

---

**THEMES FOR THE BACHELOR'S EXAM  
FEBRUARY 2023 SESSION  
ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION**

The Bachelor's degree exam will consist of:

- **Test I – Evaluation of fundamental and specialty knowledge – written exam – 14.02.2023**
- **Test II – Bachelor thesis defense – 16.02.2023**

**Test I** will include topics from the following themes:

1. The flight in the animal world
2. The structure of phytocenosis. Categories of ecological indices
3. Ways of characterising populations
4. Characterisation of interspecific relationships
5. Biodiversity conservation in protected natural areas
6. Complementarity of imperative and permissive administrative means for environmental protection
7. Characterisation of the community structure
8. Landslides and ecological rehabilitation of lands affected by gravitational processes
9. Atmospheric water phase changes and atmospheric precipitation

### References

1. Gheoca, V, Benedek, A.M., 2021 - *Vertebrate Biology*. Digital course notes.
2. Linzey, D., 2011 - *Vertebrate Biology*, Johns Hopkins University Press, pp. 608.
3. Hutchins, M. (Series editor), 2003 - *Grzimek's Animal Life Encyclopedia*, Vol. 4 – 14. Second edition, Thompson Gale.
4. Attenborough, D., 2002 - *Life of Mammals*. BBC Books.
5. V. Cristea, D. Gafta, F. Pedrotti, 2004, *Fitosociologie*, Ed. Presa Univ. Clujeană, pg: 82 - 114
6. Benedek, A.M., 2021 – Population ecology. Digital course notes.
7. Begon, M., Townsend, C.R., Harper, J.L., 2006 - *Ecology. From Individuals to Ecosystems* (Fourth Edition). Blackwell Publishing,
8. Krebs, C.J., 1989 - *Ecological Methodology*. Harper Collins Publishers, New York.
9. Rockwood, L.L., 2015 – *Introduction to Population Ecology* (Second Edition). Wiley-Blackwell.
10. Sinclair, A.R.E., Fryxell, J.M., Caughley, G., 2006 – *Wildlife Ecology, Conservation and Management* (Second Edition), Blackwell Publishing.
11. Smith, R.L., 2001 – *Ecology and Field Biology* (Sixth Edition). Benjamin Cummings Publishers.
12. Begon, M., Townsend, C.R., Harper, J.L., 2006 - *Ecology. From Individuals to Ecosystems* (Fourth Edition). Blackwell Publishing,
13. Cox, G.W., 2002 - *General Ecology; Laboratory Manual* (Eight Edition), McGraw - Hill Publ.

14. Digby, P.G.N., Kempton, R.A., 1987 - Multivariate Analysis of Ecological Communities. Chapman and Hall, London, New York.
15. Krebs, C.J., 1989 - Ecological Methodology. Harper Collins Publishers, New York.
16. Sinclair, A.R.E., Fryxell, J.M., Caughley, G., 2006 – Wildlife Ecology, Conservation and Management (Second Edition), Blackwell Publishing.
17. Curtean Bănăduc Angela , 2018- Conservarea biodiversității, note de curs, - format electronic.
18. Drăgulescu C., Curtean – Bănăduc A., 2002, Conservarea biodiversității. Entități naturale protejate, Ed. Mira Design, Sibiu.
19. Cogălniceanu, D., 1999, Managementul capitalului natural, Ed. Univ. București.
20. Curteran-Bănăduc A., 2018, Degradarea și protecția mediului, note de curs – format electronic.
21. Vădineanu, A., (coordonator), 1999, Dezvoltarea durabilă teorie și practică. Vol. II. Mecanisme și instrumente, Ed. Universității din București, București.
22. Ionescu, C., 2000, Cum să construim și să implementăm un sistem de management de mediu în conformitate cu ISO 14001, Ed. Economică, București.
23. Negrei, C., 1999, Instrumente și metode în managementul mediului, Ed. Economică, București.
24. Begon, M., Townsend, C.R., Harper, J.L., 2006 - Ecology. From Individuals to Ecosystems (Fourth Edition). Blackwell Publishing,
25. Cox, G.W., 2002 - General Ecology; Laboratory Manual (Eight Edition), McGraw - Hill Publ.
26. Digby, P.G.N., Kempton, R.A., 1987 - Multivariate Analysis of Ecological Communities. Chapman and Hall, London, New York.
27. Krebs, C.J., 1989 - Ecological Methodology. Harper Collins Publishers, New York.
28. Sinclair, A.R.E., Fryxell, J.M., Caughley, G., 2006 – Wildlife Ecology, Conservation and Management (Second Edition), Blackwell Publishing.
29. Cornforth, D. H. (2005). Landslides in practice. *Investigation, Analysis and Remedial/Preventive Options in Soil*, 14-15.
30. Cruden, D. M., & Varnes, D. J. (1996). Landslides: investigation and mitigation. Chapter 3-Landslide types and processes. *Transportation research board special report*, (247).
31. Evans, S., Bovis, M. J., & Hutchinson, J. N. (2001). Landslides of the Flow Type. *Environmental & Engineering Geoscience*, 7(3), 221-238.
32. Gariano, S. L., & Guzzetti, F. (2016). Landslides in a changing climate. *Earth-Science Reviews*, 162, 227-252.
33. Erismann, T. H. (1979). Mechanisms of large landslides. *Rock Mechanics*, 12(1), 15-46.
34. Turner, A. K., & Jayaprakash, G. P. (1996). *Landslides: investigation and mitigation. chapter 1- introduction* (No. 247).
35. Zaruba, Q., & Mencl, V. (2014). *Landslides and their control*. Elsevier.
36. Bucur, T. (2007), Tehnologii ecologice de protecția mediului, Edit. Universității „Lucian Blaga” din Sibiu.
37. Florea, M. (1979), Alunecările de teren și taluze, Edit. Tehnică, București.
38. Florea, M. (1981), Alunecările de teren, Cap. în Geologie inginerească, vol II (coordonator I. Băncilă), Edit. Tehnică, București.
39. Ielenicz, M. (2004), Geomorfologie, Edit. Universitară, București.
40. Measnicov, M. (1975), Îmbunătățiri funciare, Edit. Didactică și Pedagogică, București.
41. Morariu, T., Velcea, Valeria (1971), Principii și metode de cercetare în geografia fizică, Edit. Academiei, București.

- 
42. Rădoane, Maria, Rădoane, N. (2007), Geomorfologie aplicată, Edit. Universității din Suceava.
  43. Surdeanu, V. (1998), Geografia terenurilor degradate – Alunecările de teren, Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca.
  44. Traci, C. (1985) Împădurirea terenurilor degradate, Edit. Ceres, București.
  45. Tufescu, V. (1966), Modelarea naturală a reliefului și eroziunea accelerată, Edit. Academiei, București.
  46. Velcea, Valeria, Costea, Marioara (2006), Geomorfologie generală, Edit. Universității „Lucian Blaga” din Sibiu.
  47. \* \* \* (1984), Geografia României, vol. I, Geografie Fizică, Edit. Academiei, București.
  48. Bogdan, Octavia (2009) – *Bazele teoretice ale meteorologiei*, Universitatea creștină Dimitrie Cantemir, Facultatea de Geografia Turismului, Sibiu
  49. Ciulache, S. (2004) – *Meteorologie și climatologie*, Editura Universitară, București