

Subiecte pentru examenul de licență la specializarea **BIOLOGIE**
An universitar 2020-2021

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; Suport curs

3. Caractere generale ale țesuturilor epiteliale

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

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; Suport curs

5. Tegumentul la ciclostomi

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

6. Coarnele – producțiuni ale tegumentului

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

7. Clasificarea țesuturilor vegetale. Țesuturi false și țesuturi adevărate

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

8. Structura primară și secundară a rădăcinii

Bibliografie: Ianovici N. 2010. Citohistologie și morfoanatomie vegetală. Ed. Mirton, Timișoara, pg. 257-265

9. Moleculele prezentatoare ale epitopilor

Bibliografie: Ianovici N. 2019. Note de curs-Imunobiologie Cap. Celulele auxiliare, pg.10-13.

10. Imunoglobulinele

Bibliografie: Ianovici N. 2019. Note de curs – Imunobiologie. Cap. Imunoglobulinele, pg. 1-8

11. Inflorescențele la magnoliofite

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

12. Fructele monantocarpe

Bibliografie: Ianovici N. 2009. Biologie vegetală -lucrări practice de citohistologie și organografie, Ed. Mirton, Timișoara, pg. 194-203

13. Explicați mecanismele procesului de hrănire la Protozoare.

Bibliografie: Părvulescu L (2010) Sistematica și biologia nevertebratelor acelomate. Ghid practic. Editura Bioflux, Cluj-Napoca (http://www.crayfish.ro/anexe/practicum_aceomate.pdf) + 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
Isvoran 2016; Suport de curs

15. Tensiunea superficială a fluidelor

Bibliografie: Isvoran A., 2007, Introducere in biofizica, Ed Mirton, Timișoara, pg 66-68
Isvoran 2016; Suport de curs

16. Difuzia ca fenomen de transport

Bibliografie: Isvoran A., 2007, Introducere in biofizica, Ed Mirton, Timișoara, pg 80-83
Isvoran 2016; Suport de curs

17. Inima la om: configuratie externa, cavitati, structura, vascularizatie, inervatie

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

18. Căile ascendente de conducere medulară la om

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

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; Suport curs

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., 2019, Suport curs – format word, pg. 1-2, 3-7

24. Peretele celular și membrana celulară la bacterii

Bibliografie: Filimon M.N., 2019, Suport curs – format word, pg. 2-5

25. Sporul bacterian

Bibliografie: Filimon M.N., 2019, 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. Încrengătura Cyanobacteria (Cyanophyta): caractere generale (morfologia, structura celulară, nutriția, înmulțirea, ecologia)

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

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

chimică, ecologia)

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

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

Bibliografie: Notițe de curs, Regnul Plantae, Încrengătura (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, Salavastu C, Ciornei C, Anatomia și fiziologia omului, Editura Corint, Bucuresti, 2005, pg 268-271; Suport curs

36. 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., 2019, Fiziologie animal / Funcții de nutriție la animale și om - Suport curs, p.1-2, 5-6

37. Secreția salivară. Masticția.

Bibliografie: Filimon M.N., 2010, Ecofiziologie animală și umană, Editura Mirton, Timisoara, p. 103-107
Filimon M.N., 2019, Fiziologie animal / Funcții de nutriție la animale și om -Suport curs, p. 1-4

38. Automatismul cardiac (funcția cronotropă)

Bibliografie: Filimon M.N., 2010, Ecofiziologie animală și umană, Editura Mirton, Timisoara, p. 40-43
Filimon M.N., 2019, Fiziologie animal / Funcții de nutriție la animale și om -suport curs, p. 4-5

39. 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; Suport curs

40. 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; Suport curs

41. Plasmidele din celulele procariote. Cromozomul bacterian

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

42. Mecanismul fotosintezei. Tipuri fotosintetice de fixare a carbonului

Bibliografie: Grudnicki M., Ianovici N. 2014. Noțiuni teoretice și practice de fiziologie vegetală. Ed. Mirton, pag.65-75

43. Respirația la plante.

Bibliografie: Grudnicki M., Ianovici N. 2014. Noțiuni teoretice și practice de fiziologie vegetală. Ed. Mirton, pag. 93-100

44. Fenomene de excitabilitate și mișcare la plante.

Bibliografie: Grudnicki M., Ianovici N. 2014. Noțiuni teoretice și practice de fiziologie vegetală. Ed. Mirton, pag.120-135