

**TEMATICA EXAMENULUI DE LICENȚĂ
PROBA SCRISĂ
SECȚIA DE BIOLOGIE
SESIUNEA IUNIE 2014**

TEMATICI FUNDAMENTALE

	Domeniu	Număr grile	Tematică	Bibliografie recomandată
1	Anatomie, histologie și fiziologie animală	7	Anatomia (clasificarea neuronilor, fibre nervoase mielinizate și nemielinizate), histologia (structura) și fiziologia neuronului (potențial de repaus, potențial de acțiune)	<ul style="list-style-type: none"> •Marcu-Lapadat M., (2005), <i>Anatomia omului</i>. Editura Universității din București. Pagini: 14 – 23. •Zarnescu O., (2012) <i>Histologie animală generală</i>. Editura Universității din București. Pagini: 247-252. •Flonta ML, Lapadat Marcu M, Ristoiu V, (2007), <i>Noțiuni de Anatomie și Fiziologie</i>, Editura Universitatii din Bucuresti. Pagini: 21-51.
2	Biochimie	3	Niveluri de organizare structurală a proteinelor, proteine globulare și fibroase	<ul style="list-style-type: none"> •Dinischiotu A, Costache M., (2004), <i>Biochimie Generală</i>, vol.I, Proteine, Glucide, Lipide, Ed. Ars Docendi. Pagini: 41-42; 55-75; 81-84; 86-95.
3	Citologie vegetală și animală	3	Membrana plasmatică (organizare structurală), peretele celular (celula vegetală)	<ul style="list-style-type: none"> •Cruce M. (1999), <i>Biologie celulară și moleculară</i>, Editura AIUS (Craiova), Colecția Hipocrate. Pagini: 193-199. •Sârbu Anca, (1999), <i>Biologie vegetală - note de curs</i>. București: Edit. Universității din București. Pagini: 44-48
4	Botanică	6	Frunza: morfologie, structura, funcții	<ul style="list-style-type: none"> •Sârbu Anca, (1999), <i>Biologie vegetală - note de curs</i>. București: Edit. Universității din București. Pagini: 169-178, 180-186, 200-202. •Boldor O., Trifu M., Raianu O., (1981), <i>Fiziologia plantelor</i>. București, Editura Didactică și Pedagogică. Pagini: 100-103; 111-124.

5	Genetică	6	Replicarea acizilor nucleici	<ul style="list-style-type: none"> •Stoica I., Vassu T., (2006), <i>Funcțiile materialului genetic (Cap.4)</i>. În: <i>Tratat de Biotehnologie</i>, vol.II, Ș.Jurcoane (coordonator), P.Cornea, I.Stoica, T.Vassu, Ed.Tehnică, București. ISBN (10) 973-31-2279-3 și ISBN (13) 978-973-31-2279-1. Pagini: 65-77.
6	Microbiologie	5	Particularități structurale și metabolice ale microorganismelor. Particularități definitorii ale virusurilor.	<ul style="list-style-type: none"> •Mihăescu, Gr., Chifiriuc, C., Ditu, Lia-Mara, (2007), <i>Microbiologie generală</i>.Ed. univ. Buc. Pagini: 23-24; 52-55; 50-60; 99-103; 109-115; 121-126; 197-205. •Laza V. (2013) <i>Microbiologie generală</i>. Note de curs.
7	Sistematică vegetală și animală	7	Ramuri evolutive ale metazoarelor	<ul style="list-style-type: none"> • Matic, Z, Năstăsescu, M., Pistică, C., Solomon, N., Suciuc, M., Tomescu, N., (1983), <i>Zoologia nevertebratelor</i>, Editura Didactică și Pedagogică. Pagini: 45-51, 85 • Tesio, C., (1997), <i>Elemente de Zoologie</i>, Editura Universității din București. Pagini: 25-30 •Staicu, A.C, (2005), <i>Zoologie-Program postuniversitar de conversie profesională pentru cadrele didactice din mediul rural</i>. Pagini: 57, 58, 283-298.
			Caracterizarea generală a algelor și plantelor, originea și filogenia plantelor	<ul style="list-style-type: none"> • Lițescu S. 2013, Suport de curs-printat; disponibil la disciplină. Pagini: 17-18; 33-34; 41; 42-43; 49; 49-50; 51-54; 58-59; 61-63
8.	Ecologie	3	Caracterizarea generală a structurii biocenozelor	<ul style="list-style-type: none"> •Botnariuc N., Vădineanu A., 1982. <i>Ecologie</i>, Ed. Didactică, Bucuresti. Pagini:118-124, 145-147, 154-159 •Risnoveanu Geta, Popescu Cristina-Maria, 2011. Caracterizarea structurii spatio-temporale interne a biocenozelor si ansamblurilor de biocenoze, in <i>„Identificarea si caracterizarea sistemelor ecologice”</i>, coord. Risnoveanu Geta, Ed. Ars Docendi, Bucuresti. Pagini: 289 – 292.

TEMATICI DE SPECIALIZARE**Biologie experimentală**

	Domeniu	Număr grile	Tematică	Bibliografie recomandată
1	Imunobiologie	4	Sistemul imunitar: particularități generale și componente celulare și umorale	•Lazăr, Veronica și colab., (2006), <i>Imunobiologie</i> . Ed. Univ.Buc. Pagini: 16-19; 57-60; 63-78; 126-127; 134-136; 165, 181,184-185, 188 -189.
2	Biologia dezvoltării animalelor	4	Clonarea la vertebrate	•Zărnescu O. (1999), <i>Biologia dezvoltării</i> . Editura Universității din Bucuresti. Pagini: 9-17.
3	Genetică umană	4	Patternurile de transmitere ale bolilor monogenice	•Gavrilă L., (2004), <i>Principii de ereditate umană</i> , Ed. BicAll. Pagini: 164-173, 498-502, 555-509.
4	Genetica microorganismelor	4	Transcrierea genetică la procariote	•Stoica I., Vassu T., (2006), <i>Funcțiile materialului genetic (Cap.4)</i> . În: <i>Tratat de Biotehnologie</i> , vol.II, Ș.Jurcoane (coordonator), P.Cornea, I.Stoica, T.Vassu, Ed.Tehnică, București. ISBN (10) 973-31-2279-3 și ISBN (13) 978-973-31-2279-1. Pagini: 77-84.
5	Neurobiologie	4	Transmiterea sinaptică	•Flonta ML, Lapadat Marcu M, Ristoiu V, (2007), <i>Notiuni de Anatomie și Fiziologie</i> , Editura Universitatii din Bucuresti. Pagini: 52-63

Biologie generală

	Domeniu	Număr grile	Tematică	Bibliografie recomandată
1	Imunobiologie	4	Sistemul imunitar: particularități generale și componente celulare și umorale	<ul style="list-style-type: none"> •Lazăr, Veronica si colab., (2006), <i>Imunobiologie</i>. Ed. Univ.Buc. Pagini: 16- 19; 57-60; 63-78; 126-127; 134-136; 165, 181,184-185, 188 -189.
2	Biologia dezvoltării plantelor	4	Gametofitul la cormofite – origine și alcătuire	<ul style="list-style-type: none"> •Rădulescu-Mitroiu, Natalia, (1976), <i>Embriologie vegetala</i>. Ed. Univ. Buc. Pagini: 70;73-74; 113-114; 116-117; 119. •Smarandache Daniela, (2005), <i>Embriologia plantelor. I. Embriologia arhegoniatelor</i>. Ed. Univ. Buc. Pagini: 50; 54-55; 93-94; 119-120; 122-124.
3	Etologie	4	Agresivitatea	<ul style="list-style-type: none"> •Lorenz, K., <i>Așa-zisul rău</i>, (1998), Editura Humanitas. Pagini: 33-62.
4	Micologie	4	Ascomicete și basidiomicete implicate în producerea intoxicațiilor umane	<ul style="list-style-type: none"> •Șesan Tatiana Eugenia & Tănase C., 2009, <i>Fungi cu importanță în agricultură, medicină și patrimoniu</i>, Ed. Univ. București. Pagini 100-127
5	Genetica plantelor	4	Genetica dezvoltării florii și a gametogenezei la plantele superioare	<ul style="list-style-type: none"> •Gavrilă, L. (2003), <i>Genomica</i>, vol. I, Cap. XV - <i>Gene homeotice la plante</i>. Ed. Enciclopedica. Pagini: 521-537