



**UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI”  
DIN BACĂU**

**Facultatea de Științe**

Str. Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115  
Tel. ++40-234-542411, tel./ fax ++40-234-571012  
[www.ub.ro](http://www.ub.ro); e-mail: [stiinte@ub.ro](mailto:stiinte@ub.ro)



**Tematică de concurs pentru Asistent, poziția 12, din Statul de funcții și de personal didactic al Departamentului de Biologie, Ecologie și Protecția Mediului (BEPM) din anul universitar 2023-2024**

**1. Biologia nevertebratelor**

Caracterizarea morfo-anatomică, biologia și ecologia cnidarilor.  
Reproducerea la metazoare.  
Caractere morfologice și fiziologice de superioritate ale artropodelor.

**2. Sistemática nevertebratelor**

Sistemática poriferelor.  
Sistemática platelmințiilor.  
Sistemática gasteropodelor.

**3. Biofizică**

Organizarea moleculară și supramoleculară a materiei vii.  
Apa în sistemele biologice.  
Fenomene de transport membranar.

**4. Biologia vertebratelor**

Caracterizarea morfo-anatomică, biologia și ecologia peștilor.  
Caracterizarea morfo-anatomică, biologia și ecologia amfibienilor.  
Adaptări ale vertebratelor la mediul aerian.

**5. Sistemática vertebratelor**

Sistemática peștilor (Osteichthyes).  
Sistemática păsărilor.  
Sistemática mamiferelor.

**6. Hidrobiologie**

Caracteristici ale apelor naturale.  
Determinarea caracteristicilor fizico-chimice ale apei.  
Asociații de organisme acvatice.

**7. Ecologie generală**

Nivele de organizare a materiei vii.

Structura specifică a biocenozei.  
Structura spațială a ecosistemelor.

## **8. Redactare și comunicare științifică și profesională/ Etică profesională și proprietate intelectuală**

Principii, etape și obiective ale cercetării științifice.  
Organizarea programului de cercetare.  
Etica cercetării științifice.  
Etica profesională.

## **9. Conservarea naturii**

Bazele științifice ale conservării mediului.  
Direcții de conservare a biodiversității.  
Conservarea comunităților biologice în arii protejate.

## **10. Fitopatologie / Micologie**

Caractere generale ale agenților fitopatogeni.  
Rezistența plantelor la boli.  
Prevenirea și combaterea bolilor plantelor.  
Viroze, bacterioze și micoze la plante.

## **11. Etologie**

Homeostazia și comportamentul.  
Controlul nervos al comportamentului.  
Evoluția comportamentului social.

## **12. Entomologie**

Morfologia externă a insectelor.  
Anatomia și elemente de fiziologia insectelor.  
Metamorfoza.

## **Bibliografie:**

1. Antonescu C. S., 1973. Biologia apelor, Ed. Did. și Ped., București.
2. Barnett S.A., 1967. Instinct și inteligență, Ed. Științifică, București.
3. Băran I., 2023. Curs de Biofizică, Ediția II, Ed. "Carol Davila", București.
4. Botnariuc N., 1999. Evoluția sistemelor biologice supraindividuale. Ed. Univ. București.
5. Botnariuc N., Vădineanu A., 1982. Ecologie, Ed. Did și Ped., București.
6. Brusca C. R., Brusca J. G., 1990. Invertebrates, Sinauer Associates, Inc. Publishers, Sunderland, Massachusetts.
7. Ceucă T. și colab., 1983. Zoologia vertebratelor, Ed. did. și ped., București.
8. Cîrțiță-Buzoianu C., 2011. Etică și deontologie profesională, Ed. Alma Mater, Bacău.
9. Cociu M., 1999. Etologie - comportamentul animal, Ed. All, București.
10. Cociu M., Cociu M., 1982. Tainele comportamentului animal, Ed. Albatros, București.
11. Crișan A., 2004. Zoologia nevertebratelor, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca.
12. Enăchescu C., 2007. Tratat de teoria cercetării științifice, Ed. Polirom.
13. Feider Z. și colab., 1976. Zoologia vertebratelor, Ed. did. și ped., București.
14. Godeanu S., 2002. Diversitatea lumii vii. determinantul ilustrat al florei și faunei României. Vol. II. Apele Continentale, Ed. Bucura Mond, București.
15. Matic Z., Solomon Libertina, Năstăsescu Maria, Suci Maria, Piscică C., Tomescu N., 1983. Zoologia nevertebratelor, Ed. Did. și Ped., București.

16. Pârvu M. 1999. Atlas micologic, Ed. Presa Univ. Clujeană. Cluj- Napoca.
17. Pârvu M., 1996. Fitopatologie, Ed. Presa Univ. Clujeană, Cluj- Napoca.
18. Pop I.V., 1986. Virusurile plantelor și combaterea lor, Ed. Ceres, București.
19. Pricope F. și col., 2007. Hidrobiologie. Lucrări Practice. Ed. Alma Mater, Bacău.
20. Pricope F., 2007. Hidrobiologie, Ed. Rovimed, Bacău.
21. Pricope F., Măzăreanu C, Voicu R., 2014. Ecologie generală, Ed. Alma Mater, Bacău
22. Pricope F., Paragină C., 2013. Conservarea biodiversității și ecodiversității, Ed. Alma Mater, Bacău.
23. Pricope F., Pricope L., 2007. Poluarea mediului și conservarea naturii, Ed. Rovimed, Bacău.
24. Primack B.R., 2002. Conservarea diversității biologice, Ed. Tehnică București.
25. Radu Gh., Radu Varvara, 1972, 1967. Zoologia nevertebratelor, vol. I, II, Ed. Did. și Ped., București.
26. Rang C. P., 2003. Zoologie generală - Chordata - Batracieni, Reptile, Vol II, Ed. Alma Mater, Bacău.
27. Rang C. P., 2003. Zoologie generală - Chordata - Păsări, Mamifere, Vol III, Ed. Alma Mater, Bacău.
28. Rang C. P., Ureche D., 1999. Zoologie generală - Chordata - Pești, Vol I, Ed. Alma Mater, Bacău.
29. Rati I. V., Răducanu D., 2008. Fitopatologie - note de curs, Ed. Alma Mater, Bacău.
30. Ruppert E. E., Barnes D. R., 1994. Invertebrate Zoology, sixth ed., Thomson Learning, Inc. USA.
31. Selegean M., 2011. Fitopatologie, Ed. a II-a, Ed. Mirton, Timisoara.
32. Skolka M., 2001. Zoologia nevertebratelor, vol. I, Ovidius University Press, Constanța.
33. Skolka M., 2002. Entomologie generală, Ovidius University Press, Constanța.
34. Tugulea L., Găzdaru D., 1982. Biofizică: lucrări practice, Ed. Universității din București, București.
35. Ureche C., 2010. Entomologie, Ed. Alma Mater, Bacău.
36. Vădineanu A., 1998. Dezvoltarea durabilă. Teorie și practică. Edit Univ. București.
37. Vlad C., 2018. Etică și deontologie academică, Galati University Press, Galați.

Director Departament BEPM,  
Lector univ. dr. Roxana-Elena Voicu