

**TEMATICA EXAMENULUI DE LICENȚĂ**  
**SESIUNEA IULIE 2026 / FEB. 2027**  
**PROGRAMUL DE STUDII BIOLOGIE**

Examenul de licență va consta în:

- **Proba I – Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate – examen scris**
- **Proba II – Prezentarea și susținerea publică a lucrării de licență –**

**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. Categoriile 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:**

- Beets Gordon J., Desaix P., Johnson E., et al., 2022, Anatomy and Physiology 2e, Rice University, Houston, Texas 77005
- Brînza I, 2025 – Fiziologie animală și umană (suport de curs – format electronic)
- Brînza I, 2025 – Funcții de relație nutriție și reproducere la mamifere (suport de curs – format electronic)
- 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.
- Despopoulos A., Silbernagl S., 2017, Fiziologia omului. Atlas color. Calisto
- Gheoca, V., 2001, Biologie animală, vol.III, Editura Alma Mater, Sibiu.
- Gheoca, V., 2010, Zoologia vertebratelor, Edit. Univ. Lucian Blaga din Sibiu.
- Guyton & Hal, 2019, Tratat de fiziologie a omului, Calisto
- Lam YY, Ravussin E. Analysis of energy metabolism in humans: A review of methodologies. Mol Metab. 2016 Sep 20;5(11):1057-1071. doi: 10.1016/j.molmet.2016.09.005. PMID: 27818932; PMCID: PMC5081410.
- Liu, H., Wang, S., Wang, J. et al. Energy metabolism in health and diseases. Sig Transduct Target Ther 10, 69 (2025). <https://doi.org/10.1038/s41392-025-02141-x>
- Mayr, E., 2004 - De la bacterii la om. Evoluția lumii vii. Ed. Humanitas, 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