

SBÍRKA ROZHODNUTÍ A OPATŘENÍ JIHOČESKÉ UNIVERZITY V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH ZEMĚDĚLSKÉ FAKULTY



Číslo: 4

4. března 2019

Opatření děkana Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích Pravidla pro přijímací řízení a podmínky k přijetí ke studiu v doktorském studijním programu v akademickém roce 2019/2020

Na základě znění § 48 až 50 a § 58 odst. 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách (dále jen „zákon“), a Statutu Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (dále jen „statut“), čl. 18, vyhlašuji pravidla pro přijímací řízení a podmínky pro přijetí ke studiu v doktorském studijním programu na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích pro akademický rok 2019/2020.

- A. Termín pro podání přihlášek: do 31.5. 2019. Přihláška se podává písemně na tiskopise, zveřejněném na webových stránkách <http://www.zf.jcu.cz> pod Doktorským studijním programem. Uchazeč přikládá svůj životopis a ukončení magisterského studia dokládá diplomem. Letošní absolventi jej doloží u přijímacího řízení, případně dodatečně. V případě přijetí uchazeče bez tohoto dokladu (nemá-li ještě v době přijímacího řízení ukončené VŠ vzdělání) bude uchazeč vyzooměn o splnění podmínek přijímacího řízení a rozhodnutí o přijetí bude předáno až po předložení tohoto dokladu.
1. Má-li přihláška formální nedostatky, fakulta ji vrátí uchazeči k opravě a doplnění. Pokud uchazeč ve stanoveném termínu závady neodstraní, nesplnil základní podmínku pro přijetí.
 2. Uchazeč, který neuhradí ve stanoveném termínu (do 31.5. 2019) a určenou formou (složenkou nebo doloženým bankovním převodem) poplatek, stanovený podle § 58 odst. 1, zákona, nesplnil základní podmínku pro přijetí.
- B. Uchazeč prokáže předpoklady ke studiu doktorského studijního programu přijímací zkouškou.
- C. Forma přijímací zkoušky je, pokud není stanoveno jinak, ústní. Uchazeč při ní má prokázat předpoklady pro vědeckou práci v daném oboru. Pohovor je zaměřen na obecnou a aktuální problematiku příslušného vědního oboru a na znalost metodologie a stavu poznání v úzkém vědním okruhu vybraného tématu výzkumné práce. Přehled rámcových témat disertačních prací pro jednotlivé vědní obory (studijní programy) doktorského studijního programu je uveden v příloze. Znalost anglického jazyka je povinná. Zkouška z angličtiny je součástí přijímací zkoušky před přijímací komisí, formu zkoušky stanoví komise.
- D. Děkan fakulty může zcela nebo zčásti prominout přijímací zkoušku uchazečům, kteří již na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích studovali ve stejném nebo příbuzném studijním programu se shodným zaměřením přijímací zkoušky a ukončili studium z jiných než prospěchových důvodů.

E. Termín konání přijímacích zkoušek: 20.6. 2019

Konkrétní termín konání přijímací zkoušky dle zvoleného studijního oboru a formy studia je písemně sdělen každému uchazeči o studium spolu s dalšími informacemi o přijímací zkoušce, současně s potvrzením o příjmu přihlášky ke studiu. Náhradní termín přijímací zkoušky, rovnocenný řádnému termínu přijímací zkoušky, je určen pouze těm uchazečům, kteří se nemohli dostavit na řádný termín ze závažných zdravotních důvodů (doložených pracovní neschopností). Účast na přijímacích zkouškách na jinou vysokou školu není omluvou.

F. Hodnotící a přijímací komise:

1. Přijímací komisi (nejméně tříčlennou) a jejího předsedu jmenuje na návrh oborové rady děkan fakulty. Předsedou komise je zpravidla předseda oborové rady, členy mohou být členové oborové rady či jiní významní vědečtí pracovníci.
2. Komise je schopná usnášení při minimální účasti tří svých členů. Rozhodnutí komise musí být schváleno nadpoloviční většinou přítomných. Přijímací komise na neveřejném zasedání zhodnotí schopnosti uchazečů a stanoví pořadí jejich přijetí. Výsledky přijímacího řízení předá komise děkanovi fakulty.
3. O průběhu a výsledku přijímacího řízení musí být pořízen zápis, který členové komise potvrzují podpisem.
4. O přijetí uchazeče rozhoduje děkan na základě doporučení přijímací komise do patnácti dnů od konání přijímací zkoušky a uchazeče informuje o výsledku přijímacího řízení podle § 50 odst. 5 zákona, písemně do 30 dnů.
5. Hlavní přijímací komise jmenovaná děkanem zpracovává návrh děkana o přijetí.

G. Ke studiu může být přijat uchazeč, který současně splnil tyto podmínky:

1. Uchazeč doloží úspěšně ukončené magisterské studium. V případě absolutoria zahraniční školy předloží uchazeč nostrifikovaný dokument.
2. Uchazeč prokáže potřebnou způsobilost ke studiu následujícím způsobem:
 - a) Uchazeč úspěšně absolvuje přijímací zkoušku včetně zkoušky z anglického jazyka.
 - b) Do celkového výsledku přijímacího řízení se započítává průměrný prospěch z celého vysokoškolského studia
 - c) Na základě výsledku přijímacího řízení se uchazeč umístí v pořadí úspěšných uchazečů tak, že je v intervalu stanoveného počtu přijatých studentů.
3. Přestup z jiných fakult Jihočeské univerzity je možný nejdříve po ukončení prvního ročníku a pouze při plnění individuálního studijního plánu. Žádost schvaluje děkan po projednání v příslušné oborové radě. Příslušná oborová rada stanoví rozdílové zkoušky, projedná a schválí upravený individuální studijní program.

H. Podle § 50 odst. 5 zákona má uchazeč právo nahlédnout do svých materiálů, které byly základem pro rozhodnutí o jeho přijetí ke studiu na studijním oddělení fakulty dne 24.6. 2019, nebo po telefonické (mailové) domluvě.

Uchazeč může požádat děkana fakulty o přezkoumání rozhodnutí. Žádost se podává ve lhůtě 30 dnů ode dne jeho doručení. Děkan může sám žádosti vyhovět a rozhodnutí změnit, jinak ji předá k rozhodnutí rektorovi. Rektor změní rozhodnutí děkana, které bylo vydáno v rozporu se zákonem, vnitřním předpisem vysoké školy

nebo podmínkami stanovenými dle § 49 odst. 1 a 3 zákona. Jinak žádost zamítne a původní rozhodnutí potvrdí.

Podmínky pro přijetí ke studiu v doktorském studijním programu na Zemědělské fakultě projednal a schválil Akademický senát Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c. v.r.
děkan fakulty

Pravidla pro přijímací řízení a podmínky k přijetí ke studiu v doktorském studijním programu v akademickém roce 2019/2020

Počty přijímaných studentů pro akademický rok 2019/2020

* v souladu s § 49 odst. 5 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách je uváděn nejvyšší počet přijímaných uchazečů

Kód studijního programu	Název studijního programu	Kód studijního oboru:	Název studijního oboru:	Počty přijímaných studentů
P 1407	Chemie	4106V017	Zemědělská chemie	5
P 1601	Ekologie a ochrana prostředí	1604V001	Aplikovaná a krajinná ekologie	5
P 4101	Zemědělské inženýrství	4106V019	Agroekologie	5
P 4102	Fytotechnika	4102V002	Obecná produkce rostlinná	5
		4102V008	Speciální produkce rostlinná	5
P 4103	Zootechnika	4103V002	Obecná zootechnika	5
		4103V004	Speciální zootechnika	5
		4103V014	Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat	5
P 4114	Biotechnologie	4101V024	Zemědělské biotechnologie	5

Podmínky pro podání přihlášky k přijímacímu řízení pro studium v doktorském studijním programu

Děkan Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích **vyhlašuje přijímací řízení** pro akademický rok 2019/2020 s nástupem od 1.10. 2019 v těchto doktorských studijních programech a oborech

PROGRAM	OBOR	
P 1407 Chemie	4106V017	Zemědělská chemie
P 1601 Ekologie a ochrana	1604V001	Aplikovaná a krajinná ekologie
P 4101 Zemědělské inženýrství	4106V019	Agroekologie
P 4102 Fytotechnika	4102V002	Obecná produkce rostlinná
	4102V008	Speciální produkce rostlinná
P 4103 Zootechnika	4103V002	Obecná zootechnika
	4103V004	Speciální zootechnika
	4103V014	Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat
P 4114 Biotechnologie	4101V024	Zemědělské biotechnologie

Přihlášku podávejte písemně na formulářích, zveřejněných na webu ZF. Nezapomeňte na tyto nezbytné údaje:

- studijní program a obor (výběr z výše uvedených)
- forma studia (prezenční nebo kombinovaná)

K přihlášce připojte:

- doklad o absolvování vysoké školy - diplom příp. úředně ověřená kopie diplomu (letošní absolventi dodají u přijímacího řízení či dodatečně, bez těchto dokladů nebude proveden zápis do studia)
- stručný životopis, přehled dosavadní odborné činnosti a publikací (uveďte vážený průměr prospěchu z celého vysokoškolského studia)
- doklad o zaplacení poplatku za přijímací řízení (500,- Kč zaplacenou složenkou nebo bankovním převodem na č. ú. 104725778/0300, VS 6020105, SS RČ bez lomítka)

Uchazečům se doporučuje kontaktovat uvažované školitele nebo předsedy oborových rad.

Přihlášky zasílejte do 31. 5. 2019 na adresu:

Zemědělská fakulta JU v Českých Budějovicích
Studijní oddělení
Studentská 1668
370 05 České Budějovice

Přijímací řízení proběhne 20. 6. 2019. Uchazeči budou pozváni písemně.

Informace: studijní oddělení ZF JU v Českých Budějovicích, tel.: 387772541
<http://www.zf.jcu.cz>, e-mail: jurasek@zf.jcu.cz

OBOROVÁ RADA:

Agroekologie

předseda OR:

doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
Katedra agroekosystémů

Datum a čas přijímacího řízení: **20.6. 2019, 10.00**

Místo konání přijímacího řízení: Katedra agroekosystémů, ZO 101

RÁMCOVÉ OKRUHY TÉMAT	ŠKOLITEL
Vliv vybraných cizorodých látek na biologické vlastnosti pohanky seté	doc. Ing. Jana Kalinová, Ph.D.
Precizní zemědělství v ochraně povrchových vod	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Vliv struktury a managementu krajiny na místní klima a mikroklima	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Analýza infiltrační schopnosti půd pomocí metod DPZ	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Vliv pěstování pšenice seté v ekologickém zemědělství ve směsné kultuře na stabilizaci výnosu a kvality produkce (Influence of wheat mixed cultures grown in organic farming with the aim of stabilization of yield and production quality)	doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.
Vliv alternativních zdrojů bílkovin na technologické vlastnosti surovin pro výrobu pekárenských výrobků (Influence of alternative protein sources on quality of raw material for bakery products)	doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.
Environmentální dopady pěstování vybraných zemědělských plodin	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
Alternativní zdroje bílkovin – produkční, environmentální a ekonomické aspekty	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
Emise skleníkových plynů při pěstování vybraných plodin v konvenčním a ekologickém systému hospodaření	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
Vliv mikroklimatických podmínek na zvířata v podmínkách pastevního chovu	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Vliv změn v rutinním ekologickém chovu na welfare zvířat	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Etologické projevy zvířat v konkrétních podmínkách ekologického chovu	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Využití přírodních látek pro omezení používání hormonálních přípravků v chovu zvířat	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.

Vliv vybraných ekologicky využitelných aditiv v krmné dávce zvířat a ptáků na jejich zdraví, užitkovost a reprodukci	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Téma na konkrétní problematiku – po dohodě	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.

OBOROVÁ RADA:

Aplikovaná a krajinná ekologie

PŘEDSEDA OR:

doc. RNDr. Libor Pechar, CSc.
Katedra krajinného managementu

Datum a čas přijímacího řízení: **20. 6. 2019 od 10.00 hod.**

Místo konání přijímacího řízení: pavilon J, Na Zlaté stoce 10 v učebně J317

RÁMCOVÉ OKRUHY TÉMAT	ŠKOLITEL
Biodiverzita aluviálních tůň – význam stavu aluviální nivy	doc. Pechar
Revitalizace vodních a mokřadních biotopů – studie vybraných lokalit	doc. Pokorný (ENKI ops) konzultant Ing. Musil (KKM)
Význam vegetace v utváření klimatu krajiny	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Vliv historických změn hospodaření v krajině na místní klima (Miroslav Schlehr)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Vliv změn krajinné struktury na místní klima (Jan Kuntzman)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Význam hospodaření v krajině na kvalitu povrchových vod	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Hodnocení kvality vody pomocí dálkového průzkumu Země a spektrální analýzy	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Vývoj modelu odhadu produkčních charakteristik plodin pro potřeby radiační ochrany zemědělské krajiny	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Vodní bilance zelených střech	prof. Čížková
Současný stav a další možnosti začleňování mokřadů do zemědělské krajiny	prof. Čížková
Analýza společenstva ptáků a faktorů je ovlivňujících na vybraných nádržích	doc. J. Rajchard

OBOROVÁ RADA:**Obecná produkce rostlinná****PŘEDSEDA OR:****prof. Ing. Stanislav Kužel, CSc.
Katedra agroekosystémů**Datum a čas přijímacího řízení: **20. 6. 2019 v 10,00 hodin**

Místo konání přijímacího řízení: Katedra Agroekosystémů, pavilon O, místnost O 101

RÁMCOVÉ OKRUHY TÉMAT	ŠKOLITEL
Posouzení sorpčních a iontovýměnných vlastností zuhelnatělé odpadní lignocelulózy	prof. Ing. Stanislav Kužel, CSc.
Dekompakce ZP a kvalita POH jako prostředek ke zvýšení retence vody v krajině	doc. Ing. Radka Váchalová, Ph.D.
Využití moderních výpočetních metod v rostlinné produkci	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Optimalizace činnosti zemědělských strojů metodami počítačového modelování	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Metody zpracování obrazu a jejich využití v rostlinné produkci	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Identifikace infiltračních oblastí půd pomocí dálkového průzkumu Země	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Analýza výživového stavu plodin dusíkem pomocí dat dálkového průzkumu Země	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Studium kompetice pohanka – plevel	doc. Ing. Jana Pexová Kalinová Ph.D.
Environmentální dopady pěstování vybraných zemědělských plodin	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.

OBOROVÁ RADA:**Obecná zootechnika****PŘEDSEDA OR:**

prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Katedra zootechnických věd

Datum a čas přijímacího řízení: **20. 6. 2019, 10.00**

Místo konání přijímacího řízení: pracovna děkana ZF, Zootechnický pavilon B

RÁMCOVÉ OKRUHY TÉMAT	ŠKOLITEL
Asociační analýza vybraných kandidátních lokusů a plemenných hodnot pro ukazatele plodnosti u mléčných a kombinovaných plemen skotu	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Asociační analýza vybraných kandidátních lokusů a plemenných hodnot pro ukazatele mléčné užitkovosti u holštýnského a českého strakatého skotu	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Vliv vybraných polymorfismů na ukazatele kvality mléka	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Aplikace metod automatizovaného zpracování obrazu v chovech skotu	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Emise amoniaku z intenzivních chovů drůbeže a prasat	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Počítačové modelování proudění vzduchu ve stájovém prostředí	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Vliv termických úprav zrnin na využitelnost živin v bacheru přežvýkavců	doc. Ing. František Lád, CSc. Školitel specialista: Ing. Petra Kubelková, Ph.D.
Nutriční hodnota píce vybraných druhů meziplodin ve vztahu k růstové fázi a způsobu konzervace	doc. Ing. František Lád, CSc. Školitel specialista: Ing. Filip Jančík, Ph.D.
Welfare zvířat v různých technologiích	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Biosecurita v chovech zvířat	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Vliv mikroklimatických podmínek ustájení na užitkové vlastnosti a etologické projevy zvířat	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Vliv změn v rutinním provozu na welfare zvířat	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Etologické projevy zvířat v konkrétních podmínkách chovu	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Pohyby bacheru ve vztahu k přežvykávání	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Vliv vybraných aditiv v krmné dávce dojníc na jejich zdraví, užitkovost a úspěšnost zabřezávání	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Využití přírodních látek pro omezení používání hormonálních přípravků v chovu zvířat	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Vliv zařazování nových zvířat do stabilizovaných skupin na jejich užitkovost a životní projev	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.

Ovlivnění kvalitativních parametrů mléka vlivem technologických postupů při dojení a dojícím zařízením	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Téma na konkrétní problematiku – po dohodě	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Dopady změn v podmínkách stabilizovaného chovu na welfare zvířat, užitkovost a vybrané kvalitativní parametry jejich produkce	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Vliv mikroklimatických podmínek ustájení na užitkové vlastnosti zvířat a biosecuritu v chovu	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.

OBOROVÁ RADA:**Speciální produkce rostlinná****PŘEDSEDA OR:****doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.****Katedra genetiky a speciální produkce rostlinné**Datum a čas přijímacího řízení: **20. 6. 2019 od 10.00 hod.**Místo konání přijímacího řízení: učebna katedry genetiky a speciální produkce rostlinné
Z 10, 1. patro pavilonu ZR

RÁMCOVÉ OKRUHY TÉMAT	ŠKOLITEL
Studium stresových faktorů ovlivňujících produkci a obsah biologicky aktivních látek v pohance	doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.
Studium výnosového potenciálu a kvality pohanky tatarské	doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.
Uplatnění vybraných léčivých rostlin v netradičních výrobcích z pohanky	doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.
Hodnocení vlastností alternativních rostlinných mouk a jejich využití pro výrobu potravinářských výrobků	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Izolace, charakterizace a úprava proteinů a peptidů z výlisků semen vybraných olejnin	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Betalainová barviva salátové řepy, jejich extrakce, stabilizace a hodnocení odrůdové variability	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Studium exprese a akumulace proteinů v podmínkách abiotického stresu.	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Využití metody SPR pro hodnocení akumulace stresových proteinů.	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Molekulární detekce genů zapojených do reakce na stres suchem u máku.	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Identifikace mykovirů u hub rodu Armillaria.	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Metoda barcodingu na její využití pro popis genetických zdrojů zelenin.	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Environmentální dopady pěstování vybraných zemědělských plodin	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.

OBOROVÁ RADA:

Speciální zootechnika

PŘEDSEDA OR:

doc. Ing. Miroslav Maršálek, CSc.
Katedra zootechnických věd

Datum a čas přijímacího řízení: **20. 6. 2019 od 10.00 hod.**

Místo konání přijímacího řízení: B 03010

RÁMCOVÉ OKRUHY TÉMAT	ŠKOLITEL
Vliv extenzivní a intenzivní technologie odchovu kapra obecného (<i>Cyprinus carpio</i>) na změnu kvality rybího masa. Influence of extensive and intensive common carp (<i>Cyprinus carpio</i>) rearing technology to flesh quality changes.	doc. Ing. František Vácha, CSc.
Objektivní hodnocení mechaniky pohybu koní Objective evaluation of horse movement mechanics	doc. Ing. Miroslav Maršálek, CSc.
Vlivy působící na výskyt vícečetných porodů u skotu Influences on the incidence of multiple births in cattle	doc. Ing. Miroslav Maršálek, CSc.
Objektivní hodnocení hierarchie koní ve stádě Objective evaluation of the hierarchy of horses in the herd	doc. Ing. Miroslav Maršálek, CSc.
Hodnocení interakcí ve stádě koní Evaluation of interactions in the herd of horses	doc. Ing. Miroslav Maršálek, CSc.

OBOROVÁ RADA:

Zemědělská chemie

PŘEDSEDA OR:

doc. Ing. Roman Kubec, Ph.D.
Katedra aplikované chemie

Datum a čas přijímacího řízení: **20. 6. 2019 od 10.00 hod.**

Místo konání přijímacího řízení: Knihovna katedry aplikované chemie ZF

RÁMCOVÉ OKRUHY TÉMAT	ŠKOLITEL
Omezení tvorby biogenních aminů ve vybraných potravinách.	prof. Ing. Martin Křížek, CSc.
Magneticky modifikované vláknité materiály a jejich využití.	prof. Ing. Ivo Šafařík, DrSc.
Vliv reziduí vybraných léčiv v závlahových vodách na některé zemědělské plodiny.	prof. Ing. Jan Tříška, CSc.
Biologicky aktivní organosírné sekundární metabolity potravin.	doc. Ing. Roman Kubec, Ph.D.
Obsah biogenních aminů a polyaminů v produktech minipivovarů.	doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.
Vliv podmínek pěstování zeleniny na obsah vybraných bioaktivních látek.	doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.

OBOROVÁ RADA:**Zemědělské biotechnologie****PŘEDSEDA OR:****prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.****Katedra genetiky a speciální produkce rostlinné**Datum a čas přijímacího řízení: **20. 6. 2019 od 10.00 hod.**

Místo konání přijímacího řízení: seminární místnost katedry genetiky a speciální produkce rostlinné, 1. patro pavilonu ZR

RÁMCOVÉ OKRUHY TÉMAT	ŠKOLITEL
Specializace – živočišné biotechnologie	
Vztah ukazatelů produkce kravského mléka a jeho kvality k polymorfismu vybraných lokusů	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Analýza vybraných lokusů pro dědičné poruchy zdraví skotu	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Analýza vybraných lokusů pro dědičné poruchy zdraví prasat	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Analýza vybraných lokusů pro dědičné poruchy zdraví psů	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Výskyt dědičných poruch zdraví v genových rezervách koní	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Odhad genetické diverzity uvnitř a mezi plemeny koní zařazených do genetických rezerv České republiky	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. Školitel specialista Ing. Zdeňka Veselá, Ph.D.
Předpověď plemenné hodnoty a zdokonalení šlechtitelského programu koní v České republice	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. Školitel specialista Ing. Zdeňka Veselá, Ph.D.
Stanovení genetických parametrů pro dlouhověkost u dojeného skotu a analýza vztahu dlouhověkosti k onemocnění u skotu	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. Školitel specialista Ing. Ludmila Zavadilová, CSc.
Stanovení genetických parametrů pro onemocnění končetin u dojeného skotu a návrh genetického hodnocení zvířat (předpověď plemenné hodnoty) této vlastnosti.	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. Školitel specialista Ing. Ludmila Zavadilová, CSc.
Stanovení genetických parametrů pro výskyt mastitid u dojeného skotu a návrh hodnocení zvířat (předpověď plemenné hodnoty) pro odolnost proti mastitidám.	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. Školitel specialista Ing. Ludmila Zavadilová, CSc.
Nelineární závislosti mezi sledovanými vlastnostmi u dojeného skotu, stanovení genetických parametrů a upřesněné sestavení souhrnných selekčních indexů.	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. Školitel specialista prof. Ing. Bc. Josef Příbyl, DrSc., Ing. Ludmila Zavadilová, CSc.
Optimalizace selekčního programu u vybraného druhu hospodářských zvířat - ovce, masný skot, nebo s využitím genomických informací dojený skot	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. Školitel specialista Ing. Michal Milerski, Ph.D., prof. Ing. Bc. Josef Příbyl, DrSc., Ing. Zdeňka Veselá, Ph.D.
Algoritmy genomického hodnocení hospodářských zvířat s využitím všech dostupných zdrojů o jedincích a genotypech.	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. Školitel specialista prof. Ing. Bc. Josef Příbyl, DrSc.

Efekty křížení v hodnocení hospodářských zvířat.	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. Školitel specialista Ing. Michal Milerski, Ph.D., prof. Ing. Bc. Josef Příbyl, DrSc.
RÁMCOVÉ OKRUHY TÉMAT	ŠKOLITEL
Specializace – rostlinné biotechnologie	
Hodnocení biochemických, technologických a antimikrobiálních vlastností proteinů a peptidů semen vybraných olejnin	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D. školitel-specialista: Ing. Veronika Bártová, Ph.D.
Studium exprese a akumulace proteinů v podmínkách abiotického stresu	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Využití metody SPR pro hodnocení akumulace stresových proteinů	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Molekulární detekce genů zapojených do reakce na stres u máku	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Identifikace mykovirů u hub rodu Amillaria	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Metoda barcodingu a její využití pro popis genetických zdrojů zeleniny	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.

OBOROVÁ RADA: Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat

PŘEDSEDA OR: **prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.**
 Katedra zootechnických věd

Datum a čas přijímacího řízení: **20. 6. 2019, 10.00**

Místo konání přijímacího řízení: Pávilon B, 2. poschodí, zasedací místnost

RÁMCOVÉ OKRUHY TÉMAT	ŠKOLITEL
Hostitelská specifita parazitů rodu <i>Cryptosporidium</i>	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Migrace mikrosporidií v modelových hostitelích	doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Vliv přídavku nutričně významných složek (bílkoviny, antioxidanty, aj.) na technologické senzorické vlastnosti mléčných výrobků	doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Vztahy mezi zastoupením mastných kyselin v mléčném tuku a technologickým zpracováním mléka	doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Polymorfismus enzymů souvisejících se syntézou mléčného tuku jako faktor ovlivňující profil mastných kyselin v mléčných produktech	doc. Ing. Eva Samková, Ph.D. Školitel specialista prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Ověření významných vztahů mezi vybranými ukazateli jakosti mléka pro praxi	doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Kvalitativní parametry lepku a jejich využití v bezlepkových výrobcích	Ing. Pavel Smetana, Ph.D. školitel specialista: doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.
Vybrané kvalitativní ukazatele medu v závislosti na zdravotním stavu včelstva	Ing. Pavel Smetana, Ph.D., školitel specialista: prof. Ing. Vladimír Čurn, Ph.D.
Využití antioxidantů v potravinářských produktech a jejich vliv na prodloužení trvanlivosti	Ing. Pavel Smetana, Ph.D., školitel specialista: doc. MVDr. Josef Kameník, CSc.
Přirozené zdroje antioxidantů a jejich uplatnění ve výživě člověka	školitel: doc. Ing. Eva Samková, Ph.D., školitel specialista: Dr. Ing. Jaromír Kadlec