

# Témata bakalářských a diplomových prací pro studijní programy

## BOZO b a BOZO n

vypisovaná v akademickém roce 2022/2023

FZT JU v Českých Budějovicích

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

Katedra	Katedra zootechnických věd
Vedoucí katedry	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP	Témata bakalářských prací
prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.	Chov ocasatých obojživelníků v zoologických zahradách
	Chov lemurů v zoologických zahradách
	Chov <i>Dendrobates auratus</i>
	Chov hyeny skvrnitě v zoologických zahradách
	Chov Irbise sněžného v zoologických zahradách
doc. Ing. Naděžda Kernerová, Ph.D.	Prasatovití v zoologických zahradách
	Pekarovití v zoologických zahradách
	Běžci v zoologických zahradách
Ing. Petr Tejml, Ph.D.	Morčatovití v zoologických zahradách
	Chovy domácích hospodářských zvířat v zoologických zahradách
	Chov kapybar v ČR
Ing. Eva Petrášková, Ph.D.	Extrudovaná krmiva ve výživě akvarijních ryb
prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.	Kryptosporidiové infekce drobných savců
	Faktory ovlivňující excystaci žaludečních kryptosporidií
	Faktory ovlivňující excystaci střevních kryptosporidií
	Patologické změny žaludku v důsledku infekce žaludečních kryptosporidií
	Dočasná náhradní péče o zvířata z pohledu současné právní úpravy a její dopady do praxe
	Kryptosporidiové infekce plazů
	Kryptosporidiové infekce pěvců
	Rezistence parazitů na veterinární léčivé přípravky
	Kryptosporidiové infekce obojživelníků
	Rozdíly v průběhu nákazy způsobené mono – a smíšenou kryptosporidiovou infekcí
	Účinnost dezinfekčních prostředků na oocysty kryptosporidií
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP	Témata diplomových prací
prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.	Kryptosporidiové infekce drobných savců
	Faktory ovlivňující excystaci žaludečních kryptosporidií
	Faktory ovlivňující excystaci střevních kryptosporidií
	Patologické změny žaludku v důsledku infekce žaludečních kryptosporidií
	Dočasná náhradní péče o zvířata z pohledu současné právní úpravy a její dopady do praxe
	Kryptosporidiové infekce plazů
	Kryptosporidiové infekce pěvců
	Rezistence parazitů na veterinární léčivé přípravky
	Kryptosporidiové infekce obojživelníků
	Rozdíly v průběhu nákazy způsobené mono – a smíšenou kryptosporidiovou infekcí
	Účinnost dezinfekčních prostředků na oocysty kryptosporidií
Ing. Petr Tejml, Ph.D.	Srovnávací studie metod kastrace samců morčat
	Zhodnocení chovu devíl morčat v ČR

<b>Katedra</b>	<b>Katedra aplikované ekologie</b>
<b>Vedoucí katedry</b>	<b>doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.</b>
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP</b>	<b>Témata bakalářských prací</b>
<b>Ing. Jan Procházka, Ph.D.</b>	Vliv vegetace na hydrochemické parametry vodních toků v pramenných oblastech Šumavy
	Hodnocení mikroklimatu potoční nivy vybraného revitalizovaného potoka
	Dynamika sněhové pokrývky v různých typech vegetačního pokryv
	Vyhodnocení vlivu bobra evropského na vybrané přírodní a fyzikální parametry malého vodního toku
<b>Ing. Václav Nedbal, Ph.D.</b>	Vliv globální klimatické změny na hnízdní rozšíření vybraných domácích druhů ptáků
<b>doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.</b>	Biologie a biologická produkce okřehku
<b>Ing. Martin Musil, Ph.D.</b>	Problematika invazních ryb v rybníkářství
	Ekologický a environmentální význam poseidonie mořské
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP</b>	<b>Témata diplomových prací</b>
<b>Ing. Jan Procházka, Ph.D.</b>	Vliv vegetace na hydrochemické parametry vodních toků v pramenných oblastech Šumavy
	Hodnocení mikroklimatu potoční nivy vybraného revitalizovaného potoka
	Dynamika sněhové pokrývky v různých typech vegetačního pokryv
	Vyhodnocení vlivu bobra evropského na vybrané přírodní a fyzikální parametry malého vodního toku
<b>doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.</b>	Hodnocení změn litorálních porostů vodních nádrží pomocí dálkového průzkumu Země

<b>Katedra</b>	<b>Katedra agroekosystémů</b>
<b>Vedoucí katedry</b>	<b>doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.</b>
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP</b>	<b>Témata diplomových prací</b>
<b>Ing. Jaroslav Bernas, Ph.D.</b>	Environmentální aspekty chovu domácích zvířat

Katedra	Katedra rostlinné výroby
Vedoucí katedry	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP	Témata bakalářských prací
Ing. Milan Kobes, Ph.D.	Monitoring výskytu zemních savců ve dvouletých a víceletých kulturách pícnin Vliv pratotechniky a půdních podmínek na četnost výskytu hraboše polního a krtka obecného v travních porostech
Mgr. Tomáš Tonka, Ph.D.	Molekulární detekce nepůvodních organismů
doc. Ing. Jana Pexová-Kalinová, Ph.D.	Možnosti uplatnění léčivých rostlin v biopásech Vliv klimatických podmínek na poměr kořen/stonek, morfologii kořene a anatomii rostlin z rodu <i>Anthriscus</i>
Ing. Markéta Jarošová	Ovlivnění obsahu celkových polyfenolů u pampelišky lékařské ( <i>Taraxacum officinale</i> ) podle ročního období
Ing. Adéla Stupková, Ph.D.	Perspektiva pěstování a využití topinamburu a jakonu v ČR (rešerše)
Ing. Petr Mráz, Ph.D. Ing. Irena Hoštičková, Ph.D. Ing. Marian Hýbl	Optimalizace metod molekulární biologie pro identifikaci vybraných druhů blanokřídlého hmyzu Využití moderních technologií pro monitoring výskytu vybraných druhů blanokřídlého hmyzu v terénu Vliv rostlinných silic a akaricidů na složení včelího mikrobiomu Porovnání různých metod získávání vitálních samiček roztoče <i>Varroa destructor</i> Kontrola zavíječe voskového pomocí vybraných kmenů entomopatogenních hub/rostlinných silic Antimikrobiální aktivita fortifikovaných medů Vliv foliární aplikace mikroelementů na ošetřený porost a včely a včelí produkty Úspěšnost chovu matek různými metodami Produkce mateří kašičky u rozdílných kmenů včelstev v závislosti na hygienickém pudu Vliv rostlinných silic na larvy a dospělce včely medonosné Srovnání účinnosti a časové náročnosti různých metod (termické, mechanické, norské zimování, org. kyseliny...) kontroly roztoče <i>Varroa destructor</i> Kontrola roztoče <i>Varroa destructor</i> pomocí rostlinných silic <i>in vivo</i> Ekotoxikologické testy na včely a včelí plod v průletových halách
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP	Témata diplomových prací
doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.	Hodnocení profilů zásobních bílkovin v semenech tradičních i netradičních olejadárných rostlin
Ing. Milan Kobes, Ph.D.	Monitoring výskytu zemních savců ve dvouletých a víceletých kulturách pícnin Vliv pratotechniky a půdních podmínek na četnost výskytu hraboše polního a krtka obecného v travních porostech
Mgr. Tomáš Tonka, Ph.D.	Molekulární detekce nepůvodních organismů
doc. Ing. Jana Pexová-Kalinová, Ph.D.	Možnosti uplatnění léčivých rostlin v biopásech Vliv klimatických podmínek na poměr kořen/stonek, morfologii kořene a anatomii rostlin z rodu <i>Anthriscus</i>

<b>Ing. Petr Mráz, Ph.D.</b> <b>Ing. Irena Hoštičková, Ph.D.</b>	Optimalizace metod molekulární biologie pro identifikaci vybraných druhů blanokřídlého hmyzu
	Využití moderních technologií pro monitoring výskytu vybraných druhů blanokřídlého hmyzu v terénu
	Vliv rostlinných silic a akaricidů na složení včelího mikrobiomu
	Porovnání různých metod získávání vitálních samiček roztoče <i>Varroa destructor</i>
	Kontrola zavíječe voskového pomocí vybraných kmenů entomopatogenních hub/rostlinných silic
	Antimikrobiální aktivita fortifikovaných medů
	Vliv foliární aplikace mikroelementů na ošetřený porost a včely a včelí produkty
	Úspěšnost chovu matek různými metodami
	Produkce mateří kašičky u rozdílných kmenů včelstev v závislosti na hygienickém pudu
	Vliv rostlinných silic na larvy a dospělé včely medonosné
	Srovnání účinnosti a časové náročnosti různých metod (termické, mechanické, norské zimování, org. kyseliny...) kontroly roztoče <i>Varroa destructor</i>
	Kontrola roztoče <i>Varroa destructor</i> pomocí rostlinných silic <i>in vivo</i>
	Ekotoxikologické testy na včely a včelí plod v průletových halách

Katedra	Katedra genetiky a biotechnologií
Vedoucí katedry	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP	Témata bakalářských prací
prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.	Vyhodnocení genetické diverzity v populacích <i>Gymnadenia conopsea</i>
prof. Jindřich Čítek, CSc.	Genetická diverzita v chovech zájmových živočichů – literární rešerše. Poruchy zdraví zájmových živočichů – literární rešerše. Dle zájmu posluchače je možné zaměřit na choroby monogenní, polygenní, chromozomální aberace. Metodické problémy genetické diverzity zájmových zvířat – literární rešerše.
Ing. Pavel Beran, Ph.D.	Metodika pro návrh oligonukleotidů na základě nekompletních genomických sekvencí Návrh metodiky pro porovnávání nekompletních genomických sekvencí bakterií, původců onemocnění zájmových rostlin
Ing. Dagmar Stehlíková, Ph.D.	Optimalizace loop mediated isothermal amplification markeru pro detekci fytopatogenních bakterií Fylogenetická analýza populace ryb <i>Chromobotia macracanthus</i> (Sekavka nádherná) vyskytujících se v Indonésii
Ing. Libor Večerek, Ph.D.	Význam nové molekulárně genetické technologie CRISPR-Cas9 – literární rešerše
Jméno, příjmení, tituly vedoucího DP	Témata diplomových prací
prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.	Vyhodnocení genetické diverzity v populacích <i>Gymnadenia conopsea</i>
Ing. Eva Jozová, Ph.D.	Hodnocení genetické variability populací čolka luristanského pomocí molekulárních markerů
Ing. Dagmar Stehlíková, Ph.D.	Fylogenetická analýza populace ryb <i>Chromobotia macracanthus</i> (Sekavka nádherná) vyskytujících se v Indonésii Screening genu SOD1, který způsobuje degenerativní myelopatii (DM) u ovčáckých plemen Molekulární detekce anaplazmózy ( <i>Anaplasma phagocytophilum</i> ) u ovčáckých plemen Molekulární detekce Lymeské boreliózy ( <i>Anaplasma phagocytophilum</i> ) u ovčáckých plemen