

## Tématický plán předmětu :Včelařství

Učební obor (kod a název) : 41-51-H/013  
Včelař-včelařka

Ročník : 2006  
1. pololetí 15 hod.  
2. pololetí 15 hod.

Časový rozvrh	Počet hodin	Tématický celek a téma	Didaktické pomůcky
	2	Historie včelařství Původ a vznik včely medonosné	PC,video
	1	Druhy rodu včela	
	1	Národohospodářský význam chovu včel Současný stav a organizace českého včelařství	
	2	Včelstvo a jeho činnosti - pohlavní formy ve včelstvu - vzájemný vztah mezi pohlavními formami - dělba práce ve včelstvu - dorozumívání včel, feromony	Meotar,PC
	2	- Neurosekrece včel - sběr pylu,propolisu a vody	
	4	- Tvorba medu - Stavba voskového díla - Využití propolisu - Rojení včel	
		Vliv klimatických podmínek na život včelstva. Přírodní podmínky včelaření v Čechách	
	3	Prohlídky včelstev - význam a způsob práce - vedení záznamů o prohlídkách, včelařská evidence - zásady správného chování a manipulace při práci se včelami - používání OOP, zásady bezpečnosti práce	Meotar
	3	Včelařský rok - fenologické rozdělení včelařského roku - rozdělení z hlediska provozu	Meotar
	3	I. Regenerační období - včelařské podletí - včelařský podzim - zásady ošetřování včel v období zvýšeného slídění a loupeže.	
	3	II. Období zimního klidu Včelařská zima - včelstvo v zimě	Meotar
	3	III. Období jarního růstu - předjaří - jarní rozvoj a jeho zákonitosti	

		- náprava osiřelých, zesláblých a nemocných včelstev	
		Včelařské jaro	Meotar a PC
		- usměrňování rozvoje včelstev	
		- opylování jarních kultur	
	3	IV Reprodukční a produkční období	Meotar a PC
		- časně léto	
		- plně léto	
		řepka-jistota výnosu medu v posledních letech	
		- Rojení a jeho předcházení	
		- Umělé roje	
		- Umělé rozmnožování včelstev	
		- Oddělek-základ úspěchů	
		Plně léto	
		- hlavní snůška	
		- příprava na medobraní	
		- odběr medu	
		- uskladňování a prodej medu	
II ročník	4	Přísuny včelstev pro zajištění opylení rostlinných kultur	
		- přísun jako prodloužení snůšky a zvýšení rentability včelaření	
		- Komplexní opylovací služba	
		- Organizace přísunů včelstev	
		- Výběr kočovného stanoviště	
		- Počty včelstev na 1 ha k jednotlivým kulturám	
		- Uzavírání dohod a fakturace za přísun	
		- Veterinární, dopravní a bezpečnostní předpisy.	
	4	Různé provozní metody ošetřování včelstev	
		- v české republice	
		- v zahraničí	
	1	Produkty včel	
		- získávání včelích produktů a jejich význam pro zdraví člověka a ekonomiku včelařského provozu	
	3	Med	
		- Druhy medu	
		- Fyzikální vlastnosti medů	
		- Chemické složení medů	
		- Kontrola kvality medu	
		- Posuzování kvality a pravosti medů	
		- Narušení medů kvašením, příměsemi, cukry a pod.	
		- Způsoby získávání medů	
		- Podmínky skladování medů	
		- Použití medů.	
	2	Včelí vosk	
		- Fyzikální vlastnosti vosku	
		- Chemické složení vosků	
		- Získávání včelího vosku	
		- čišťení a bělení včelího vosku	
		- Kontrola pravosti včelího vosku	
		- Zpracování včelího vosku	

- 2 Propolis
    - Fyzikální vlastnosti propolisu
    - Chemické složení propolisu
    - Biologická aktivita propolisu a jeho složek
    - Farmakologické vlastnosti propolisu
    - Získávání propolisu
    - Čištění, uskladňování a použití propolisu
  
  - 2 Pyl
    - Fyzikálně chemické vlastnosti
    - Získávání pylu
    - Skladování a využití pylu
  
  - 1 Včelí mateří kašička
    - Fyzikálně chemické vlastnosti MK
    - Chemické složení MK
    - Získávání MK
    - Skladování, zpracování a využití MK
  
  - 1 Včelí jed
    - Působení včelího jedu na organismy
    - Charakter a složení VJ
    - Získávání, uskladnění a užití VJ
  
  - 2 Další různé využití včel a jejich produktů
    - medovina, ozářená voda, včelí lékárna
  
  - 2 Veterinární a právní předpisy z oboru včelařství
  
  - 4 Srovnání jednotlivých metodik ošetřování včelstev a různých úlových systémů ze světa i v našich podmínkách.
  
  - 2 Prognóza dalšího rozvoje včelařství v České republice.
-