

# Témata vypsaná katedrami pro doktorský studijní program na školní rok 2017/2018

**Katedra - Téma**

**Školitel**

## obor - OBECNÁ PRODUKCE ROSTLINNÁ

### K. agroekologie a biometeorologie - prezenční studium

Optimalizace distribuce tekutých organických hnojiv v půdě při jejich aplikaci	doc. Brant
Optimalizace technologie pěstování cukrové řepy s herbicidně tolerantními odrůdami v systému CONVISO® SMART pro podmínky ČR	doc. Jursík
Modelování dopadů klimatické změny na růst a vývoj teplomilných zelenin	doc. Pišoft
Studium rizik spojených se zavedením odrůd cukrové řepy s tolerancí k herbicidům systému CONVISO® SMART	prof. Soukup
Výskyt a mechanismy resistance merlíku bílého, laskavce ohnutého a lilku černého k herbicidům inhibujícím PSII v podmínkách ČR	prof. Soukup
Studium mechanismů vícenásobné herbicidní rezistence u travovitých plevelů obilnin	prof. Soukup

### K. agroenvironmentální chemie a výživy rostlin - prezenční studium

Tvorba doplňujících kritérií pro hodnocení obsahu síry v půdách v rámci agrochemického zkoušení půd	prof. Balík
Tvorba doplňujících kritérií pro hodnocení obsahu vybraných mikroelementů v půdách v rámci agrochemického zkoušení půd	prof. Balík
Upřesnění kritérií pro hodnocení zásobenosti půd fosforem se zaměřením na karbonátové půdy	prof. Balík
Význam aminokyselin pro detoxikaci rizikových prvků v rostlině	prof. Pavlíková
Změny obsahu a složení mastných kyselin jako reakce rostlin na stres	prof. Pavlíková

### K. botaniky a fyziologie rostlin - prezenční studium

Vliv kyseliny giberelinové (GA3) na růst a indukci kvetení u rostlin pšenice seté ( <i>Triticum aestivum</i> L.) za různé fotoperiody	doc. Hejnák
Fyziologické reakce kukuřice seté ( <i>Zea mays</i> L.) na vodní stres a zasolení	doc. Hnilička
Vymezení fyziologických, metabolických a adaptačních procesů u kapradiny <i>Pteris cretica</i> L. rostoucí na půdách kontaminovaných arsenem	doc. Hnilička

## obor - SPECIÁLNÍ PRODUKCE ROSTLINNÁ

### K. genetiky a šlechtění - prezenční nebo kombinované studium

Využití genetických markerů pro identifikaci odrůd třešní ( <i>Prunus avium</i> L.) a višňů ( <i>Prunus cerasus</i> L.)	doc. Vejl
Vývoj nových genetických markerů vhodných ke stanovení odrůdové pravosti máku setého ( <i>Papaver somniferum</i> L.)	doc. Vejl

### K. pícninářství a trávníkářství - prezenční nebo kombinované studium

Vliv způsobů obhospodařování trvalých travních porostů na jejich vývin a ekologické funkce	doc. Hák
Vývin vybraných trávníkových druhů trav ve stresových podmínkách	prof. Svobodová
Pícninářská charakteristika a uplatnění vybraných českých novošlechtění vojtěšek	prof. Šantrůček

**K. rostlinné výroby - prezenční nebo kombinované studium**

Využití inovačních prvků intenzifikačního charakteru u vybraných tržních plodin v podmínkách ekologického zemědělství	prof. Capouchová
Zvýšení produkčního potenciálu brambor v podmínkách sucha a výkyvů počasí	prof. Hamouz
Pěstování a využití léčivých rostlin	prof. Hamouz

**K. zahradní a krajinné architektury - prezenční**

Liniová zeleň - součást naší krajiny	doc. Jebavý
--------------------------------------	-------------

**K. zahradní a krajinné architektury - prezenční nebo kombinované studium**

Venkovské osídlené a perspektivy vývoje užívání obytné krajiny Jihozápadních Čech	doc. Vaněk
Zaniklé památky zahradního umění v krajině Středních Čech	doc. Vaněk
Vegetační pokryv jako doklad osídlení v lokalitách, kde byl v 1/2 20. st. stelení proveden odsun obyvatel	doc. Vaněk
Tradiční alejové stromy a jejich významné ekotypy	doc. Vaněk
Cesty v krajině. Mýtická místa v krajině a jejich vegetační doprovod	doc. Vaněk

**obor - OBECNÁ ZOOTECHNIKA****K. genetiky a šlechtění - prezenční studium nebo kombinované studium**

Odhad genetické diverzity uvnitř a mezi plemeny koní zařazených do genetických rezerv České republiky s využitím genealogických i molekulárně genetických informací.	doc. Vostrý
Stanovení genetických parametrů pro onemocnění končetin u dojeného skotu a návrh genetického hodnocení zvířat této vlastnosti	doc. Vostrý
Nelineární závislosti mezi sledovanými vlastnostmi u dojeného skotu, stanovení genetických parametrů a upřesnění sestavení souhrnných selekčních indexů.	prof. Příbyl
Optimalizace selekčního programu u ovcí	prof. Příbyl
Optimalizace selekčního programu u masného skotu	prof. Příbyl
Optimalizace selekčního programu u dojeného skotu s využitím genomických informací	prof. Příbyl
Algoritmy genomického hodnocení hospodářských zvířat s využitím všech dostupných zdrojů o jedincích a genotypech	prof. Příbyl
Efekty křížení v hodnocení hospodářských zvířat	prof. Příbyl

**K. mikrobiologie, výživy a dietetiky - kombinované studium**

Kontrastní tuky ve výživě brojlerových kuřat	doc. Skřivanová
--	-----------------

**K. veterinárních disciplín - prezenční studium**

Zapojení ubiquitin-proteasomového systému do kontroly molekulárních mechanismů kapacity savčích spermií	prof. Sedmíková
Ovlivnění míry polyspermie při IVF prostřednictvím modulace funkce ubiquitin-proteasomového systému	doc. Chmelíková

**K. zoologie a rybářství - prezenční studium**

Bionomické nároky vybraných druhů zelenušek (Diptera, Chloropidae) a jejich odchov v laboratorních podmínkách	prof. Barták
Diagnostika, patologie a epizootologie ashworthiázy	doc. Vadlejch
Vliv zjetí na napadení outloně váhavého ( <i>Nycticebus coucang</i> ) parazity	doc. Jankovská
Hostitelsko-parazitické vazby mlžů a ryb – význam pro šíření druhů a úspěšnost larválního vývoje	doc. Kalous

Šíření a dopady nepůvodních ryb se zaměřením na druhy Ponto - Kaspické	doc. Kalous
Vliv parazitace gastrointestinálními helminty na toxikodynamiku arsenu, berylia a dalších rizikových prvků u drobných zemních savců v kontaminovaných oblastech	prof. Langrová
Taxonomická revize kokcií vyskytující se u psů a lišek	prof. Langrová
Fyziologické funkce GCPII orthologu u hlístic	prof. Langrová
Využití techniky přístrojové inseminace včelích matek při realizaci šlechtitelských záměrů s ohledem na možný přenos bakteriálních a virových infekcí spermatem	prof. Langrová
Využití inseminace včelích matek při hledání suspektních genů odolnosti proti chorobám včel	prof. Langrová

### **K. zoologie a rybářství - prezenční studium nebo kombinované**

Vliv známosti prostředí na tělesnou kondici ryb	doc. Slavík
---	-------------

## **obor - SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKA**

### **K. speciální zootechniky - prezenční studium**

Vliv inovativních postupů technologie výroby inseminačních dávek na výsledky zabřezávání dojnic	doc. Stádník
Vztah polymorfismu vybraných genů k přirozené potenciální plodnosti dojnic a býků	doc. Stádník
Tvorba modelu pro odhad ekonomických ztrát při výskytu mastitid u dojnic v podmínkách ČR	doc. Stádník
Tvorba modelu pro odhad ekonomických ztrát při výskytu onemocnění končetin u dojnic v podmínkách ČR	doc. Stádník
Vyhodnocení vztahů mezi dobou a kvalitou odpočinku dojnic a jejich výkonností a zdravotním stavem	doc. Stádník
Vyhodnocení vztahu mezi dobou přežvykávání a příjmu krmiva a výskytem onemocnění u dojnic	doc. Stádník
Vliv vybraných genetických markerů na zastoupení tuku v jatečných tělech prasat	doc. Stupka
Vliv vybraných genů na hladinu androstenonu v tukové a svalové tkáni kanců	doc. Stupka
Studium změn složení jatečného těla a kvality masa v závislosti na genotypu a pohlaví krůt v průběhu výkrmu	prof. Tůmová
Užitkovost a kvalita masa ve vztahu k ustájení králíků v intenzivních podmínkách chovu	doc. Zita

## **obor - VYUŽITÍ A OCHRANA PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ**

### **K. agroenvironmentální chemie a výživy rostlin - prezenční studium**

Metody pro hodnocení kvality kompostu a vermikompostu	doc. Hanč
Možnost příjmu, translokace a transformace arsenu, berylia a dalších toxických prvků drobnými zemními savci v kontaminované oblasti	prof. Száková
Řízení procesu nitrifikace ve vodním prostředí při extrémně vysoké koncentraci amoniakálního dusíku a jiných látek	prof. Tlustoš
Regulace uvolňování živin a rizikových prvků z popelů po spalování biomasy	prof. Tlustoš

### **K. pedologie a ochrany půd - prezenční studium**

Vývoj acidifikace horských lesních půd	doc. Drábek
Experimentální a matematické modelování odčerpávání léčiv rozpuštěných v půdní vodě kořeny rostlin	prof. Kodešová
Nový pohled na speciaci thallia pomocí termické desorpce	doc. Vaněk

**K. pedologie a ochrany půd - prezenční studium nebo kombinované**

Odhad prostorového rozložení půdních vlastností s využitím přístupů digitálního mapování půd	prof. Borůvka
Odhad prostorového rozložení obsahu potenciálně rizikových prvků v půdě s využitím přístupů digitálního mapování půd	prof. Borůvka
Odhad prostorového rozložení půdních jednotek v různém rozlišení s využitím přístupů digitálního mapování půd	prof. Borůvka

**K. vodních zdrojů - prezenční studium**

Analýza stavu závlah v České republice z hlediska vodohospodářského a provozního a její srovnání se situací v zahraničí	prof. Matula
Upřesnění vláhové spotřeby nízké referenční plodiny (travního porostu) za suboptimálních podmínek jako podkladu pro návrh a provoz závlah	prof. Matula

**obor - ZEMĚDĚLSKÁ CHEMIE****K. chemie - prezenční studium**

Vliv genetické variability na zastoupení a obsah jednotlivých kaseinových frakcí v mléce malých přežvýkavců	doc. Hejtmánková
Zastoupení jednotlivých syrovátkových bílkovin v mléce malých přežvýkavců	doc. Hejtmánková
Lignany v a netradiční antioxidanty vbarevných odrůdách obilovin	prof. Lachman

**K. kvality zemědělských produktů - prezenční nebo kombinované studium**

Využití moderních analytických metod pro predikci zdravotního stavu včelstev	doc. Klouček
Zpracování a kontrola kvality konopí pro léčebné využití	doc. Klouček
Rostlinné látky jako alternativa konvenčních přípravků proti bakteriálním biofilmům	doc. Klouček
Vliv složení obilné vlákniny a jejích frakcí na jakost cereálních výrobků	doc. Klouček

**K. mikrobiologie, výživy a dietetiky- prezenční studium**

Vliv ošetření mikrovlnným zářením na kvalitu potravin	doc. Kouřimská
---	----------------

**obor - ZEMĚDĚLSKÁ A LESNICKÁ FYTOPATOLOGIE A OCHRANA ROSTLIN****K. ochrany rostlin - prezenční studium**

Podpora výskytu přirozených nepřátel škůdců a biodiverzity členovců v sadech	prof. Kocourek
Ochrana jahodníku proti <i>Phytophthora cactorum</i>	prof. Ryšánek
Metody ochrany zeleniny proti hárđátku severnímu <i>Meloidogyne hapla</i>	prof. Ryšánek
Metody ochrany zeleniny proti významným, půdou přenosným fytopatogenním organismům	prof. Ryšánek
Metody ochrany rostlin proti <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	prof. Ryšánek
Synantropní hlodavci - rizika monitoringu a kontaminace v zemědělství a potravinářství	prof. Ryšánek
Technologie řízených atmosfér a hodnocení účinnosti na skladištní škůdce	prof. Ryšánek
Fumiganty a jejich účinnosti na skladištní škůdce	prof. Ryšánek
Protektivní funkce obalů potravin před skladištními škůdci	prof. Ryšánek

Podrobnější popis témat je k dispozici pod jednotlivými studijními obory [na webu fakulty dle kateder](#).