

## SĂNĂTATEA ALBINELOR ȘI VIERMILOR DE MĂTASE

### STRUCTURĂ

Anul de studiu	IV
Semestrul	VIII
Regimul disciplinei	Disciplină facultativă de specialitate, Științe clinice
Nr. de ore / săptămână	2 ore curs, 2 ore lucrări practice
Nr. credite transferabile	2 ECTS

### OBIECTIVE

Înșușirea criteriilor de identificare, descriere și interpretare a modificărilor morfologice macroscopice și microscopice ale albinelor și viermilor de mătase în vederea menținerii sănătății acestora.

Dezvoltarea capacității de prelevare a probelor destinate diagnosticului bolilor albinelor și viermilor de mătase.

Dezvoltarea capacității de identificare și descriere a modificărilor morfologice ale albinelor și viermilor de mătase.

Dezvoltarea capacității de diferențiere a indivizilor/ populațiilor normale de cele modificate patologic.

### CONȚINUT

Curs	Nr. ore
Capitolul 1. Apicultura și sericicultura: istorie, tradiție și perspective	2
Capitolul 2 – Morfofiziologia și biologia albinei melifere: structura corpului albinei, înmulțirea, reglarea temperaturii	4
Capitolul 3. – Colonia de albine: cuibul, dezvoltarea puietului, albinele lucrătoare, matca, trântorii	2
Capitolul 4. – Bolile și dăunătorii puietului: bacteriene, virale, micotice, parazitare, etc	2
Capitolul 5. – Bolile și dăunătorii albinelor adulte: bacteriene, virale, micotice, parazitare, etc	2
Capitolul 6. – Intoxicațiile albinelor: alimentare, medicamentoase, chimice, etc	2
Capitolul 7. – Malformații și anomalii ale puietului și albinelor adulte: anomalii fiziologice, anomalii somatice etc.	2
Capitolul 8. – Sănătatea familiilor de albine: prevenirea, diagnosticul și combaterea bolilor albinelor	4
Capitolul 9. – Morfofiziologia și biologia viermilor de mătase: oul, larva, crisalida, fluturele	2
Capitolul 10. Bolile și dăunătorii viermilor de mătase: parazitoze, micoze, bacterize, viroze, etc.	2
Capitolul 11. Sănătatea viermilor de mătase: prevenirea, diagnosticul și combaterea bolilor viermilor de mătase	4

Lucrări practice / seminar	Metode de predare	Nr. ore
Norme de protecția muncii specifice albinăritului și sericiculturii, aspecte semiologice în biologia și patologia familiilor de albine și a viermilor de mătase	Prezentare teoretică, aplicație practică	2
Prelevarea și transportul probelor provenite de la albine și viermi de mătase destinate examenelor de laborator	Prezentare teoretică, aplicație practică	4
Metode de prelucrare a probelor destinate examenelor de laborator provenite de la albine și viermi de mătase	Prezentare teoretică, aplicație practică	4
Metode de prelucrare histologică a probelor provenite de la albine și viermi de mătase	Prezentare teoretică, aplicație practică	4
Examenul microscopic direct al albinelor; principii generale de evaluare a modificărilor morfologice a albinelor	Prezentare teoretică, aplicație practică	4
Examenul histopatologic; recunoașterea și descrierea stărilor patologice la albine și viermi de mătase	Prezentare teoretică, aplicație practică	4
Tehnici de analiză citomorfologică a hemolimfei	Prezentare teoretică, aplicație practică	2
Aplicații ale diagnosticului de laborator în apicultură și sericicultură	Prezentare teoretică, aplicație practică	2
Metode moderne de investigație aplicate în menținerea sănătății albinelor și viermilor de mătase	Prezentare teoretică, aplicație practică	2

## BIBLIOGRAFIE

**Georgeta Dinescu** Note de curs, 2022

**Asiminei S.** Patologia albinei melifere. Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași 2016

**Wolfgang Ritter** Bolile albinelor Ed. MAST 2000

**Popa A.I.** Bolile albinelor și viermilor de mătase. Ed. Agro-Silvică București, 1965

**Cleopatra Rusu, C. Spătaru, A. Adler, A Sabău.** Apicultură și sericicultură. Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983

**Alexandru Mărghitaș.** Albinele și produsele lor. Ed. Ceres, București, 2005

**Alexandru Mărghitaș** (coordonator) Sericicultură teoretică și practică. Ed. Risoprint Cluj-Napoca, 2008

## EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală (%)
Curs	Rezolvarea corectă a 50% din problematica prezentată	Test grilă univariantă	80
	Prezentarea unui referat având ca tematica aspecte legate de managementul sănătății albinelor		20

Titularul activităților de curs

**Conf. univ. Dr. Dinescu Georgeta**

Titularul activităților de seminar / laborator / proiect

**Conf. univ. Dr. Dinescu Georgeta**

### Persoana de contact

Conf. univ. Dr. Georgeta DINESCU

Splaiul Independentei, nr. 105 – sector 5 – cod postal 050097, București

Tel/Fax: 021- 318.04.69 / 021- 318.04.98

Email: [georgeta.dinescu@fmvb.usamv.ro](mailto:georgeta.dinescu@fmvb.usamv.ro)