

**TEMATICA EXAMENULUI DE LICENȚĂ**  
**SESIUNEA februarie 2023**  
**SPECIALIZAREA BIOLOGIE**

Examenul de licență va consta în:

- Proba I – **Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate – examen scris – 14.02.2023**
- Proba II - **Susținerea lucrării de licență – 16.02.2023**

**Proba I** va cuprinde subiecte din următoarele teme:

- 1) Structura și organizarea materialului genetic la procariote și eucariote
- 2) Unitatea și diversitatea lumii plantelor - Cormobionta
- 3) Structura fitocenozelor. Categorii de geoelemente, bioforme și indici ecologici
- 4) Fiziologia metabolismului
- 5) Principalele linii evolutive în diversificarea regnului animal
- 6) Grupe de vertebrate adaptate secundar la mediul marin
- 7) Selecția naturală
- 8) Comportamente dobândite
- 9) Speciația

Bibliografie

- Bucșa, C., 2000, Biologie animală, vol. I, Edit. Univ. "Lucian Blaga" din Sibiu.
- Bucșa, C., 2005, Biologie animală, vol. II, Edit. Univ. "Lucian Blaga" din Sibiu.
- Bucșa, C., 2005, Zoologia nevertebratelor, Edit. Univ. "Lucian Blaga" din Sibiu.
- Chenzbraun, E., 1978 - Comportamentul animalelor. Ed. Did. și Ped., București.
- Cociu, M., 1999 - Etologie. Comportamentul animal. Ed. ALL, București.
- Coman, N., 1991, Genetica, vol. I, Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca
- C-tin. Drăgulescu, 2009, Morfologia și sistematica plantelor, Cormobionta, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu.
- Darwin, C., 1957 - Originea speciilor. Ed. Acad. R.P.R.
- Gheoca, V., 2001, Biologie animală, vol.III, Editura Alma Mater, Sibiu.
- Gheoca, V., 2010, Zoologia vertebratelor, Edit. Univ. Lucian Blaga din Sibiu.
- Mayr, E., 2004 - De la bacterii la om. Evoluția lumii vii. Ed. Humanitas, București;
- Ognean L, Dojana N, Roșioru C, 2000 – Fiziologia animalelor – Vol. I – Editura Presa Universitară clujeană, Cluj-Napoca.
- Pinte V, Manta DA, Cotrut M, Salageanu G, 1982 – Fiziologie medical-veterinara. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Raicu, P., 1991, Genetica, EDP, București
- Sîrbu, I., 2019 - Etologie; Bazele biologice ale comportamentului animal și uman (suport electronic de curs).
- Sîrbu, I., 2020 - Evoluționism (note de curs pe suport electronic). Univ. Lucian Blaga, Sibiu;

- 
- Stugren, B., Coroiu, I., 1994, Sistematica filogenetică, anatomia comparată și zoogeografia vertebratelor, vol. I-II, Univ. „Babes Bolyai”, Cluj Napoca.
  - Stugren, B., Coroiu, I., 1996, Sistematica filogenetică, anatomia comparată și zoologia vertebratelor, vol. I-II, Univ. "Babeș Bolyai", Cluj-Napoca
  - Tăușan I, 2019 – Fiziologie animală și umană (suport de curs – format electronic)
  - V. Cristea, 2014, Plante vasculare: diversitate, sistematică, ecologie și importanță, Presa Univ. Clujeană
  - V. Cristea, D. Gafta, F. Pedrotti, 2004, Fitosociologie, Ed. Presa Univ. Clujeană, pg: 82 - 114
  - Zamfir A., 2006 – Fiziologie animală. Editura Universității Lucian Blaga din Sibiu, Sibiu.