

**UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE**

Tematica

pentru ocuparea prin concurs a postului didactic
de șef de lucrări poziția 11, din statul de funcții al Departamentului de Biologie

Disciplina: Specii invazive, Zone umede: biodiversitate și importanță, Histo-embriologie animală, Anatomia și fiziologia omului, Anatomia omului

1. Căi de invazie terestre și acvatice. Detectarea speciilor invazive și evaluarea invaziei.
2. Plante terestre invazive și modalități de control ale lor.
3. Plante acvatice invazive și modalități de control ale lor.
4. Specii de nevertebrate invazive și modalitățile de control ale lor.
5. Specii de pești și alte vertebrate invazive și modalitățile de control ale lor.
6. Măsuri de prevenire și control a invaziilor.
7. Noțiuni generale privind încadrarea zonelor umede în categoria ecosistemelor de tranziție între cele specific acvatice și terestre.
8. Particularități ale factorilor abiotici care caracterizează ca tip aparte habitatul zonelor umede.
9. Habitate aferente bălților permanente și temporare.
10. Speciile și adaptările lor în apele de suprafață de mici adâncimi.
11. Habitate constituite de mlaștinile permanente și cele din luncile inundabile ale râurilor mari.
12. Zonele umede limitrofe pescăriilor și altor amenajări de importanță economică
13. Zona de stuf și zăvoiu din apropierea fermelor piscicole. Importanța lor avifaunistică.
14. Importanța și vulnerabilitatea zonelor umede la nivel național.
15. Tesuturi epiteliale. Tesuturile conjunctive
16. Tesuturile cartilaginoase. Tesutul osos
17. Tesutul muscular. Sângele
18. Tesutul nervos
19. Gametogeneza. Fecundatia
20. Segmentarea. Gastrulația
21. Neurulația
22. Anexele embrionare. Placenta
23. Anatomia aparatului locomotor. Osteologia. Artrologia.
24. Anatomia aparatului locomotor. Miologia
25. Anatomia sistemului nervos. Arcul și actul reflex. Organizarea structural-funcțională a sistemului nervos somatic.
26. Organizarea structural-funcțională a sistemului nervos vegetativ
27. Analizatorii. Analizatorul cutanat. Analizatorul vizual. Analizatorul auditiv.
28. Analizatorii. Analizatorul vestibular. Analizatorul gustativ. Analizatorul kinestezic.
29. Anatomia funcțională a sistemului endocrin. Mecanismul funcțional al sistemului endocrin. Descrierea anatomo-funcțională a glandelor endocrine

30. Anatomia funcțională a aparatului circulator. Sângele. Inima. Arborele vascular . Sistemul limfatic. Igiena aparatului circulator.
31. Anatomia funcțională a aparatului respirator. Căile respiratorii. Plămânii.
32. Anatomia funcțională a aparatului digestiv. Organele tubului digestiv. Glandele anexe.
33. Anatomia funcțională a aparatului excretor. Rinichii . Căile urinare.
34. Anatomia funcțională a aparatului genital. Aparatul genital feminin. Aparatul genital masculin. Particularitățile anatomo-funcționale ale sexelor.

Bibliografie:

- Adamus, P. R., 1987. Wetland Evaluation Technique (WET): Volume II-Methodology. Vicksburg, MS: U.S. Army Corps of Engineers, Waterways Experiment Station.
- Adamus, P. R., and L. T. Stockwell. 1983. A Method for Wetland Functional Assessment, Volume II. Washington, DC: Office of Research and Development, Federal Highway Administration, U.S. Department of Transportation.
- Adamus, P. R., L. T. Stockwell, F. J. Clarain, Jr., M. E. Morrow, L. E. Rozas, and R. D. Smith. 1991. Wetland Evaluation Technique (WET), Volume I: Literature Review and Evaluation Rationale. Wetlands Research Program Technical Report WRP-DE-2. Vicksburg, MS: U.S. Army Corps of Engineers, Waterways Experiment Station.
- Anastasiu P., Negrean ., 2007. Invadatori vegetali în România, Ed. Universității din București.
- Balco, J. J. 1981. Assessing Wetlands Values—Evaluation Dilemmas. Pp. 421-429 in Selected Proceedings of the Midwest Conference on Wetland Values and Management, B. Richardson ed. Navarre, MN: Freshwater Society.
- Bareliuc, L., 1986. Embriologie umană, Ed. Medicală, București.
- Begon M., Harper J. L. Townsend C. R. 1996 - Ecology: Individuals, Populations and Communities - 3-rd ed. Sinauer Associates Inc. Publishers Sunderland, Massachusetts.
- Botnariuc N., Vădineanu A., 1981 – Ecologie – Ed. Did. și Ped., București.
- Clout, M. N. 2009 – Invasive species management. A handbook of principles and techniques, Oxford University Press.
- Cooper, J. R., J. W. Gilliam, and T. C. Jacobs. 1986. Riparian areas as a control of nonpoint pollutants. Pp. 166-192 in Watershed Research Perspectives, D. L. Correll, ed. Washington, DC: Smithsonian Institution.
- Diculescu, I., Onicescu, D., Popescu, L.M., 1987, Histologie medicală, Ed. Medicală, București.
- Dihoru, G., 2004. Plante invazive în flora României., Analele Univ Craiova, IX (LXV), pp.73-82.
- Farber, S., and R. Costanza. 1987. The economic value of wetland systems. J. Environ. Mgmt. 24:41-51.
- Gomoiu, M-T. 2001. Impacts of naval transport development on marine ecosystems and invasive species problems. Journal of Environmental Protection and Ecology. 2(2):475-481
- Greager, J.G., 1992, Human Anatomy and Physiology, 2-th ed., Wm.C . Brown Publishers.
- Grigorescu Sido. F., 1998, Embriologie general și specială, Casa Cărții de Știință, , Cluj-Napoca
- Junqueira, L.C., Carneiro, J., Kelley, O.R., 1995, Basic histology, Appleton & Lange, Prentice Hall International, London.
- Kormondy E. 1996 - Concepts of Ecology - ed. IV, Prentice Hall Upper Saddle River, New Jersey.

Kurt, E., Johnson, P.D., 1991, Histology and cell biology, Harwal Publishing, Company, Pennsylvania.

Lewis T., Taylor L. R. – Introduction to experimental ecology – Academic Press, London, 1967.

Meadows R.P., 1980, Atlas of human histology, Oxford University Press.

Miclăuș, V., Pașca, C., Lisovschi-Cheleşanu, C., 1999, Histologie și tehnică microscopică, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.

Mohan Gh., Ardelean A. 1993 – Ecologie și protecția mediului, manual preparator – Ed. "Scaiul", București.

Mohan Gh., Ardelean A., Georgescu 1993 – Rezervații și monumente ale naturii din România - Ed. "Scaiul", București.

Moore, K.L., 1988, Essentials of human embryology, B.C. Decker Inc., Toronto-Philadelphia.

Niculescu M., Cismaru, P. I., 2013. Plante invazive din culturile agricole din zona Olteniei, Analele INCDA Fundulea, LXXXI, pp.103-112.

Papilian, V.V., Roșca, Gh.V., 1977, 1982, Tratat elementar de histologie, vol. I și II, Ed. Dacia, Cluj-Napoca.

Pașca, C., Sandu, V.D., 2004, Atlas of Histology, Eksperimental Forlag, Danmark.

Pop M., 1992 – Anatomie funcțională și biomecanică, Oradea

Rakosy L., Momeu L., 2009. Neobiota din România, Ed. Presa Universitară Clujeană

Ranga V., 1990 – Tratat de anatomia omului, ed. Medicală, București

Ranga V., Theodorescu Exarcu I. 1970 – Anatomia și fiziologia omului, ed. Medicală, București

Robacki R., 1985 – Anatomia funcțională a omului, ed. "Scrierile Românești", Craiova

Ross, M.H., Romrell, L.J., Reith, E.J., 1989, Histology - a text and atlas, Williams & Wilkins Co., Baltimore-Hong Kong-London-Sydney.

Sandu, V.D., Pașca, C., Histoembriologie animală - curs pentru Învățământul la Distanță, Edit. Univ. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2002.

Sandu, V.D., Pașca, C., Embriologia generală a cordatelor, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2003.

Sandu, V.D., Pașca, C., 2005, Histologie animală ilustrată, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.

Sirbu C., Oprea., 2010. Contribution to the knowledge of the alien flora of Romania: Rudbeckia triloba and Senecio inaequidens, Not. Bot. Hort. Agrobot Cluj 38 (1), pp. 33-36.

Skolka, M., Gomoiu M-T. 2004. Specii invazive în Marea Neagră - impactul ecologic al patrunderii de noi specii în ecosistemele acvatice. :180. Tag XML BibTex

Stugren B. 1994 – Ecologie teoretică – Ed. Sarmis, Cluj-Napoca.

Theodorescu Dem., 1974 – Mic atlas de anatomia omului, ed. Did. și Pedag., București

DECAN

Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip



DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof.univ.dr. Cupșa Diana