

Subiecte specializarea **BIOCHIMIE** Licență 2017-2018

- 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.
- 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.
- Osmoza**
Bibliografie: Isvoran A. 2007. Introducere in biofizica, Ed Mirton, Timișoara, pag. 40-43
- Vâscozitatea și tensiunea superficială a fluidelor**
Bibliografie: Isvoran A. 2007. Introducere in biofizica, Ed Mirton, Timișoara, pag. 62-68
- Difuzia ca fenomen de transport**
Bibliografie: Isvoran A. 2007. Introducere in biofizica, Ed Mirton, Timișoara, pag. 80-83
- Clasificarea țesuturilor vegetale. Țesuturi false și țesuturi adevărate**
Bibliografie: Ianovici N. 2010. Citohistologie și morfoanatomie vegetală. Ed. Mirton, Timișoara, pag. 158-162
- Structura primară a rădăcinii**
Bibliografie: Ianovici N. 2010. Citohistologie și morfoanatomie vegetală. Ed. Mirton, Timișoara, pag.257-260
- Structura secundară a tulpinii**
Bibliografie: Ianovici N. 2010. Citohistologie și morfoanatomie vegetală. Ed. Mirton, Timișoara, pag.315-321
- Structura membranei celulare**
Bibliografie: Craciun C. 2012. Citologie generala, Ed Risoprint Cluj Napoca, pag 40-46.
- Prezenți din punct de vedere biologic și sistematic, la alegere, câte o specie parazită la om de protozoar, vierme plat, vierme cilindric.** Bibliografie: Părvulescu L. 2010. Sistematica și biologia nevertebratelor acelomate. Ghid practic. Editura Bioflux, Cluj-Napoca (http://www.crayfish.ro/anexe/practicum_acelomate.pdf), pag. 11-16; 18-19; 25-26; 41; 44-45; 47-48.
- Fecundatia: capacitatea, reacția acrozomială**
Bibliografie: Checiu I. 2003. Embriologie generala, Ed Mirton, pag 76-86
- Caractere generale ale țesuturilor epiteliale**
Bibliografie: Checiu I. 2003. Histologie generala, Ed Mirton, pag 23-25
- Aminoacizii comuni din proteine**
Bibliografie: Lehninger, A. 1987. Biochimie (ediție în l. română) Ed. Tehnică, pag. 77-82
- Polizaharide**
Bibliografie: Lehninger, A. 1987. Biochimie (ediție în l. română) Ed. Tehnică, pag. 253-260
- Lipide complexe – fosfogliceridele**
Bibliografie: Lehninger, A. 1987. Biochimie (ediție în l. română) Ed. Tehnică, pag. 274-278
- Glicoliza – Reacțiile în care se consumă ATP**
Bibliografie: Lehninger, A. 1987. Biochimie (ediție în l. română) Ed. Tehnică, pag. 395-398
- Ciclul Krebs – Reacția de oxidare a piruvatului**
Bibliografie: Lehninger, A. 1987. Biochimie (ediție în l. română) Ed. Tehnică, pag. 419-722
- Transportul de electroni din mitocondii – implicarea citocromilor**
Bibliografie: Lehninger, A. 1987. Biochimie (ediție în l. română) Ed. Tehnică, pag. 454-461
- Virusologie – Particularitățile virusurilor, Structura virusului infectios matur**
Bibliografie: Filimon M.N., 2015, Suport curs – format word, p. 1-2, 3-7
- Peretele celular și membrana celulară la bacterii**
Bibliografie: Filimon M.N., 2015, Suport curs – format word, p. 2-5
- Sporul bacterian**
Bibliografie: Filimon M.N., 2015, Suport curs – format word, p. 9-13
- 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 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
36. **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.
37. **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
38. **Secreția salivară. Masticția.**
Bibliografie: Filimon M.N. 2010. Ecofiziologie animală și umană, Editura Mirton, Timisoara, pag. 103-107 Filimon M.N. 2015. Funcții de nutriție la animale și om -suport curs, pag. 1-4
39. **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
40. **Mecanismul recepției auditive la om**
Bibliografie: Niculescu C, Carmaciu R, Voiculescu B, Nita C, Salavastru C, Ciornei C. 2005. Anatomia și fiziologia omului, Editura Corint, Bucuresti, pag: 250-253.
41. **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
42. **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
43. **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

44. Plasmidele din celulele procariote. Cromozomul bacterian

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