

Subiecte specializarea BIOCHIMIE

Licență 2016-2017

- 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: 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.
- 11. Fecundatia: capacitatea, reactia acrozomala**
Bibliografie: Checiu I. 2003. Embriologie generala, Ed Mirton, pag 76-86
- 12. Caractere generale ale tesuturilor 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 si membrana celulara 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. Succesiunea 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, Salavastu 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, Salavastu 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. Organizarea ADN în celulă (aparatur genetic, eucromatina, heterocromatina, cromatina sexuală, structura supramoleculară a cromatinei)

Bibliografie: Covic M., Ștefănescu D., Sandovici I., 2011, Genetică medicală. Ed. Polirom, Iași, pg. 31-38.

46. Cromozomii organismelor procariote (organizarea cromozomului la virusuri și viroizi, plasmidele din celulele procariote și eucariote, structura cromozomului bacterian)

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