

## Subiecte specializarea BIOCHIMIE

### Licență 2015-2016

- 1. Căile ascendente de conducere medulară**  
*Bibliografie:* Niculescu C, Carmaciu R, Voiculescu B, Nita C, Salavastru C, Ciornei C. 2005. Anatomia și fiziologia omului, Editura Corint, Bucuresti, pag: 138-140.
- 2. Globul ocular la om: tunici, medii refringente. Anexele ochiului**  
*Bibliografie:* Niculescu C, Carmaciu R, Voiculescu B, Nita C, Salavastru C, Ciornei C. 2005. Anatomia și fiziologia omului, Editura Corint, Bucuresti, pag: 222-226.
- 3. Osmoza**  
*Bibliografie:* Isvoran A. 2007. Introducere in biofizica, Ed Mirton, Timișoara, pag. 40-43
- 4. Vâscozitatea și tensiunea superficială a fluidelor**  
*Bibliografie:* Isvoran A. 2007. Introducere in biofizica, Ed Mirton, Timișoara, pag. 62-68
- 5. Difuzia ca fenomen de transport**  
*Bibliografie:* Isvoran A. 2007. Introducere in biofizica, Ed Mirton, Timișoara, pag. 80-83
- 6. Clasificarea țesuturilor vegetale. Țesuturi false și țesuturi adevărate**  
*Bibliografie:* Ianovici N. 2010. Citohistologie și morfoanatomie vegetală. Ed. Mirton, Timișoara, pag. 158-162
- 7. Structura primară a rădăcinii**  
*Bibliografie:* Ianovici N. 2010. Citohistologie și morfoanatomie vegetală. Ed. Mirton, Timișoara, pag.257-260
- 8. Structura secundară a tulpinii**  
*Bibliografie:* Ianovici N. 2010. Citohistologie și morfoanatomie vegetală. Ed. Mirton, Timișoara, pag.315-321
- 9. Structura membranei celulare**  
*Bibliografie:* Craciun C. 2012. Citologie generala, Ed Risoprint Cluj Napoca, pag 40-46.
- 10. Prezența din punct de vedere biologic și sistematic, la alegere, câte o specie parazită la om de protozoar, vierme plat, vierme cilindric.**  
*Bibliografie:* Pârvolescu L. 2010. Sistematica și biologia nevertebratelor acelomate. Ghid practic. Editura Bioflux, Cluj-Napoca ([http://www.crayfish.ro/anexe/practicum\\_acelomate.pdf](http://www.crayfish.ro/anexe/practicum_acelomate.pdf)), pag. 11-16; 18-19; 25-26; 41; 44-45; 47-48.
- 11. Fecundatia: capacitatea, reacția acrozomială**  
*Bibliografie:* Checiu I. 2003. Embriologie generala, Ed Mirton, pag 76-86
- 12. Caractere generale ale țesuturilor epiteliale**  
*Bibliografie:* Checiu I. 2003. Histologie generala, Ed Mirton, pag 23-25
- 13. Aminoacizii comuni din proteine**  
*Bibliografie:* Lehninger, A. 1987. Biochimie (ediție în l. română) Ed. Tehnică, pag. 77-82
- 14. Polizaharide**  
*Bibliografie:* Lehninger, A. 1987. Biochimie (ediție în l. română) Ed. Tehnică, pag. 253-260
- 15. Lipide complexe – fosfogliceridele**  
*Bibliografie:* Lehninger, A. 1987. Biochimie (ediție în l. română) Ed. Tehnică, pag. 274-278
- 16. Glicoliza – Reacțiile în care se consumă ATP**  
*Bibliografie:* Lehninger, A. 1987. Biochimie (ediție în l. română) Ed. Tehnică, pag. 395-398
- 17. Ciclul Krebs – Reacția de oxidare a piruvatului**  
*Bibliografie:* Lehninger, A. 1987. Biochimie (ediție în l. română) Ed. Tehnică, pag. 419-722
- 18. Transportul de electroni din mitocondii – implicarea citocromilor**  
*Bibliografie:* Lehninger, A. 1987. Biochimie (ediție în l. română) Ed. Tehnică, pag. 454-461
- 19. Virusologie – Particularitățile virusurilor, Structura virusului infectios matur**  
*Bibliografie:* Filimon M.N., 2015, Suport curs – format word, p. 1-2, 3-7
- 20. Peretele celular și membrana celulară la bacterii**  
*Bibliografie:* Filimon M.N., 2015, Suport curs – format word, p. 2-5
- 21. Sporul bacterian**  
*Bibliografie:* Filimon M.N., 2015, Suport curs – format word, p. 9-13
- 22. Încrângătura Cyanobacteria (Cyanophyta): caractere generale (morfologia, structura celulară, nutriția, înmulțirea, ecologia)**  
*Bibliografie:* Sinitean A. Notițe de curs, Încrângătura (Phylum) Cyanobacteria (Cyanophyta), pag.1 –3
- 23. Lichenii: caractere generale (morfologia și structura talului, înmulțirea, nutriția, ceșterea, compoziția chimică, ecologia)**  
*Bibliografie:* Sinitean A. Notițe de curs, Regnul Fungi, pag.6 –9
- 24. Încrângătura (Phylum) Bryophyta – mușchii: caractere generale (morfologia și anatomia talului, înmulțirea și reproducerea, ciclul de dezvoltare)**

- Bibliografie:* Sinitean A. Notițe de curs, Regnul Plantae, Încrângătura (Phylum) Bryophyta, pag. 1 –4
25. **Clasa Pinatae: caractere generale și sistematica ord. Cordaitales, Pinales, Taxales**  
*Bibliografie:* Sinitean A. Notițe de curs, Clasa Pinatae, pag. 1 –4
26. **Familia Rosaceae, încadrare sistematică, generalități și sistematică, importanță**  
*Bibliografie:* Sinitean A. Notițe de curs, Subclasa Hamamelidae (Amentiferae), pag. 5 –7
27. **Familia Liliaceae, încadrare sistematică, generalități și sistematică**  
*Bibliografie:* Sinitean A. Notițe de curs, Ordinul Campanulales (Synandrales), pag. 5 –7
28. **Efectivul și densitatea populațiilor**  
*Bibliografie:* Petrovici M. 2014. Note de curs pentru Ecologie generală. Populații. Cursul nr. 4. Pag. 1-6
29. **Structura pe vârstă și structura spațială a populațiilor**  
*Bibliografie:* Petrovici M. 2014. Note de curs pentru Ecologie generală. Populații. Cursul nr. 8. Pag. 1-5
30. **Relația de prădătorism**  
*Bibliografie:* Petrovici M. 2014. Note de curs pentru Ecologie generală. Populații. Cursul nr. 13. Pag. 1-5
31. **Temperatura ca factor abiotic care determină distribuția organismelor în ecosisteme**  
*Bibliografie:* Petrovici M. 2014. Note de curs pentru Ecologie generală. Ecosisteme. Cursul nr. 4. Pag. 1-4
32. **Nișa ecologică**  
*Bibliografie:* Petrovici M. 2014. Note de curs pentru Ecologie generală. Ecosisteme. Cursul nr. 9. Pag. 1-5
33. **Sucesiunea ecosistemelor**  
*Bibliografie:* Petrovici M. 2014. Note de curs pentru Ecologie generală. Ecosisteme. Cursul nr. 14. Pag. 1-4
34. **Diviziunea celulară - meioza (aspecte generale, morfologice și moleculare)**  
*Bibliografie:* Verdeș D., Muntean I., Belengeanu A., Pușcașiu D., Popescu R., Biologie celulară și moleculară, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, Ed. Eurobit. 331-338
35. **Mecanismele retenției soluțiilor la plantele superioare.**  
*Bibliografie:*  
Dobrota C. 2010. Fiziologia plantelor, pag.24-27; pag.28-44  
Peterfi S., Salageanu N. 1972. Fiziologia plantelor, pag. 187- 205; pag.222-234
36. **Substratul structural al fotosintezei la plante.**  
*Bibliografie:*  
Dobrota C. 2010. Fiziologia plantelor, pag. 196 – 220  
Peterfi S., Salageanu N. 1972. Fiziologia plantelor, pag. 269- 284
37. **Mecanismele moleculare ale fotosintezei la plantele de tip C3**  
*Bibliografie:*  
Dobrota C. 2010. Fiziologia plantelor, pag. 221-242  
Peterfi S., Salageanu N. 1972. Fiziologia plantelor, pag. 287-318
38. **Efectele hormonilor tiroidieni, reglarea secreției tiroidiene, disfuncții ale glandei tiroide la om**  
*Bibliografie:* Niculescu C, Carmaciu R, Voiculescu B, Nita C, Salavastru C, Ciornei C. 2005. Anatomia și fiziologia omului, Editura Corint, Bucuresti, pag: 268-271.
39. **Funcțiile sângelui. Hematiile - elemente figurate sangvine**  
*Bibliografie:*  
Filimon M.N. 2010. Ecofiziologie animală și umană, Editura Mirton, Timisoara, pag. 9-11, 16-18  
Filimon M.N. 2015. Funcții de nutriție la animale și om - suport curs, pag. 1-2, 5-6
40. **Digestia bucală - Secreția salivară. Masticția. Deglutiția**  
*Bibliografie:*  
Filimon M.N. 2010. Ecofiziologie animală și umană, Editura Mirton, Timisoara, pag. 103-109  
Filimon M.N. 2015. Funcții de nutriție la animale și om - suport curs, pag. 1-5
41. **Automatismul cardiac (funcția cronotropă)**  
*Bibliografie:*  
Filimon M.N. 2010. Ecofiziologie animală și umană, Editura Mirton, Timisoara, pag. 40-43  
Filimon M.N. 2015. Funcții de nutriție la animale și om - suport curs, pag. 4-5
42. **Mecanismul recepției auditive la om**  
*Bibliografie:* Niculescu C, Carmaciu R, Voiculescu B, Nita C, Salavastru C, Ciornei C. 2005. Anatomia si fiziologia omului, Editura Corint, Bucuresti, pag: 250-253.
43. **Mecanismul respirației aerobe la plante. Factorii care influențează respirația**  
*Bibliografie:* Grudnicki M., Ianovici N. 2014. Noțiuni teoretice și practice de fiziologie vegetală. Ed. Mirton, pag. 94-99; 101
44. **Fenomene de excitabilitate și mișcare la plante. Mișcările active.**  
*Bibliografie:* Grudnicki M., Ianovici N. 2014. Noțiuni teoretice și practice de fiziologie vegetală. Ed. Mirton, pag.123-135
45. **ADN - substratul molecular al eredității (structură, relațiile dintre structura și funcțiile ADN)**

*Bibliografie:*

Covic M., Ștefănescu D., Sandovici I. 2011. Genetică medicală, Ed. Polirom, ed. a II-a revizuită, Iași, 23-30

**46. Plasmidele din celulele procariote. Cromozomul bacterian**

*Bibliografie:*

Băra I.I., Cîmpeanu M.M. 2003. Genetică, Ed. Corson, Iași, 82-89.