

Subiecte specializarea BIOLOGIE
Licență 2015-2016

1. Structura membranei celulare

Bibliografie: Craciun C., Citologie generala, Editura Risoprint Cluj Napoca, 2012, pg 40-46.
Huțanu D., 2015, Suport curs

2. Fecundatia: capacitatea, reactia acrozomiala

Bibliografie: Checiu I., Embriologie generala, 2003, Ed Mirton, pg 76-86

3. Caractere generale ale tesuturilor epiteliale

Bibliografie: Checiu I., Histologie generala, 2003, Ed Mirton, pg 23-25

4. Sistemul tegumentar

Bibliografie: Miscalencu D., Florica Mailat Miscalencu, Anatomia comparata a vertebratelor, 1971, Ed Didactica si Pedagogica, pg 9-38

Huțanu D., 2015, Suport curs

5. Clasificarea țesuturilor vegetale. Țesuturi false și țesuturi adevărate

Bibliografie: Ianovici N. Citohistologie și morfoanatomie vegetală. Ed. Mirton, Timișoara, pg. 158-162

6. Structura primară a rădăcinii

Bibliografie: Ianovici N. 2010. Citohistologie și morfoanatomie vegetală. Ed. Mirton, Timișoara, pg. 257-260

7. Structura secundară a tulpinii

Bibliografie: Ianovici N. 2010. Citohistologie și morfoanatomie vegetală. Ed. Mirton, Timișoara, pg. 315-321

8. Aspecte ale morfologiei frunzei

Bibliografie: Ianovici N. 2009. Biologie vegetală - lucrări practice de citohistologie și organografie, Ed. Mirton, Timișoara, pg. 102-113

9. Inflorescențele la magnoliofite

Bibliografie: Ianovici N. 2009. Biologie vegetală - lucrări practice de citohistologie și organografie, Ed. Mirton, Timișoara, pg. 172-175

10. Fructe monantocarpe simple

Bibliografie: Ianovici N. 2009. Biologie vegetală - lucrări practice de citohistologie și organografie, Ed. Mirton, Timișoara, pg. 194-201

11. Explicați mecanismele procesului de hrănire la Porifere și Cnidari.

Bibliografie: Pârvolescu L (2010) Sistematica și biologia nevertebratelor acelomate. Ghid practic. Editura Bioflux, Cluj-Napoca (http://www.crayfish.ro/anexe/practicum_acelomate.pdf)

Biologia poriferelor: pg 29-31 + PowerPoint aferent cursului, biologia cnidarilor: p 33-39 + PowerPoint aferent cursului

Aioanei F, Stavrescu-Bedivan MM, 2011, Zoologia nevertebratelor. Manual universitar. Editura BioFlux, Cluj-Napoca (<http://www.editura.bioflux.com.ro/docs/aioanei.pdf>)

Radu VGh, Radu VV, 1972, Zoologia Nevertebratelor Vol 1, Editura Didactică și Pedagogică, București

12. Osmoza

Bibliografie: Isvoran A., 2007, Introducere in biofizica, Ed Mirton, Timișoara, pg 40-43

13. Vâscozitatea și tensiunea superficială a fluidelor

Bibliografie: Isvoran A., 2007, Introducere in biofizica, Ed Mirton, Timișoara, pg 62-68

14. Difuzia ca fenomen de transport

Bibliografie: Isvoran A., 2007, Introducere in biofizica, Ed Mirton, Timișoara, pg 80-83

15. Inima la om: localizare, configurație externă, structură, vascularizație, inervație

Bibliografie: Niculescu C, Carmaciu R, Voiculescu B, Nita C, Salavastru C, Ciornei C, Anatomia și fiziologia omului, Editura Corint, Bucuresti, 2005, pg 334 - 339.

16. Căile ascendente de conducere medulară

Bibliografie: Niculescu C, Carmaciu R, Voiculescu B, Nita C, Salavastru C, Ciornei C, Anatomia și fiziologia omului, Editura Corint, Bucuresti, 2005, pg 138-140.

17. Globul ocular la om: tunici, medii refringente. Anexele ochiului

Bibliografie: Niculescu C, Carmaciu R, Voiculescu B, Nita C, Salavastru C, Ciornei C, Anatomia și fiziologia omului, Editura Corint, Bucuresti, 2005, pg 222-226.

18. Efectivul și densitatea populațiilor

Bibliografie: Petrovici M., 2014, Note de curs pentru Ecologie generală. Populații. Cursul nr. 4. pg. 1-6

19. Structura pe vârstă și structura spațială a populațiilor

Bibliografie: Petrovici M., 2014, Note de curs pentru Ecologie generală. Populații. Cursul nr. 8. pg. 1-5

20. Relația de prădătorism

- Bibliografie:* Petrovici M., 2014, Note de curs pentru Ecologie generală. Populații. Cursul nr. 13. pg 1-5
- 21. Virusologie – Particularitățile virusurilor, Structura virusului infectios matur**
- Bibliografie:* Filimon M.N., 2015, Suport curs – format word, pg. 1-2, 3-7
- 22. Peretele celular și membrana celulară la bacterii**
- Bibliografie:* Filimon M.N., 2015, Suport curs – format word, pg. 2-5
- 23. Sporul bacterian**
- Bibliografie:* Filimon M.N., 2015, Suport curs – format word, pg. 9-13
- 24. Temperatura ca factor abiotic care determină distribuția organismelor în ecosisteme**
- Bibliografie:* Petrovici M. 2014. Note de curs pentru Ecologie generală. Ecosisteme. Cursul nr. 4. pg 1-4
- 25. Nișa ecologică**
- Bibliografie:* Petrovici M. 2014. Note de curs pentru Ecologie generală. Ecosisteme. Cursul nr. 9. pg 1-5
- 26. Succesiunea ecosistemelor**
- Bibliografie:* Petrovici M. 2014. Note de curs pentru Ecologie generală. Ecosisteme. Cursul nr. 14. pg 1-4
- 27. Încengătura Cyanobacteria (Cyanophyta): caractere generale (morfologia, structura celulară, nutriția, înmulțirea, ecologia)**
- Bibliografie:* Notițe de curs, Încengătura (Phylum) Cyanobacteria (Cyanophyta), pg 1-3
- 28. Lichenii: caractere generale (morfologia și structura talului, înmulțirea, nutriția, ceșterea, compoziția chimică, ecologia)**
- Bibliografie:* Notițe de curs, Regnul Funghi, pg.6-9
- 29. Încengătura (Phylum) Bryophyta – mușchii: caractere generale (morfologia și anatomia talului, înmulțirea și reproducerea, ciclul de dezvoltare)**
- Bibliografie:* Notițe de curs, Regnul Plantae, Încengătura (Phylum) Bryophyta, pg. 1-4
- 30. Clasa Pinatae: caractere generale și sistematica ord. Cordaitales, Pinales, Taxales**
- Bibliografie:* Notițe de curs, Clasa Pinatae, pg. 1-4
- 31. Familia Rosaceae, încadrare sistematică, generalități și sistematică, importanță**
- Bibliografie:* Notițe de curs, Subclasa Hamamelidae (Amentiferae), pg.5-7
- 32. Familia Liliaceae, încadrare sistematică, generalități și sistematică**
- Bibliografie:* Notițe de curs, Ordinul Campanulales (Synandrales), pg.5-7
- 33. 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, Anatomia și fiziologia omului, Editura Corint, Bucuresti, 2005, pg 268-271.
- 34. Mecanismul recepției auditive la om**
- Bibliografie:* Niculescu C, Carmaciu R, Voiculescu B, Nita C, Salavastru C, Ciornei C, Anatomia și fiziologia omului, Editura Corint, Bucuresti, 2005 pg 250-253.
- 35. Funcțiile sângelui. Hematiile elemente figurate sangvine**
- Bibliografie:* Filimon M.N., 2010, Ecofiziologie animală și umană, Editura Mirton, Timisoara, p. 9-11, 16-18
Filimon M.N., 2015, Funcții de nutriție la animale și om - suport curs, p. 1-2, 5-6
- 36. Digestia bucală - Secreția salivară. Masticatia. Deglutiția**
- Bibliografie:* Filimon M.N., 2010, Ecofiziologie animală și umană, Editura Mirton, Timisoara, p. 103-109
Filimon M.N., 2015, Funcții de nutriție la animale și om - suport curs, p. 1-5
- 37. Automatismul cardiac (funcția cronotropă)**
- Bibliografie:* Filimon M.N., 2010, Ecofiziologie animală și umană, Editura Mirton, Timisoara, p. 40-43
Filimon M.N., 2015, Funcții de nutriție la animale și om - suport curs, p. 4-5
- 38. 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, Timișoara, pg 331-338.
- 39. ADN - substratul molecular al eredității (structură, relațiile dintre structura și funcțiile ADN)**
- Bibliografie:* Covic M., Ștefănescu D., Sandovici I., 2011, Genetică medicală, Ed. Polirom, ediția a II-a revizuită, Iași, pg 23-30.
- 40. Plasmidele din celulele procariote. Cromozomul bacterian**
- Bibliografie:* Băra I.I., Cîmpeanu M.M., 2003, Genetică, Ed. Corson, Iași, pg 82-89.
- 41. Mecanismele retenției soluțiilor la plantele superioare**
- Bibliografie:* Dobrota C., 2010, Fiziologia plantelor, p. 24-27; p. 28-44
Peterfi St, Salageanu N., 1973, Fiziologia plantelor, p. 187- 205; p. 222-234
- 42. Substratul structural al fotosintezei la plante**
- Bibliografie:* Dobrota C., 2010, Fiziologia plantelor, p. 196 – 220
Peterfi St, Salageanu N., 1973, Fiziologia plantelor, p. 269- 284
- 43. Mecanismele moleculare ale fotosintezei la plantele de tip C3**
- Bibliografie:* Dobrota C., 2010, Fiziologia plantelor, p. 221-242

Peterfi St, Salageanu N., 1973, Fiziologia plantelor, p. 287-318

44. 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

45. 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