternativní paliva (srovnání, ekonomika)
		Alternativní paliva v zemědělství
		Alternativní paliva v dopravě
		Využití dronů v zemědělství
		Precizní zemědělství (současnost)
		Diagnostika LPG a CNG
Ing. Radim Kuneš	ZDTb	Optimalizace testovací kolony pro sledování kvality dojeného mléka
		Optimalizace systému pro měření hmotnosti dojeného mléka
		Vývoj softwaru pro zpracování a vyhodnocení dat z procesu dojení
		Testování vybraných senzorů pro stanovení parametrů kvality dojeného mléka
		Měření vybraných kvalitativních parametrů mléka při dojení skotu
		Možnosti hodnocení kvalitativních parametrů mléka v reálném čase
		Detekce zdravotního stavu dojnic pomocí infračervené termografie
		Optimalizace softwaru pro zpracování obrazových výstupů z infračervené termokamery
		Optimalizace jízdních tras při zajištění výkrmu skotu v zemědělském podniku Pivkovic a.s.
		Zvýšení produktivity práce v prostředí velkovýroby mléka v ZD Ločenic
		Návrh systému automatického řízení vodního hospodářství v podmínkách zemědělské prvovýroby v ZD Ločenic
		Optimalizace uskladnění produktů prvovýroby v podmínkách ZD Ločenic
Ing. Martin Filip	ZDTb	Vliv CTF na utužení půdy
		Porovnání sklízecích mlátiček s tangenciálním a hybridním mlátícím ústrojím
		Ekonomická efektivita CTF
		Porovnání technologie bez zpracování půdy a konvenčního systému
		Ekonomická efektivita přesných secích strojů
		Efektivita secích strojů s centrálním výsevním ústrojím
		Porovnání technologických linek na sklizeň píce
Ing. Dominik Smutný	ZDTb	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 jednotlivých způsobů identifikace hospodářských zvířat, využití v provozu a stupeň spolehlivosti
		Porovnání metod 3D tisku
		Způsob sledování mikroklimatu v chovech hospodářských zvířat (porovnání jednotlivých výrobců)
Mgr. Tomáš Zoubek	ZDTb	Porovnání výtisků z různých 3D tiskáren
		Využití výroby materiálů práškovou metalurgií pro aplikaci v zemědělství, dopravní a manipulační technice – rešeršní práce
		Vytvoření počítačového modelu namáhání materiálu v tahu
		Vytvoření funkčního přípravku pro namáhání materiálu v tlaku
		Vytvoření funkčního přípravku pro namáhání materiálu v ohybu
		Vytvoření funkčního přípravku pro namáhání materiálu v krutu
		Vytvoření 3D modelu elektrické obloukové pece
		Vytvoření 3D modelu elektrické indukční pece
		Vytvoření 3D modelu zařízení pro kontinuální lití
Mgr. Radim Stehlík	ZDTb	Příprava datasetů hospodářských plodin vhodných pro trénování CNN – mrkev
		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
		Příprava datasetů termosnímků paznechtů skotu vhodných pro trénování CNN
		Příprava datasetů termosnímků vemen skotu vhodných pro trénování CNN
Mgr. Ing. Roman Bumbálek	ZDTb	Příprava datasetů hospodářských plodin vhodných pro trénování CNN – salát
		Příprava datasetů hospodářských zvířat vhodných pro trénování CNN – skot
		Anotační formáty a jejich konverze – možné i jako BP
		Snímače obrazu – přehled principů,...
		Matematická morfologie binárních obrazů
		Metody segmentace obrazu na základě prahování a dalších metod
Ing. Antonín Dolan, Ph.D.	ZDTb	Vyhodnocení emisí amoniaku z chovu drůbeže ve vybraném zemědělském podniku
		Vyhodnocení emisí amoniaku z chovu prasat ve vybraném zemědělském podniku
		Vyhodnocení správné zemědělské praxe v chovu skotu ve vybraném zemědělském podniku



Ing. František Špalek	ZDTb	Vliv teploty extruderu na průměr filamentu
		Porovnání rychlosti rozpouštění podpěr z 3D tisku
		Návrh alternativních řešení podpor 3D tisku
		Technická úroveň traktorů používaných aktuálně v zemědělství
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
Ing. Marie Šístková, CSc.	ZDTn	Využití katahodnoty pro řízení mikroklimatu ve stájích pro chov skotu
		Vliv světelného režimu na návštěvnost dojícího robotu
		Sledování zdravotního stavu měřením složek mléka a hmotnosti dojnic
		Rozdíl náročnosti zdrojů (energie, voda) u konvenčního a robotického dojení
		Porovnání časové náročnosti konvenčního a robotického dojení
Ing. Luboš Smutný, Ph.D.	ZDTn	Vyhodnocení a porovnání parametrů, které jsou měřitelné při dojícím procesu na klasické dojírňě a dojícím robotu
		Katahodnota – fyzikální veličina pro sledování pocitové teploty a její využití v chovu hospodářských zvířat
		Využití zpracování obrazu k identifikaci hospodářských zvířat s možností propojení s elektronickou identifikací
Ing. Radim Kuneš	ZDTn	Optimalizace testovací kolony pro sledování kvality dojeného mléka
		Optimalizace systému pro měření hmotnosti dojeného mléka
		Vývoj softwaru pro zpracování a vyhodnocení dat z procesu dojení
		Testování vybraných senzorů pro stanovení parametrů kvality dojeného mléka
		Měření vybraných kvalitativních parametrů mléka při dojení skotu
		Možnosti hodnocení kvalitativních parametrů mléka v reálném čase
		Detekce zdravotního stavu dojnic pomocí infračervené termografie
		Optimalizace softwaru pro zpracování obrazových výstupů z infračervené termokamery
		Optimalizace jízdních tras při zajištění výkrmu skotu v zemědělském podniku Pivkovic a.s.
		Zvýšení produktivity práce v prostředí velkovýroby mléka v ZD Ločenice
		Návrh systému automatického řízení vodního hospodářství v podmínkách zemědělské prvovýroby v ZD Ločenice
		Optimalizace uskladnění produktů prvovýroby v podmínkách ZD Ločenic
Mgr. Zbyněk Havelka, Ph.D.	ZDTn	Využití vybraných CNN z frameworku DETEKTRON 2 – možno více studentů
		Využití vybraných CNN z frameworku MMDETECTION – možno více studentů



		Přehled neuronových sítí pro zpracování obrazu v zemědělství
		Zpracování Big Data za pomoci umělé inteligence
		Detailní 3D modely zemědělské techniky
		Funkční model kotoučové brzdy
Mgr. Pavel Olšan, Ph.D.	ZDTn	Sledování vybraných parametrů pro automatizaci zavlažování
		Model autonomního traktoru
		Využití IoT pro asistované řízení
		Sledování stájových parametrů pomocí IoT
		Optimalizace a zvýšení výkonu oplachových trysek hlavní nádrže
		Výškově nastavitelná oj postřikovače
Ing. Antonín Dolan, Ph.D.	ZDTn	Diagnostika vozidla Passat B6
		Diagnostika traktoru JD
		Diagnostika převodovky
		Pekass JCB
		Vyhodnocení emisí amoniaku z chovu drůbeže ve vybraném zemědělském podniku
		Vyhodnocení emisí amoniaku z chovu prasat ve vybraném zemědělském podniku
		Vyhodnocení správné zemědělské praxe v chovu skotu ve vybraném zemědělském podniku



Katedra		Zootechnických věd
Vedoucí katedry		prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Mgr. Ing. Anna Baštýřová Brutovská	ZOOb ZEMb	Využití fytotherapie v chovu koní (zadáno)
		Herpesviry u koní a možnosti léčby a prevence BP na aplikace AWIN horse (zadáno)
		další témata dle individuálního zájmu studenta po osobní domluvě
doc. Ing. Jan Beran, Ph.D.	ZOOb ZEMb	Růst telat a reprodukce ve vybraném stádě masného skotu (zadáno)
		Vyhodnocení výskytu mastitidy ve vybraném stádě plemene český strakatý skot (zadáno)
		Reprodukce masného skotu (zadáno)
		Faktory působící na mléčnou užitkovost dojníc ve vybraném stádě holštýnského skotu (zadáno)
		Vyhodnocení parametrů reprodukce ve vybraném chovu dojeného skotu (zadáno)
Mgr. Veronika Čoudková	ZOOb ZEMb	Možnosti využití termokamery při hodnocení stresu u koní
Ing. Michaela Horčíčková, Ph.D.	všechny programy	Prevalence tasemnice <i>Echinococcus multilocularis</i> u lišek ve vybraných okresech České republiky (zadáno)
		Veterinární a zootechnické aspekty léčby COPD u koní (zadáno)
		Vliv užitkovosti na vybrané krevní parametry u vysokoužitkových dojníc
		Proteiny krevního séra vysokoužitkových dojníc v postpartálním období
		další témata dle individuálního zájmu studenta po osobní domluvě
doc. Ing. Naděžda Kernerová, Ph.D.	ZOOb ZEMb	Reprodukce jako intenzifikační faktor chovu prasat
		Vliv technologie ustájení prasnic 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
doc. Ing. Roman Konečný, Ph.D.	všechny programy	Ukazatele ketogeneze a energetického deficitu v postpartálním období
		Minerální metabolismus u vysokoužitkových dojníc
		Dopad alimentární expozice bisfenolu S na vybrané orgány trávicí soustavy potkanů
		Dopad alimentární expozice bisfenolu S na vybrané endokrinní orgány potkanů
		Aktuální zásobení hospodářských zvířat jodem
		Obsah jodu v mléce
		další témata dle individuálního zájmu studenta po osobní domluvě



Ing. & Ing. Josef Kučera	ZOOb	Vyhodnocení reprodukčních ukazatelů ve vybraném chovu prasnic
		Vliv ztráty výšky hřbetního tuku během laktace na výsledky reprodukce prasnic
		další témata dle individuálního zájmu studenta po osobní domluvě
prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.	ZOOb ZEMb AGROb AEKb ZEBIb (bez rozdílu)	Vnitrodruhová variabilita <i>Cryptosporidium muris</i>
		Genetická variabilita kryptosporidií skotu
		Vliv managementu a technologie odchovu telat na výskyt parazitárních onemocnění
		Faktory ovlivňující excystaci střevních kryptosporidií
		Faktory ovlivňující excystaci žaludečních kryptosporidií
		Patogenita střevních kryptosporidií infikující různé části zažívacího traktu
		Vývoj imunitní odpovědi drůbeže na kryptosporidiové infekce
		Stanovení minimální infekční dávky mikrosporidií rodu <i>Encephalitozoon</i> pro vyvolání infekce in-vivo
Ing. Anna Poborská, Ph.D.	ZOOb	Růstové schopnosti plemene limousine ve vybraném chovu (zadáno)
		Posouzení růstové schopnosti jehňat ve vybraném chovu
		Analýza parametrů působících na produkční ukazatele prasat (zadáno)
		Mléčná užitkovost dojných plemen koz
		Vývoj populace genových zdrojů ovcí
prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.	všechny programy	Vliv úrovně managementu chovu a prevence chorob hospodářských zvířat, včetně biosecurity na snížení spotřeby antimikrobiálních látek a šíření antimikrobiální rezistence
		Analýza úrovně biosecurity a welfare zvířat
		Využití přírodních biologicky aktivních látek z kotvičníku zemního (<i>Tribullus terrestris</i> L.) s fyziologickým účinkem ke kvalitativnímu ovlivnění průběhu reprodukčního cyklu v chovech zvířat a snížení zátěže prostředí hormonálními látkami
		Vliv stoupajícího výskytu tepelného stresu v rámci ČR na dojnice z hlediska množství a kvality mléčné produkce
		Environmentálně šetrné technologie pro udržitelný rozvoj zemědělství
		další témata dle individuálního zájmu studenta po osobní domluvě
Ing. Petr Tejml, Ph.D.	ZOOb	Jatečná výtěžnost českého albína v porovnání s hybridním plemenem králíků
		Vliv sezónních teplot na růstovou intenzitu holoubat
		Zhodnocení situace králíčího moru v České republice
		Zmapování trhu dodavatelů zájmových morčat do zoo prodejen
		Zhodnocení reprodukce fretek domácích v zájmových chovech



prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.	všechny programy	Aktivita štítné žlázy hospodářských zvířat
		další témata dle individuálního zájmu studenta po osobní domluvě
doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.	ZOOb	Využití analýzy obrazu při hodnocení pohody krav - review
		Využití analýzy obrazu při monitoringu chování dojnic ve stáji s robotickým dojením-review
		Vliv věku při prvním otelení na vývoj BCS během laktace krav
Ing. Luboš Zábranský, Ph.D.	ZOOb ZEMb ZEBib TUSHKb	Vliv kvality kolostra na pasivní imunizaci telat (zadáno)
		Analýza kvalitativních ukazatelů kukuřičné siláže (zadáno)
		Výživa telat mléčným krmným automatem (zadáno)
		Minerální látky a jejich význam ve výživě (zadáno)
		Role vitaminů ve výživě (zadáno)
		Výživa jednotlivých kategorií skotu (telata, jalovice, výkrm býků, dojnice) (zadáno)
		Vliv složení krmné dávky na reprodukční ukazatele prvotetek (zadáno)
Ing. Jana Zedníková, Ph.D.	ZOOb BOZOb	Porovnání exteriéru a tělesných rozměrů po dosažení tělesné dospělosti u vybraných rodin Shagya Araba. (zadáno)
		Hierarchie ve stádech koní – frekvence a intenzita etologických projevů v rozdílně strukturovaných stádech. (zadáno)
		Výskyt dysplazie kyčelních kloubů v závislosti na plemeni psa. (zadáno)
		Reprodukce klisen (zadáno)
		další témata z Etologie hospodářských zvířat, z Chovu koní – dle zájmu studenta
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP + konzultanta	Doporučený st. program	Témata diplomových prací
doc. Ing. Jan Beran, Ph.D.	ZOOB ZEMINn	Onemocnění paznehtů u dojnic (zadáno)
		Analýza mléčné užitkovosti dojnic u vybraného stáda českého strakatého skotu (zadáno)
		Analýza reprodukce a mléčné užitkovosti dojnic ve vybraném stádě (zadáno)
		Vyhodnocení ukazatelů užitkovosti ve vybraném chovu holštýnského skotu (zadáno)
		Rozbor parametrů reprodukce v chovu dojnic (zadáno)
Ing. Michaela Horčíčková, Ph.D.	všechny programy	Vliv užitkovosti na vybrané krevní parametry u dojnic Holštýnského plemene (zadáno)
		Vliv užitkovosti na vybrané krevní parametry u vysokoužitkových dojnic
		Proteiny krevního séra vysokoužitkových dojnic v postpartálním období
		další témata dle individuálního zájmu studenta po osobní domluvě
doc. Ing. Naděžda Kernerová, Ph.D.	ZOOB ZEMINn	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
doc. Ing. Roman Konečný, Ph.D.	všechny programy	Hodnocení specifického vlivu systémového zánětu na průběh a projevy neurodegenerativního onemocnění u myšího modelu cerebelární degenerace
		Ukazatele ketogeneze a energetického deficitu v postpartálním období
		Minerální metabolismus u vysokoužitkových dojnic
		Dopad alimentární expozice bisfenolu S na vybrané orgány trávicí soustavy potkanů.
		Dopad alimentární expozice bisfenolu S na vybrané endokrinní orgány potkanů.
		Aktuální zásobení hospodářských zvířat jodem.
		Obsah jodu v mléce.
		další témata dle individuálního zájmu studenta po osobní domluvě
prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.	ZOO ZEMIN AGRO AEKn ZEBIn (bez rozdílu)	Vnitrodruhová variabilita <i>Cryptosporidium muris</i>
		Genetická variabilita kryptosporidií skotu
		Vliv managementu a technologie odchovu telat na výskyt parazitárních onemocnění
		Faktory ovlivňující excystaci střevních kryptosporidií
		Faktory ovlivňující excystaci žaludečních kryptosporidií
		Patogenita střevních kryptosporidií infikující různé části zažívacího traktu
		Vývoj imunitní odpovědi drůbeže na kryptosporidiové infekce
		Stanovení minimální infekční dávky mikrosporidií rodu <i>Encephalitozoon</i> pro vyvolání infekce in-vivo
doc. Ing. František Lád, CSc.	ZOO AEKn AGRO	Analýza dietetických faktorů ve výživě prasat
Ing. Anna Poborská, Ph.D.	ZOO	Hygiena dojení a její vliv na zdravotní stav dojnic (zadáno)
		Srovnání mléčné užitkovosti holštýnských krav podle techniky dojení (zadáno)
		Vyhodnocení masné užitkovosti u vybraných plemen ovcí
		Vyhodnocení masné užitkovosti vybraných plemen koz
		Vyhodnocení mléčné užitkovosti u vybraných plemen koz
		Vyhodnocení mléčné užitkovosti u vybraných plemen ovcí
prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.	všechny programy	Vliv úrovně managementu chovu a prevence chorob hospodářských zvířat, včetně biosecurity na snížení spotřeby antimikrobiálních látek a šíření antimikrobiální rezistence



		Analýza úrovně biosecurity a welfare zvířat Využití přírodních biologicky aktivních látek z kotvičníku zemního (<i>Tribullus terrestris</i> L.) s fyziologickým účinkem ke kvalitativnímu ovlivnění průběhu reprodukčního cyklu v chovech zvířat a snížení zátěže prostředí hormonálními látkami Vliv stoupajícího výskytu tepelného stresu v rámci ČR na dojnice z hlediska množství a kvality mléčné produkce Environmentálně šetrné technologie pro udržitelný rozvoj zemědělství další témata dle individuálního zájmu studenta po osobní domluvě
prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.	všechny programy	Aktivita štítné žlázy vysokoužitkových dojnic v postpartálním období další témata dle individuálního zájmu studenta po osobní domluvě
doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.	ZOOn	Možnosti zvýšení příjmu zrnového startéru u mléčných telat Vliv párového odchovu telat na jejich růst a zdravotní stav Porovnání různých způsobů odstavu telat dojených plemen Využití analýzy obrazu při hodnocení pohody krav Využití analýzy obrazu při monitoringu chování dojnic ve stáji s robotickým dojením
Ing. Luboš Zábranský, Ph.D.	ZOOn ZEMINn ZEBIn	Zhodnocení kvality konzervovaných krmiv a úrovně výživy ve vybraném zemědělském podniku (zadáno) Vliv probiotických krmných aditiv na funkční stav bachoru (zadáno) Možnosti využití nekonvenčních postupů a krmných doplňků v prevenci a péči o zdraví telat (zadáno) Vliv vybraných krmných aditiv na přírůstek u výkrmových brojlerů (zadáno) Vliv složení krmné dávky na produkci mléka dojnic Vliv kvality a zpracování siláží a senáží na mléčnou užitkovost dojnic (zadáno)
Ing. Jana Zedníková, Ph.D.	ZOOn	Témata z Etologie hospodářských zvířat, z Chovu koní – dle zájmu studenta