



Česká
zemědělská
univerzita
v Praze



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Projekt QK21010088

Česká zemědělská univerzita v Praze ve spolupráci s
Výzkumným ústavem včelařským pořádají workshop pro včelaře



Bakterie - přátelé nebo nepřátelé včel?

Sobota 13.5. na ČZU v Praze

Včely mají ve svém trávicím traktu miliardy bakterií, se kterými jsou evolučně spjaty a které jim zajišťují přísun vitaminů, odbourávají toxiny, a posilují imunitu. Oproti tomu jiné bakterie mohou způsobovat onemocnění. Jaký je vztah mezi těmito organismy a včelami a jak toho využít v praktickém včelaření? Jaký výzkum probíhá na našich univerzitách v souvislosti se včelami? Setkejte se s vědci čtyř výzkumných týmů, ČZU, UP v Olomouci, MU v Brně a Výzkumného ústavu včelařského, a poznejte jejich práci.

Areál České zemědělské univerzity v Praze,
budova FAPPZ, přednášková místnost AIV

Přihlašte se na: <https://forms.gle/tdibHdt4eBTrqBkaA>

Akce je zdarma, díky podpoře Ministerstva zemědělství, projekt Vývoj prostředku na podporu včelí imunity na bázi probiotik, spolu s technologií jeho výroby a potravinářským využitím ve dlejšího produktu. Počet účastníků je omezen na prvních 40 přihlášených.



Bakterie - přátelé nebo nepřátelé včel?

Bakterie mohou být přátelé i nepřátelé, jak toho využít v praktickém včelařství?

Sobota 13.5. na ČZU v Praze

Přednášková místnost A IV Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity v Praze

10:00 Zahájení workshopu (doc. Jaroslav Havlík, ČZU)

10:10 - Imunitní systém včel (doc. Pavel Hyršl, Dr. Pavel Dobeš, MU Brno)

10:30 - Soužití včel a střevních bakterií (doc. Jaroslav Havlík, doc. Jiří Killer, ČZU)

10:50 - Antibakteriální peptidy a proteiny jako štít včel proti bakteriálním nemocem (Dr. Jiří Danihlík, PŘF UP v Olomouci)

11:10 - Mor včelího plodu: prevence a očista (MVDr. Martin Kamler, VÚVČ)

11:30 - Diskuse

11:45 - Občerstvení

12:30 Sekce nové trendy výzkumu

12:30 - Čipované včely (doc. Jan Kazda, ČZU)

12:50 - Nukleární magnetická rezonance při výzkumu zdraví včel ale i kvality včelích produktů (doc. Jaroslav Havlík, Ing. Saetbyeol Lee, ČZU)

13:30 Praktické ukázky laboratorních metod ve skupinkách

Začátky jednotlivých aktivit a přesuny mezi stanovišti budou upřesněny

- Izolace včelích bakterií a testy antimikrobiální aktivity (doc. Jiří Killer, Buse Dengiz, ČZU)
- Odběr hemolymfy, hemocyty pod mikroskopem (doc. Pavel Hyršl, MU Brno)
- Jak se provádí klíčkové pokusy (Dr. Pavel Dobeš, Mgr. Jana Hurychová, MU Brno)
- Laboratorní analýza medoviny a medu s pomocí nukleární magnetické rezonance (doc. Jaroslav Havlík, ČZU)
- Čipované včely (doc. Jan Kazda, ČZU)

15:00 - Botanická procházka a povídání o včelí pastvě v libosadu ČZU (Petr Jůza, ČZU)

Skromný oběd bude zajištěn, akce je zdarma
Přihlašte se na: <https://forms.gle/tdibHDt4eBTrqBkaA>
Kontakt: havlik@af.czu.cz