

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
FACULTATEA DE AGRONOMIE  
SPECIALIZAREA: CONTROLUL ȘI EXPERTIZA PRODUSELOR  
ALIMENTARE**

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE DIPLOMĂ  
SESIUNEA IULIE 2018**

**DISCIPLINA: MICROBIOLOGIA**

1. **Bacteria și Archaea:** *Celula procariotă – structură și funcției. Creșterea și nutriția procariotelor*
2. **Eukarya:** *Celula eucariotă – structură și funcției; Fungii – caracteristici; Creșterea și nutriția. Reproducerea; Clasificarea.*
3. **Sterilizarea**
4. **Preparatele microscopice**
5. **Mediile de cultură**
6. **Modificări ale alimentelor produse de microorganisme**
7. **Factorii care influențează activitatea microorganismelor prezente în alimente**
8. **Caracterizarea generală și importanța unor specii de levuri cu importanță în industria alimentară.**

**DISCIPLINA: TOXICOLOGIE ȘI INOCUITATE**

1. **Factorii care influențează toxicitatea**
  - Factorii de toxicitate dependenți de substanță
  - Proprietățile fizico-chimice
  - Tipul de asociere
  - Doza
2. **Căile de pătrundere a toxicelor în organism**
3. **Căile de eliminare a toxicelor din organism**
4. **Toxiinfecțiile Alimentare**
  - Definiție
  - Principalii agenți patogeni
  - Măsuri de prevenire a contaminării alimentelor
  - Factorii ce maresc gradul de contaminare al alimentului
  - Toxiinfecțiile alimentare produse de Salmonella
  - Toxiinfecțiile alimentare produse de Shigella
  - Toxiinfecțiile alimentare produse de Escherichia Coli
  - Toxiinfecțiile alimentare produse de Clostridium Botulinum
  - Toxiinfecțiile alimentare produse de Clostridium Perfringens
  - Toxiinfecțiile alimentare produse de Bacillus cereus
  - Toxiinfecțiile alimentare produse de streptococci
5. **Toxice de natura minerală. Metale, metaloizi, Derivații lor.**
  - Mercurul
  - Plumbul
  - Cadmiul
  - Arseniul
6. **Substanțe toxice de sinteză prezente în produsele agroalimentare**
  - Aditivii alimentari
  - Pesticidele
7. **Toxicitatea ambalajelor produselor agroalimentare**
8. **Detoxifierea în organismul viu.**

## **DISCIPLINA: CONTROLUL SANITAR VETERINAR ȘI SIGURANȚA ALIMENTELOR**

### **1. Controlul sanitar veterinar al cărnii, preparatelor din carne, semiconservelor și al conservelor din carne.**

- Controlul sanitar veterinar al cărnii
- Controlul sanitar veterinar al preparatelor din carne
- Controlul sanitar veterinar al semiconservelor din carne
- Controlul sanitar veterinar al conservelor din carne

### **2. Controlul sanitar veterinar al laptelui și al produselor din lapte**

- Controlul sanitar veterinar al laptelui integral
- Controlul sanitar veterinar al laptelui praf
- Controlul sanitar veterinar al produselor acidolactice din lapte
- Controlul sanitar veterinar al brânzeturilor
- Controlul sanitar veterinar al untului și smântânii

### **3. Controlul sanitar veterinar al peștelui, icrelor și al semiconservelor din pește**

- Controlul sanitar veterinar al peștelui și produselor din pește
- Controlul sanitar veterinar al icrelor
- Controlul sanitar veterinar al semiconservelor din pește

### **4. Controlul sanitar veterinar al ouălor și al produselor din ouă**

- Controlul sanitar veterinar al ouălor pentru consum
- Controlul sanitar veterinar al produselor din ouă

### **5. Controlul sanitar veterinar al mierii de albine**

- Proprietățile fizico-chimice ale mierii monoflore
- Proprietățile fizico-chimice ale mierii poliflore

## **DISCIPLINA: REZIDUURI CHIMICE ȘI MEDICAMENTOASE ÎN ALIMENTE**

### **1. Nitriti și nitrați,**

### **2. Micotoxine,**

### **3. Pesticide,**

### **4. Antibiotice și hormoni,**

### **5. Metale grele,**

### **6. Melamina,**

### **7. Acrilamida,**

### **8. Toxicitate și metode de analiza a reziduurilor.**

## **BIBLIOGRAFIE**

1. Ciupeanu Călugăru Eleonora Daniela, 2008 – *Microbiologie generală*, Ed. Universitaria, Craiova.
2. Dragomir Felicia, 2006 – *Microbiologia alimentelor*, Ed. Universitaria Craiova.
3. Apostol Sorin, Ancuța Rotar, vol. I, II, 2008 – *Microbiologia produselor alimentare*, Editura Risoprint, Cluj Napoca.
4. Dan Valentina, 2001 – *Microbiologia alimentelor*, Editura Alma, Galați.
5. Dragomir Felicia, 2006 – *Microbiologia alimentelor*, Ed. Universitaria,
6. Dragomir Felicia, Popa Daniela, 2008 – *Microbiologie practică*, Ed. Universitaria, Craiova.
7. Bălălău D., Baconi Daniela, 2005 – *Toxicologie generală*, Edit. Tehnoplast Company București
8. Baconi Daniela, Bălălău D., Abraham P., 2008 – *Abuzul și Toxicodependența*, Edit. Medicală, București
9. Stanciuc Nicoleta, Rotaru Gabriela, 2009 – *Managementul Siguranței Alimentelor*, Edit. Academica, Galați
10. Palcu Sergiu, 2011 – *Toxicologie. Noțiuni Fundamentale și Aplicații*, Edit. Universității Aurel Vlaicu, Arad
11. Curs *Toxicologie și Inocuitate*, Specializarea C.E.P.A., Facultatea de

Agronomie, Universitatea din Craiova

12. Alfa Xenia Lupea, Dorina Ardelean, Mirabela Pădure, 2011 – *Chimia și controlul alimentelor de origine animală*, Editura Politehnică, Timișoara.

13. Banu C., 1992 – *Progrese tehnice, tehnologice și științifice în industria alimentară*, Vol. I, Ed. Tehnică București.

14. Banu C. și colab., 1992 – *Progrese tehnice, tehnologice și științifice în industria alimentară*, Vol. II, Ed. Tehnică București.

15. Banu C., 1999 – *Manualul inginerului de industrie alimentară*, Ed. Tehnică București.

16. Banu C., 2008 – *Suveranitate, securitate și siguranța alimentară*, Editura ASAB, București.

17. Banu C., 2009 – *Tratat de industrie alimentară*, Editura ASAS, București.

18. Bondoc I., Șindilar E.V., 2002, "*Controlul sanitar veterinar al calității și salubrității alimentelor*". Editura ION IONESCU DE LA BRAD, Iași.

19. Bondoc I., 2007, "*Tehnologia și controlul calității laptelui și produselor lactate. Volumul I*". Editura ION IONESCU DE LA BRAD, Iași.

20. Colă, M., 2010 *Tehnologie și control în industria cărnii*". Editura UNIVERSITARIA, Craiova

21. Colă Florica, Găvan C., Colă M., 2011, "*Tehnologie și control în industria laptelui*". Editura UNIVERSITARIA, Craiova

22. Georgescu Gh, 2005 – *Cartea producătorului și procesatorului de lapte*, Editura Ceres, București.

23. Savu C., Gabriela Mihai, 1997 – *Controlul sanitar veterinar al alimentelor*, Ed. CERES, București.

24. Savu C., 2008 – *Igiena și controlul produselor de origine animală*, Ed. SEMNE, București.

26. Alfa Xenia Lupea, Dorina Ardelean, Mirabela Pădure, "*Chimia și controlul alimentelor de origine animală*", Editura Politehnică, Timișoara, 2001;

27. CAST (2003) "*Mycotoxins, risk in plant, animal and human systems*". Vol Task Force Report 138. Council for Agricultural Science and Technology, Ames, IA, USA, 199 pp.

28. Commission Regulation (EC) (No 1881/2006), Official Journal of the European Union;

29. Banu, C. și colab., "*Manualul inginerului din industria alimentară*", vol. I, II, Editura tehnica, București; 1998.

Pentru conformitate,

DECAN

Prof. univ. dr. Ing. Alexandru TUDOR

**Notă:**

**Discutată și Aprobată în Consiliul Facultății din 05.02.2018**