

**Licență 2017-2018**  
**Subiecte specializarea Biologie**

**1. Structura membranei celulare**

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

**2. Fecundatia: capacitația și reacția acrozomială.**

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

**3. Caractere generale ale țesuturilor epiteliale**

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

**4. Structura și funcțiile tegumentului**

Bibliografie: Huțanu D., 2015, Suport curs; Miscalencu D., Florica Mailat Miscalencu, Anatomia comparata a vertebratelor, 1971, Ed Didactica si Pedagogica

**5. Tegumentul la ciclostomi**

Bibliografie: Huțanu D., 2015, Suport curs; Miscalencu D., Florica Mailat Miscalencu, Anatomia comparata a vertebratelor, 1971, Ed Didactica si Pedagogica

**6. Coarnele – producțiuni ale tegumentului**

Bibliografie: Huțanu D., 2015, Suport curs; Miscalencu D., Florica Mailat Miscalencu, Anatomia comparata a vertebratelor, 1971, Ed Didactica si Pedagogica

**7. Clasificarea țesuturilor vegetale. Țesuturi false și țesuturi adevărate**

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

**8. Structura primară a rădăcinii**

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

**9. Structura secundară a tulpinii**

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

**10. Aspecte ale morfologiei frunzei**

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

**11. Inflorescențele la magnoliifite**

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

**12. Fructe monantocarpe simple**

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

**13. Explicați mecanismele procesului de hrănire la Porifere și Cnidari.**

Bibliografie: Pârvulescu 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)) 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

**14. Osmoza**

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

**15. Vâscozitatea și tensiunea superficială a fluidelor**

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

**16. Difuzia ca fenomen de transport**

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

**17. 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.

**18. 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.

**19. 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.

**20. Efectivul și densitatea populațiilor**

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

**21. 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

**22. Relația de prădătorism**

Bibliografie: Petrovici M., 2014, Note de curs pentru Ecologie generală. Populații. Cursul nr. 13. pg 1-5

**23. Particularitățile virusurilor, Structura virusului infecțios matur**

Bibliografie: Filimon M.N., 2015, Suport curs – format word, pg. 1-2, 3-7

**24. Peretele celular și membrana celulară la bacterii**

Bibliografie: Filimon M.N., 2015, Suport curs – format word, pg. 2-5

**25. Sporul bacterian**

Bibliografie: Filimon M.N., 2015, Suport curs – format word, pg. 9-13

**26. 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

**27. Nișa ecologică**

Bibliografie: Petrovici M. 2014. Note de curs pentru Ecologie generală. Ecosisteme. Cursul nr. 9. pg 1-5

**28. Succesiunea ecosistemelor**

Bibliografie: Petrovici M. 2014. Note de curs pentru Ecologie generală. Ecosisteme. Cursul nr. 14. pg 1-4

**29. Încrângătura Cyanobacteria (Cyanophyta): caractere generale (morfologia, structura celulară, nutriția, înmulțirea, ecologia)**

Bibliografie: Notițe de curs, Încrângătura (Phylum) Cyanobacteria (Cyanophyta), pg 1-3

**30. Lichenii: caractere generale (morfologia și structura talului, înmulțirea, nutriția, ceșterea, compoziția chimică, ecologia)**

ibliografie: Notițe de curs, Regnul Fungi, pg.6-9

**31. Încrângătura (Phylum) Bryophyta – mușchii: caractere generale (morfologia și anatomia talului, înmulțirea și reproducerea, ciclul de dezvoltare)**

Bibliografie: Notițe de curs, Regnul Plantae, Încrângătura (Phylum) Bryophyta, pg. 1-4

**32. Clasa Pinatae: caractere generale și sistematica ord. Cordaitales, Pinales, Taxales**

Bibliografie: Notițe de curs, Clasa Pinatae, pg. 1-4

**33. Familia Rosaceae, încadrare sistematică, generalități și sistematică, importanță**

Bibliografie: Notițe de curs, Subclasa Hamamelidae (Amentiferae), pg.5-7

**34. Familia Liliaceae, încadrare sistematică, generalități și sistematică**

Bibliografie: Notițe de curs, Ordinul Campanulales (Synandrales), pg.5-7

**35. 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.

**36. 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.

**37. 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

**38. Secreția salivară. Masticția.**

Bibliografie: Filimon M.N., 2010, Ecofiziologie animală și umană, Editura Mirton, Timisoara, p. 103-107  
Filimon M.N., 2015, Funcții de nutriție la animale și om -suport curs, p. 1-4

**39. 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

**40. 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.

**41. 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.

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

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

**43. 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

**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