

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE

Tematica

pentru ocuparea prin concurs a postului didactic
de *șef de lucrări* poziția 12, din statul de funcții al Departamentului de Biologie

Disciplinele: Ecologie generală, Entomologie, Anatomie comparată, Anatomia și fiziologia omului

1. Concepția sistemică. Sisteme biologice: teoria generală a sistemelor, sistemele biologice și însușirile acestora.
2. Presiunea atmosferică ca factor ecologic: influența presiunii atmosferice asupra viețuitoarelor.
3. Lumina ca factor ecologic: influența luminii asupra viețuitoarelor.
4. Apa ca factor ecologic: influența umidității asupra viețuitoarelor.
5. Morfologia insectelor: capul – poziție, apendici cefalici (armătura bucală - structură, tipuri de aparate bucale, antenele – structură, tipuri morfologice de antene).
6. Toracele – segmente componente, apendicii toracici – tipuri de picioare și de aripi. Abdomenul, mod de inserție pe torace, apendici abdominali.
7. Reproducerea la insecte: dimorfism sexual, tipuri de ouă, larve și pupe la insecte.
8. Evoluția scheletului axial. Notocordul și coloana vertebrală.
9. Evoluția aparatului locomotor la vertebrate.
10. Evoluția musculaturii la vertebrate.
11. Evoluția sistemului nervos la vertebrate.
12. Evoluția aparatului digestiv la vertebrate.
13. Evoluția aparatului respirator la vertebrate.
14. Fiziologia contracției musculare. Proprietățile funcționale ale mușchilor striati.
15. Mecanismul contracției musculare. Contracția izotonică și izometrică.
16. Proprietățile generale ale analizatorilor. Sensibilitatea cutanată.

Bibliografie:

Abrahams P., 2011 - Atlasul corpului uman, Editura Corint, București.
Benchea Elena, Constantinescu E., Mihăilescu M., Olaru V., Sbiera V., Tisa M., Tudose A., 1970
- *Organe, sisteme, aparate, în seria cordatelor* Ed Didactică și Pedagogică, București
Botnariuc N., Vădineanu A. 1981 – *Ecologie* – Ed. Didactică și Pedagogică, București.
Coman M. 2010 - *Ecologie generală și aplicată*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca.
Dornescu, G.T., Necrasov, O.C., 1968 - *Anatomia comparată a vertebratelor*. Vol. I. Ed.
Didactică și Pedagogică, București.
Feider, Z., Grossu, Al., Gyurko, Șt., Pop, V., 1967 - *Zoologia vertebratelor*, Didactică și
Pedagogică, București.

- Ifrim M., Niculescu Gh., 1988 – *Compendiu de anatomie*, Ed. Științifică și Enciclopedică, București.
- Kamina P., 2015 – *Bazele anatomiei*, Editura Litera, Chișinău, Rep. Moldova.
- Kormondy E. 1996 - *Concepts of Ecology* - ed. IV, Prentice Hall Upper Saddle River, New Jersey.
- Lewis T., Taylor L. R, 1967 – *Introduction to experimental ecology* – Academic Press, London.
- Lixandru B., Petroman I. 1995 – *Elemente de ecologie factorială* – Ed. Mirton, Timișoara.
- Mișcalencu, D., Mailat-Mișcalencu, Fl., 1978 - *Anatomia comparată a vertebratelor*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Moaca G. M., 2014 – *Anatomia aparatului locomotor*, Editura Bibliotheca, București.
- Mohan Gh., Ardelean A., 1993 - *Ecologie și protecția mediului, manual preparator* – Ed. “Scaiul”, București.
- Necrasov, O., Dornescu, G.T., 1977 - *Anatomia comparată a vertebratelor*. Vol. II. Ed. Didactică și Pedagogică , București.
- Papilian V. 2011 - *Anatomia omului, Aparatul locomotor*, Editura All, București.
- Papilian V. 2011 - *Anatomia omului, Splanhnologia*, Editura All, București.
- Roșca I. 2001 – *Entomologie generală* – Editura Sylvi, București.
- Săvescu Al. (sub red) 1982 – *Tratat de zoologie agricolă. Dăunătorii plantelor cultivate. Vol II., Insecta (Collembola, Orthoptera, Blattodea, Dermaptera, Izoptera, Thysanoptera, Homoptera, Heteroptera)* – Ed. Acad R.S.R., București.
- Stugren, B., Coroiu, I., 1994 - *Sistematica filogenetică, anatomia comparată și zoogeografia vertebratelor*, vol. I-II, curs litografiat, Univ. ”Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca.
- Stugren B., 1982 - *Bazele ecologiei generale* - Ed. Științ. și Enciclopedică, București.
- Stugren B., 1994 – *Ecologie teoretică* – Ed. Sarmis, Cluj-Napoca.
- Coord: Stugren B., 1982 – *Probleme moderne de ecologie* – Ed. Științ. și Enciclop., București.

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof.univ.dr. Cupșa Diana