

**Témata bakalářských a diplomových prací  
pro studijní program**

**BOZO**

**vypisovaná v akademickém roce 2023/2024**

**FZT JU v Českých Budějovicích**

Katedra		Katedra agroekosystémů
Vedoucí katedry		doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
doc. Ing. Jaroslav Bernas, Ph.D.	BOZO	Environmental management of the hobby breeding from the perspective of life cycle assessment
Ing. David Kabelka, Ph.D.	BOZO	Vliv složení použitého substrátu na půdní vlhkost (v květináčích)
doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.	BOZO	Možnosti animoterapie v rámci sociálního zemědělství

Katedra		Katedra aplikované ekologie
Vedoucí katedry		doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Ing. Václav Nedbal, Ph.D.	BOZO	Vývoj populace kolpíka bílého v ČR v posledních desetiletích
Ing. Jan Procházka, Ph.D.	BOZO	Hodnocení revitalizace malého vodního toku s víceletým odstupem od realizace
doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.	BOZO	Vliv invazních druhů na mokřadní ekosystémy
Ing. Kateřina Křováková	BOZO	Fragmentace krajiny a její vliv na chráněné druhy organismů

Katedra		Katedra potravinářských biotechnologií a kvality zemědělských produktů
Vedoucí katedry		doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
<b>doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.</b>  <b>Konzultanti:</b> <b>Ing. František Lorenc, Ph.D.; Ing. Dana Jirotková, Ph.D.; Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.</b>	BOZOb	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 pív (rešerše)
Vlastní téma zaměřené na potraviny		
<b>Dr. Ing. Jaromír Kadlec</b>	BOZOb	Přírodní intenzivní sladidla získávaná z tropických a subtropických rostlin
<b>Ing. František Lorenc, Ph.D.</b>  <b>Konzultanti: doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.; Ing. Jan Bedrníček, Ph.D.</b>	BOZOb	Chřpa modrá ( <i>Centaurea cyanus</i> L.): Výskyt, charakteristika, biologicky aktivní látky a možnosti využití (komplexní literární přehled)
		Výskyt, charakteristika, biologicky aktivní látky a význam sporýše lékařského ( <i>Verbena officinalis</i> L.) (komplexní literární přehled)

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

Katedra		Katedra krajinného managementu
Vedoucí katedry		doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
<b>Ing. Jana Moravcová, Ph.D.</b>	BOZOb	Možnosti hodnocení ekologické stability území
		Ochrana přírody a krajiny v České republice a ve světě
<b>Ing. et Ing. Vendula Moravcová, Ph.D.</b>	BOZOb	Mapování památných stromů ve zvoleném regionu
		Analýza ploch NATURA 2000 ve zvolených regionech
		Hodnocení krajinného rázu zvolené lokality
<b>Ing. Jakub Polenský, Ph.D.</b>	BOZOb	Problémové chování u psů (zadáno BOZOb)
		Problematika množičen psů (zadáno BOZOb)
<b>Ing. Jan Tesař</b>	BOZOb	Stanovení míry predačního tlaku na uměle vytvořená hnízda bažanta obecného

Katedra		Katedra techniky a kybernetiky
Vedoucí katedry		Ing. Luboš Smutný, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
Ing. Mgr. Radim Stehlík	BOZO b	Příprava datasetů termosnímků vemen skotu vhodných pro trénování CNN
		Příprava datasetů hospodářských plodin vhodných pro trénování CNN – ředkvičky
		Příprava datasetů hospodářských plodin vhodných pro trénování CNN – další hosp. plodiny
		Příprava datasetů hospodářských zvířat vhodných pro trénování CNN – prasata
		Příprava datasetů hospodářských zvířat vhodných pro trénování CNN – koně
		Příprava datasetů hospodářských zvířat vhodných pro trénování CNN – další hosp. zvířata

Katedra		Katedra rostlinné výroby
Vedoucí katedry		doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant	Doporučený st. program	Témata bakalářských prací
doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.	BOZO b	Zhodnocení možností pěstování minoritních olejnin v ČR
Ing. Milan Kobes, Ph.D.	BOZO b	Vliv zatížení pastvin na půdní prostředí.
		Analýza krmivové základny ve vybraném zemědělském podniku.
		Porovnání vlivu pastvy ovcí a koní na stav pastevního porostu (areál FZT).
doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.	BOZO b	Netradiční obiloviny a možnosti jejich pěstování v ČR
Ing. Irena Hoštičková, Ph.D.	BOZO b	Atraktivita odrůd vybrané plodiny pro opylovatele
		Sezónní dynamika infekce vybranými patogeny včel (RT-PCR)
		Kvantifikace <i>Nosema ceranae</i> ve včelstvech pomocí RT-PCR
		Kvantifikace detoxikačních enzymů u včel
		Symbiotické organismy a jejich vliv na travní porosty
Ing. Petr Mráz, Ph.D.	BOZO b	Vliv vybraných rostlinných silic na původce bakteriálního onemocnění mor včelího plodu
		Vliv vybraných rostlinných silic na původce houbového onemocnění zvápenatění včelího plodu

		Vliv rostlinných silic a akaricidů na složení včelího mikrobiomu
		Redukce populace roztoče <i>Varroa destructor</i> pomocí rostlinných silic in vivo/in vitro
		Vliv ztekucování a zpracování medu na jeho kvalitativní vlastnosti
		Srovnání účinnosti a pracnosti (časové náročnosti) různých metod (termické, mechanické, norské zimování, org. kyseliny...) kontroly roztoče <i>Varroa destructor</i>
<b>Ing. Marian Hýbl, Ph.D.</b>	BOZOb	Vliv rostlinných silic na larvy včely medonosné
		Toxikologické testy na larvách včely medonosné in vitro
		Environmentálně šetrné metody ochrany souší ve včelařství
		Vliv potravní suplementace včelích matek na jejich reprodukční vlastnosti
<b>Ing. Zdeněk Štěrbá, Ph.D.</b>	BOZOb	Regenerativní zemědělství a jeho využití v ČR
		Pěstování minoritních a speciálních obilnin v ČR (literární rešerše)
<b>Ing. Adéla Stupková, Ph.D.</b>	BOZOb	Regenerativní zemědělství a jeho vliv na biodiverzitu rostlin (rešerše)
		Mezidruhová variabilita jako nástroj pro ochranu biodiverzity (rešerše)
		Diverzita ptáků na sídlištích ve městě České Budějovice (rešerše)

Katedra		Katedra zootechnických věd
Vedoucí katedry		prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
<b>Jméno, příjmení, tituly vedoucího BP + eventuální konzultant</b>	<b>Doporučený st. program</b>	<b>Témata bakalářských prací</b>
<b>Ing. Petr Tejml, Ph.D.</b>	BOZOb	Chov maryl stepní v zoologických zahradách (obsazeno)
		Reprodukce u zakrslého plemene králíka minilop (obsazeno)
<b>prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.</b>	BOZOb	Parazitární infekce ježků
		Parazitární infekce plazů
		Vliv hostitele na excystace oocyst rodu <i>Cryptosporidium</i>
		Faktory ovlivňují excystaci kryptosporidií parazitujících u ptáků
		Prasata jako model pro studium parazitárních infekcí
		Odlíšný průběh kryptosporidiových infekcí u imunokompetentních a imunodeficitních hostitelů
		Rezistence parazitů na veterinární léčivé přípravky
		Účinnost dezinfekčních prostředků na oocysty kryptosporidií
		Kryptosporidiové infekce drobných savců
		Rozdíly v průběhu nákazy způsobené mono- a smíšenou kryptosporidiovou infekcí

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