

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE

Tematica prelegerii didactice/științifice

Postul de Profesor universitar, poziția 1 din Statul de funcții al Facultății de Științe, Departamentul de Biologie

1. Încrângătura Ciliofore, caracterizare morfofiziologică, reproducere, moduri și medii de viață, clasificare. Caracterizarea, clasificarea, reprezentanți și biologia clasei Ciliate.
2. Diviziunea Eumetazoare, definire, subdiviziunea Celenterate (Radiata sau Diploblaste), definire. Încrângătura Cnidari, caracterizarea histoanatomică și morfologică a polipului și meduzei, moduri de viață, cicluri de reproducere. Clasificare.
3. Subdiviziunea Triploblaste (Bilaterale), definire și origine. Caracterizarea Acelomatelor, Pseudocelomatelor și Eucelomatelor. Încrângătura Platelmințe, caracterizare morfologică, structurală, clasificare.
4. Grupul Pseudocelomate, trăsături generale, ecologie, clasificare. Încrângătura Nematode, caracterizare, clasificare.
5. Grupul Eucelomate, Încr. Anelide, caracterizare generală morfoanatomică, biologie, ecologie, clasificare.
6. Încrângătura Moluște, caracterizare generală, alcătuire, structură, anatomie, reproducere, biologie și ecologia grupului, clasificare.
7. Încrângătura Artropode, caracterizare generală. Clasificarea artropodelor, caracterizarea subîncr. Chelicerate (Arahnomorfe), clasificare.
8. Subîncrângătura Mandibulate, caracterizare, clasificare. Clasa Crustacee, caracterizare morfoanatomică, reproducere, ecologie, clasificare.
9. Concepția sistemică. Sisteme biologice: teoria generală a sistemelor, sistemele biologice și însușirile acestora.
10. Ierarhizarea sistemelor biologice (nivelul individual, nivelul populațional sau al speciei, nivelul biocenotic, nivelul biosferei – scurtă caracterizare).
11. Lumina ca factor ecologic. Influența luminii asupra organismelor vii.
12. Apa ca factor ecologic. Influența apei asupra organismelor vii.
13. Presiunea ca factor ecologic. Influența presiunii asupra organismelor vii.
14. Factori limitativi din mediu: legea toleranței, legea minimului, legea interacțiunii factorilor limitativi.

Bibliografie

1. Botnariuc N., Vădineanu A. – Ecologie – Ed. Did. și Ped., București, 1981.
2. Cockburn A. – Evolutionary ecology – Blackwell Scientific Publications, 1992.
3. Crișan Al., Cupșa D., Biologie animală I (Nevertebrate), Ed. Convex, Oradea, 1999
4. Kormondy E.- Concepts of Ecology - ed. IV, Prentice Hall Upper Saddle River, New Jersey, 1996
5. Lewis T., Taylor L. R. – Introduction to experimental ecology – Academic Press, London, 1967.
6. Lixandru B., Petroman I. – Elemente de ecologie factorială – Ed. Mirton, Timișoara, 1995.

7. Marshall A. J., Williams W. D., Textbook of zoology, Invertebrates, MacMillan Press Ltd. London, 1972.
8. Matic Z., Kis B., Zoologie, partea I-a nevertebrate, vol. I, vol. II, lito Univ. Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, 1983, 1986.
9. Matic Z., Năstăsescu M., Pistică C., Solomon L., Suciu M., Tomescu N., Zoologia nevertebratelor, Ed. Did şi Ped. Bucureşti, 1983.
10. Miller A. S., Harley P. J., Zoology, Wm. C. Brown publishers, 1992.
11. Radu V. Gh., Radu V. V., Zoologia nevertebratelor, Ed. Did. şi Ped., Bucureşti, 1967 şi 1972, vol. I şi II.
12. Stugren B. - Bazele ecologiei generale - Ed. Stiint. si Enciclopedică, Bucuresti, 1982
13. Stugren B.- Ecologie teoretică – Ed. Sarmis, Cluj-Napoca, 1994.
14. Stugren B. (coord) – Probleme moderne de ecologie – Ed. Ştiinţ. şi Enciclop., Bucureşti, 1982

Director de Departament
Conf.dr. Diana Cupsa

