



ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA DE VEST „VASILE GOLDIȘ” ARAD  
310025 ARAD, Bd. Revoluției nr. 94-96, tel. 0040/0257/280335, fax 0040/0257/280810,  
e-mail: [rectorat@uvvg.ro](mailto:rectorat@uvvg.ro) web: [www.uvvg.ro](http://www.uvvg.ro)

---

**FACULTATEA DE MEDICINĂ  
DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE**

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ  
ANUL III BIOLOGIE  
2017 - 2018**

- 1. GENETICĂ GENERALĂ**
- 2. FIZIOLOGIE VEGETALĂ GENERALĂ**
- 3. FIZIOLOGIE ANIMALĂ GENERALĂ**
- 4. BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ**

## **EXAMENUL DE LICENȚĂ**

### **Sesiunea iunie 2018**

#### **Examenul de licență este compus din două probe:**

1. Examenul scris – Test grilă
2. Susținerea lucrării de licență

1. Lucrarea de licență se va susține oral, absolventul ajutându-se de prezentare pe Power Point. Fiecărui candidat i se pun la dispoziție 7-10 minute.

Pe marginea prezentării, pentru edificare, comisia poate adresa întrebări.

#### **Lucrarea de licență va avea următoarea structură:**

- I. Introducere
- II. Cadrul teoretic
- III. Metodologia cercetării
- IV. Rezultate și discuții
- V. Concluzii
- VI. Bibliografie

**TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ**  
**BIOLOGIE**  
**2017 - 2018**

**GENETICĂ GENERALĂ**

**BIBLIOGRAFIE**

1. Gavrilă Lucian, „Genetica: Principii de ereditate”, Vol. I, Editura Universității București, București, 1986 - REPLICAREA ACIZILOR NUCLEICI
  - Capitolul VIII. Sinteza replicativă a ADN
  - Capitolul XI. Organizarea materialului ereditar
2. Gavrilă Lucian, „Genetica: Principii de ereditate”, Vol. I, Editura Universității București, București, 1986 - RECOMBINAREA GENETICĂ
  - Capitolul II. Legile eredității – Legile transiterii caracterelor ereditare
  - Capitolul V. Citogenetica
  - Capitolul XIV. Recombinarea genetică
3. Gavrilă Lucian, „Genetica: Principii de ereditate”, Vol. I, Editura Universității București, București, 1986 - MUTAȚIILE GENICE
  - Capitolul XIII. Mutațiile genice
4. Mihaela Corneanu, Gabriel Corneanu, Genetică Generală și Evoluția Genomului, Editura Universitaria Craiova 2005
  - Capitolul I – Genetica – știință a eredității și variabilității
  - Capitolul II – Legile Mendeliene ale eredității
  - Capitolul III – Teoria cromosomală a eredității
  - Capitolul IV – Ereditatea sexului
  - Capitolul V – Bazele biochimice ale eredității
  - Capitolul VI – Codul genetic și sinteza proteinelor
5. Cristina Popescu, Notițe curs: Genetică, 2008
6. Endre Mathe, Note de curs, 2016

**FIZIOLOGIE VEGETALĂ GENERALĂ**

**BIBLIOGRAFIE**

1. Turcuș Violeta, (2016), Fiziologia plantelor – Note de curs
2. Dobrotă Cristina, (2010) Fiziologia plantelor, Ed. Rizoprint, Cluj-Napoca
3. Toma L.D., Robu T., (2000), Fiziologie vegetală, Iași, Ed. „I. Ionescu de la Brad”
4. Bandici Gh.E., (1998), Fiziologia plantelor, Ed. Univ. din Oradea

**FIZIOLOGIE ANIMALĂ GENERALĂ**

**BIBLIOGRAFIE**

1. Marian Cărăbaș – Note de curs 2017
2. Ardelean G., (2005), Fiziologie celulară și generală, Ed. Bion, Satu Mare

3. Ardelean G., Roșioru Corina, (2006), Integrarea și coordonarea organismului animal, Ed. Daya, Satu Mare
4. Hăulică I., (1989), Fiziologie umană, Ed. Med., București
5. Strungariu Gh., Pop M., Hefco V., (1983), Fiziologie animală, Ed. Did. și Ped., București
6. Teodorescu-Exarcu, Badiu G., (1993), Fiziologie, Ed. Med., București

## **BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ**

### **BIBLIOGRAFIE**

1. Mihali Ciprian – Note de curs 2017
2. Ardelean A., Pribac G., 2010 - Biologie celulară și moleculară, Ed. Vasile Goldiș University Press, Arad.
3. Ardelean A., Pribac G., Damian S., 2009 - Lucrări practice de biologie celulară și moleculară, Ed. a 2-a rev., Ed. Vasile Goldiș University Press, Arad.