

TEHNOLOGIA PRODUSELOR APICOLE

STRUCTURA

Programul de studii	Tehnologia prelucrării produselor agricole
<i>Anul de studii</i>	IV
<i>Semestrul</i>	8
<i>Regimul disciplinei</i>	Disciplină opțională de specialitate
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs - 2 ore; L - 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs - 24 ore; L - 24 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoașterea însușirilor, a procedurilor de recoltare, procesare și valorificare a produselor apicole. Însușirea metodelor și tehnicilor de analiză în vederea verificării și garantării autenticității și calității produselor apicole.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul 1 - Importanța economică, ecologică și socială a apiculturii	1
Capitolul 2 - Mierea de albine. Producerea, condiționarea, valorificarea mierii de albine. Mierea biologică și principiile care stau la baza obținerii acesteia. Mierea toxică. Falsificările mierii de albine. Valoarea nutritivă și proprietățile apiterapeutice ale mierii de albine	5
Capitolul 3 - Polenul de albine. Recoltarea, condiționarea, conservarea și valorificarea polenului. Valoarea nutritivă și proprietățile terapeutice ale a polenului	2
Capitolul 4 - Păstura. Tehnica producerii și condiționării, caracteristicile organoleptice și fizico-chimice	1
Capitolul 5 - Lăptișorul de matcă. Producerea, condiționarea, conservarea și valorificarea lăptișorului de matcă. Falsificările lăptișorului de matcă. Proprietățile apiterapeutice ale lăptișorului de matcă	3
Capitolul 6 - Propolisul. Obținerea și valorificarea propolisului. Falsificările propolisului. Proprietățile apiterapeutice ale propolisului	3
Capitolul 7 - Ceara de albine. Producerea, condiționarea și valorificarea cerii de albine. Defectele și falsificările cerii de albine	3
Capitolul 8 - Veninul de albine. Obținerea, condiționarea și valorificarea veninului de albine. Degradarea veninului. Proprietățile apiterapeutice ale veninului	3
Capitolul 9 - Apilarnilul. Producerea, recoltarea, conservarea și valorificarea apilarnilului. Valoarea nutritivă și proprietățile apiterapeutice ale apilarnilului	3
LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
1. Cunoașterea echipamentului de protecție și a instrumentarului utilizat în laborator și în procesele de producție. Lucrări tehnice de condiționarea a mierii de albine	2
2. Analiza indicilor fizico-chimici la mierea de albine: determinarea indicelui de culoare al mierii de albine; determinarea densității mierii de albine; determinarea acidității libere; determinarea conductivității electrice a mierii de albine	2

3. Metode de analiză fizico-chimică a mierii - analiza componentelor: umiditate, zaharuri, substanțe azotoase, substanțe minerale, impurități	2
4. Metode de analiză fizico-chimică a mierii: determinarea indicelui diastazic și a hidroximetilfulfurool (HMF). Spectrul polinic al mierii. Determinarea falsificărilor la mierea de albine	2
5. Lucrări tehnice de condiționarea și conservarea polenului și a păsturii.	2
6. Lucrări tehnice de condiționarea și conservarea lăptișorului de matcă. Determinarea falsificărilor lăptișorului de matcă.	2
7. Lucrări tehnice de recoltare, condiționare și păstrarea propolisului.	2
8. Determinarea indicilor fizico-chimici specifici ai propolisului. Determinarea falsificărilor propolisului.	2
9. Lucrări tehnice de condiționare a cerii de albine.	2
9. Determinarea indicilor fizico-chimici specifici ai cerii. Determinarea falsificărilor la ceara de albine.	2
11. Lucrări tehnice de recoltare a veninului de albine. Prevenirea riscurilor de degradare a veninului de albine. Teste biologice. Determinarea falsificărilor veninului de albine.	2
12. Lucrări tehnice de condiționarea și conservarea apilarnilului. Determinarea falsificărilor apilarnilului.	2

BIBLIOGRAFIE

1. Banu C. (2002) Calitatea și controlul calității produselor alimentare. Editura AGIR, București.
2. Mărghitaș L. A. (1997) Albinele și produsele lor. Editura Ceres, București.
3. Waring C., Waring, A. (2011) Manual de creștere a albinelor. Editura M.A.S.T., București.
4. ***Ghid de bune practici în apicultură (2018), Ediția a II-a. Asociația Crescătorilor de Albine, Editura LVS Crepuscul, Ploiești, Prahova.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Gradul de însușire a informațiilor prezentate; Capacitatea de a utiliza cunoștințele asimilate	Evaluare sumativă prin forma de verificare - colocviu	50
L/P/S	Capacitatea de a aplica în practică cunoștințele însușite	Evaluare continuă prin metode orale, probe scrise, practice	50

Titularul activităților de curs: Conf.univ.dr. Diniță Georgeta

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Conf.univ.dr. Diniță Georgeta