



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA

Pod Banošom

BANSKÁ BYSTRICA

Obsahová náplň vzdelávacieho programu

Včelárstvo

Teória:

Práce včelára v zimnom období. Zimovanie včelstiev, rozdiely v teplej a studenej stavbe. Úľové sústavy, a metodika obhospodarovania včelstiev v nich. Vybavenie úľov, riešenie problematiky rámkovej miery.

Prax:

Praktické kontroly zazimovaných včelstiev. Výroba plodiskových a medníkových nádstavkov. Výroba a drôtovanie rámkov, výroba medzistienok z vlastného vosku a ich osadenie. Výroba ďalších častí úľa- dno, vnútorný a vonkajší vrchnák.

Biológia včely medonosnej

Teória:

Zoologický systém včely medonosnej, včely samotárky, čmeliaka. Vonkajšia kostra včely, vnútorné ústroje, jednotlivé sústavy v tele včely, fyziológia včely, fyziológia výživy a rozmnožovania. Vývoj včely, včelstvo ako biologická jednotka, funkcie jednotlivých pohlavných foriem vo včelstve, vzťahy vo včelstve a inštinkty.

Prax:

Príprava a pozorovanie mikroskopických preparátov, ich hodnotenie. Pozorovanie a porovnávanie jednotlivých kást vo včelstve. Fenologické znaky včely medonosnej v nadväznosti na línie kránskeho plemena.

Choroby a škodcovia včiel

Teória:

Rozdelenie chorôb, choroby dospelých včiel, včelích matiek a včelieho plodu, klinické príznaky, patologicko-anatomické zmeny, odber vzoriek na vyšetrenie, liečba a spôsoby prevencie, hygiena a dezinfekcia, otravy včiel, legislatíva.



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA

Pod Bábnošom

BANSKÁ BYSTRICA

Prax:

Mikroskopické preparáty – pozorovanie rôznych druhov ochorení, hodnotenie príznakov nozematózy a vírusových ochorení. Zimné liečenie včelstiev proti klieštiku

Včelie produkty

Teória:

Vznik, zloženie medu, propolisu, vosku, materskej kašičky, peľu a jedu. Technológia spracovania včelích produktov, ich využitie. Spracovateľské formy včelích produktov, legislatíva.

Prax:

Senzorické hodnotenie rôznych druhov medu, peľu a vosku. Pozorovanie základných znakov chuť, vzhľad, vôňa.

Medy kvetové a medovicové. Stanovenie obsahu vody v mede a stanovenie elektrickej vodivosti medu. Využitie včelích produktov pre Apiterapiu.