

## TEMATICA LICENȚĂ

### Sistematică

1. Diversitatea lumii vii: clasificarea și caracterizarea generală a celor 5 regnuri: mediul și modul de viață. Morfologia, tipul de locomotie, de nutriție, de respirație, de reproducere (fără cicluri evolutive), importanța și exemple reprezentative. Caracterizarea generală este obligatorie pentru unitățile sistematice: regn, încrengătura, clasa.

### Bibliografie

**Busuioc Gabriela, Răduțoiu D. 2010.** *Botanica și fiziologia plantelor*. 374 pag. Edit. Sitech, Craiova.

**Costache I. & Răduțoiu D. 2010.** Cum a fost și este clasificată lumea vie? Care sunt Plante?. GENESIS. Publicație de Biologie. Nr. 17: 8-12. Editura Arves, Craiova.

**Popescu G. 2002.** Unele aspecte ale evoluției și clasificării lumii vii. *Analele Univ. din Craiova. Volum Omagial*: 11-50. Craiova.

**Bălescu Carmen. 2004.** *Zoologia vertebratelor. Curs universitar*. Edit. Sitech. Craiova

### Citologie

2. Celula procariotă și eucariotă
3. Diviziunea celulară (diviziunea directă, diviziunea cariochinetica – mitoza, meioza).

### Bibliografie

**Toma C., Niță M. 1995.** *Celula vegetală*, Ed. Universității Al. I. Cuza, Iași.

**Manolache V., Zărnescu O. 1993.** *Citologie, histologie animală*, Ed. Univ. București.

### Histologie

4. Țesuturi vegetale și animale.

### Bibliografie

**Babalean Anda 2005.** *Histologie-Embriologie animală comparată*. Edit. Sitech. Craiova.

**Busuioc Gabriela & Răduțoiu D. 2010.** *Botanica și Fiziologia plantelor*. 384 pag. Edit. Sitech. Craiova.

**Costache I. 2009.** *Botanica. Vol. 1*. 337 pag. Edit. Scrisul Românesc. Craiova.

**Deliu C. 1999.** *Morfologia și anatomia plantelor*, Ed. Presa Universitară Clujeană.

**Manolache V., Zărnescu O. 1993.** *Citologie, histologie animală*, Ed. Univ. București.

**Șerbănescu-Jitariu G., Toma C. 1980.** *Morfologia și anatomia plantelor*, EDP, București.

**Toma C. & Gostin Irina. 2000.** *Histologie vegetală*. 214 pag. Edit. Junimea. Iași.

### Biologie vegetală și animală

5. Segmentul receptor al analizatorilor la vertebrate.
6. Sisteme de organe implicate în realizarea funcțiilor de nutriție la vertebrate
7. Nutriția autotrofă și heterotrofă
8. Respirația anaerobă și aerobă.
9. Reproducerea la gimnosperme și angiosperme.
10. Mediul intern și circulația sangelui.
11. Sistemul endocrin.
12. Biologia nevertebratelor (Caracterele generale ale Protozoarelor – organizația celulară și funcții; Organizația celulară a protozoarelor amiboide; Organizația celulară la Ciliophora; Caracterele organizației corpului la Porifera; Caracterele organizației corpului la Cnidaria; Caracterele generale ale Platyhelminthes; Caracterele generale ale Mollusca; Caracterele generale ale Annelida; Caracterele generale ale Arthropoda; Nematoda).

13. Sistematica nevertebratelor (Sistematica și diversitatea Mastigophorelor parazite; Sistematica și diversitatea Cnidaria; Sistematica și diversitatea Platyhelminthes; Sistematica și diversitatea Mollusca; Sistematica și diversitatea Annelida; Sistematica Arthropoda; Sistematica și diversitatea Crustacea; Sistematica și diversitatea Arachnomorpha).

#### **Bibliografie**

- Babalean A.F., Bălescu C.D., 2011.** *Zoologie* (note de curs), Edit. Sitech, 135 pag. Craiova.
- Babalean Anda. 2001.** *Zoologia nevertebratelor*. Edit. Universitaria. Craiova.
- Bălescu Carmen. 2004.** *Zoologia vertebratelor. Curs universitar*. Edit. Sitech. Craiova
- Boldor O., Trifu M., Raianu O. 1981.** *Fiziologia plantelor*, EDP, București,
- Groza P. 1991.** *Fiziologie umană*, Ed. Medicală București.
- Bușe Luminița. 2009.** *Fiziologie vegetală*. Edit. Sitech. Craiova.
- Haulică I. 1989.** *Fiziologie umană*. Ed. Medicală, București.
- Hefco V. P. 1997.** *Fiziologia animalelor și a omului*. EDP, București.
- Mișcalencu D., Mailat F. 1982.** *Anatomia comparată a vertebratelor*. EDP, București.
- Năstăsescu Gh. & Ungureanu L. 1998.** *Fiziologia animalelor. Curs universitar*, vol I, Ed. Sitech, Craiova.
- Năstăsescu Gh. & Ungureanu L. 1999.** *Fiziologia animalelor. Curs universitar*, vol II, Ed. Sitech, Craiova.
- Nicolae I. 2008.** *Fiziologia plantelor*. Edit. Sitech Craiova.
- Polescu Lucia, Atanasiu L. 1988.** *Fotosinteza sau cum transformă plantele lumina soarelui* Albatros București.
- Sorescu Constantina. 1993.** *Anatomia comparată a vertebratelor*, Edit. Oltenia, Craiova.
- Strungaru Gr., Pop M., Hefco V. 1983.** *Fiziologia animală*. EDP, București.
- Șerbănescu-Jitariu G., Toma C. 1980.** *Morfologia și anatomia plantelor*, EDP, București.
- Tomescu N., Popa V. 2000.** *Zoologia nevertebratelor*. Ed. UBB, Cluj-Napoca.
- Voica C. 1982, 1983.** *Fiziologie vegetală*, vol. I, II, Ed. Univ. București.

#### **Genetică**

12. Organizarea genomului la procariote și eucariote.
13. Funcțiile materialului genetic (replikație, transcripție, traducere).
14. Cariotipul uman normal și patologic.
15. Domenii de aplicabilitate și considerații bioetice în genetica umană: sfaturile genetice, diagnosticul prenatal, fertilizarea in vitro, clonarea terapeutică, terapia genică etc..

#### **Bibliografie**

- Coman N. 1996.** *Genetică I, II*, Ed. UBB, Cluj-Napoca.
- Gavrilă L. 1986, 1987.** *Genetică I, II*, Ed. Univ. București.
- Izvoranu M. 1993.** *Genetică umană*. Edit. Did. Ped. București.
- Rogoz I. 2005.** *Genetică medicală*. Editura Medicală Universitară, Craiova.

#### **Ecologie**

16. Organizarea sistemică și nivelurile de organizare a materiei vii.

#### **Bibliografie**

- Botnariuc N., Vădineanu A. 1982.** *Ecologie*. Edit. Did. Ped. București.

#### **Anatomia omului**

17. Sistemul nervos somatic și vegetativ.
18. Reproducerea la om și educația sexuală (contracepția, boli cu transmitere sexuală, particularități morfo-funcționale și comportamentale ale pubertății și adolescenței).

#### **Bibliografie**

- Izvoranu M. 1993.** *Genetică umană*. Edit. Did. Ped. București.
- Papilian, V. 1982.** *Anatomia omului*, E. D. P., București.
- Rogoz I. 2005.** *Genetică medicală*. Editura Medicală Universitară, Craiova.