

Sylabus kurzu klinického vzdělávání I. stupně v oboru Choroby včel

Veterinární univerzita Brno



VETUNI pro 21. století: Rozvoj VETUNI v oblasti digitalizace činností, profesionálního vzdělávání a flexibilních forem vzdělávání

Specifický cíl A4: Kurzy zaměřené na rozšiřování dovedností (upskilling) nebo rekvalifikace (reskilling)

Projekt NPO registrační číslo NPO_VETUNI_MSMT-16594/2022

Výstup č. 9, vazba na cíl projektu č. 9

Klinické vzdělávání I. stupně

Obor: Choroby včel – I. stupeň

Garant klinického vzdělávání: doc. MVDr. Michal Crha, Ph.D.

Odborný garant: prof. MVDr. Miroslava Palíková, Ph.D.

Rozsah: 2 týdny blokové výuky (2 × 35 h.) + příprava a samostudium

Zakončení: zkouška

Předpoklady pro podání žádosti: nejméně 3 roky praxe v oboru veterinárního lékařství zaměřené na diagnostiku, léčbu a prevenci onemocnění chorob koní, přičemž nejméně 1 rok této praxe se vykonává souvisle v období bezprostředně předcházejícím podání přihlášky o zařazení do tohoto vzdělávání.

Program celoživotního vzdělávání – Klinické vzdělávání I. stupně pro obor Choroby včel se řídí zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), vyhláškou č. 331/2021 Sb., o organizaci vzdělávání pro veterinární lékaře působící v klinickém veterinárním lékařství, zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, Statutem Veterinární univerzity Brno, Řádem celoživotního vzdělávání Veterinární univerzity Brno a Pravidly zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností Veterinární univerzity Brno.

Program celoživotního vzdělávání – Klinické vzdělávání I. stupně pro obor Choroby včel je organizován jako nepovinné vzdělávání pro veterinární lékaře působící v klinickém veterinárním lékařství, které je určeno k prohloubení úrovně znalostí veterinárních lékařů v klinickém veterinárním lékařství. Výuku zajišťují odborníci vysoké školy uskutečňující akreditovaný magisterský studijní program v oblasti veterinárního lékařství nebo veterinární hygieny, Státní veterinární správy, soukromí veterinární lékaři a případně další odborníci pro příslušnou problematiku. Ze strany Veterinární univerzity Brno je program celoživotního vzdělávání pod kontrolou Rady pro vnitřní hodnocení, na úrovni programů celoživotního vzdělávání pod kontrolou Rady pro celoživotního vzdělávání a na úrovni programu je pod kontrolou garanta programu celoživotního vzdělávání – Klinického vzdělávání.

Na program celoživotního vzdělávání – Klinické vzdělávání I. stupně pro obor Choroby včel navazuje program Klinického vzdělávání II. stupně pro obor Choroby včel, představující vyšší stupeň obtížnosti na úrovni specializovaných znalostí, zkušeností a dovedností. Klinické vzdělávání I. stupně je určeno veterinárním lékařům, kteří mají nejméně 3 roky praxe v oboru veterinárního lékařství zaměřené na klinické rozpoznávání, léčení a předcházení nemocem zvířat, přičemž nejméně 1 rok této praxe vykonávají souvisle v období bezprostředně předcházejícím podání žádosti o zařazení do tohoto vzdělávání.

Klinické vzdělávání I. stupně je organizováno formou soustředění ve 2týdenních odborných blocích o celkovém rozsahu 70 hodin. Výuka zahrnuje problematiku moderních zootechnických metod, welfare včel, výživy včel, faktorů ovlivňujících zdravotní stav a kondici včelstev, infekčních a parazitárních onemocnění, neinfekčních onemocnění, diagnostických metod a právních předpisů v oblasti chovu, prevence nákaz a ochrany včel. Dále je zaměřena na problematiku včelích produktů – jejich vznik, získávání, zpracování a využití, laboratorní metody využívané k jejich analýze a legislativu týkající se včelích produktů. Na závěr klinického vzdělávání I. stupně se jeho účastníci podrobí závěrečné zkoušce před zkušební komisí, výsledek zkoušky se hodnotí stupněm „prospěl“ nebo „neprospěl“. Na základě úspěšného složení závěrečné zkoušky obdrží účastníci Osvědčení o získání klinického vzdělání I. stupně pro Choroby včel. Toto osvědčení opravňuje veterinárního lékaře používat označení praktický veterinární lékař pro Choroby včel.

Počet hodin	Téma přednášky
2	Anatomie a fyziologie včely medonosné
2	Biologie včelstva, průběh včelařského roku
2	Výživa včel, včelí pastva
2	Faktory ovlivňující zdravotní stav a kondici včelstev
1	Welfare včel
2	Základy chovu včelích matek
2	Základy šlechtění a plemenitby včel Zlepšování užitkových a doprovodných vlastností včelstev. Umělá inseminace včelích matek
2	Ekologie opylovatelů
2	Včelařská zootechnika
2	Právní předpisy v oblasti chovu, prevence nákaz a ochrany včel Povinné preventivní a diagnostické úkony
2	Včelí produkty Med, vosk. Získávání, zpracování, skladování, využití
2	Hodnocení medu, mikroskopická analýza medu
2	Včelí produkty Propolis, pyl, včelí jed, mateří kašička
2	Legislativa týkající se včelích produktů Veterinární podmínky pro provozy určené pro zacházení s těmito produkty, veterinární vyšetřování, posuzování, označování, požadavky na jakost a uvádění do oběhu
2	Laboratorní analýza včelích produktů
2	Imunita včel I.
2	Antimikrobiální účinky včelích produktů
2	Příčiny ztrát včelstev
2	Zásady odběrů vzorků
2	Nákazy povinné hlášením Roztočiková nákaza, infestace roztoči rodu <i>Tropilaelaps</i> , infestace broukem <i>Aethina tumida</i>

2	Mor včelího plodu Aktuální poznatky o moru včelího plodu, případové studie
2	Hniloba včelího plodu
2	Laboratorní diagnostika bakteriálních nákaz včel
2	Virová onemocnění včel
2	Prevence virových onemocnění včel
2	Varroáza
2	Varroáza – diagnostika a monitoring
2	Varroáza – tlumení a prevence
2	Syndrom zhroucení včelstev
2	Nosemová nákaza včel
1	Zvápenatění a zkamenění plodu, neinfekční nemoci plodu
1	Choroby včelích matek
2	Škůdci včel a včelích produktů
2	Akutní otravy včel
2	Expozice včel subletálními dávkami toxických látek
2	Chov včel a legislativa
1	Závěrečná diskuze