

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INFORMATICĂ ȘI ȘTIINȚE
DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIE

Tematica

pentru ocuparea prin concurs a postului didactic
de conferențiar poziția 5, din statul de funcții al Departamentului de Biologie

Disciplinele: Ecosisteme și evoluție ecologică, Fiziologie animală, Funcții de relație, nutriție și reproducere la animale, Evoluționism

1. Variațiile speciilor din ecosistem de-a lungul gradientelor mediului.
2. Ecoclinele majore ale Terrei.
3. Evoluția ecologică prin fenomene de sexualitate.
4. Proprietățile senzoriale. Percepția lumii.
5. Memoria. Conștiința, gândirea și emoțiile.
6. Fiziologia circulației sângelui. Fiziologia inimii. Proprietățile funcționale ale miocardului. Ciclul cardiac.
7. Mecanismul circulației prin vasele sanguine. Circulația arterială, capilară, venoasă, limfatică.
8. Fiziologia respirației. Respirația: tegumentară, branhială, intestinală, traheală, pulmonară.
9. Mecanica respirației. Schimbările gazoase.
10. Fiziologia digestiei și absorbției. Digestia bucală. Digestia gastrică.
11. Digestia în intestinul subțire. Fiziologia absorbției.
12. Apariția vieții: Abiogeneza. Panspermia. Originea dublă.
13. Primele celule. Multicelularitatea. Teoria Endosimbiozei.
14. Mecanismele evoluției. Microevoluția. Macroevoluția.
15. Dovezi ale evoluției.

Bibliografie:

- Alexander D. 2010 - *Creatie sau Evoluție. Trebuie să alegem?* Ed. Curtea Veche, București (traducere în lb. Română).
- Baciu I., 1997 - *Fiziologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Bailey, R.G. 2009 - *Ecosystem Geography* (Second ed.). New York: Dordrecht, Heidelberg, London.
- Connell, J.H.; Slatyer R.O. 1977- *Mechanisms of succession in natural communities and their role in community stability and organization*. The American Naturalist. 111 (982): 1119–44.
- Chapin, F.S.; Matson P.A.; Mooney H.A. 2002 - *Principles of Terrestrial Ecosystem Ecology*. New York: Springer.
- Darwin C. 2017 - *Originea speciilor.*, Ed. Herald & Ed. Academiei Române, București (traducere în lb. română).
- Dawkins R. 2009 - *Ceasornicarul orb*. Ed. Humanitas, (traducere în lb. română).

Dawkins R. 2017 - *Lumea ca un mare spectacol*. Ed. Humanitas, București (traducere în lb. română).

Dawkins R. 2013 - *Gena egoistă*. Ed. Publica, București (traducere în lb. română).

Dyson F. 2016 - *Originile vieții*. Ed. Humanitas, București (traducere în lb. română).

Gibb B.J. 2012 - *The Rough Guide to The Brain*. Revised 2nd editon. Rough Guide series.

Hill R., Wyse G.A., Anderson M. 2016 - *Animal Physiology*. Oxford University Press, Incorporated.

Mayr, E. 2008 - *De la bacterii la om. Evoluția lumii vii*. Editura Humanitas, București (traducere în lb. română).

Morris D. 2016 - *Maimuța goală*. Ed. Art, București (traducere în lb. română).

Morris D. 2010 - *Zoomoneriea*. Ed. Art, București (traducere în lb. română).

Moyes C.D., Schulte P.M. 2016 - *Principles of Animal Physiology*. Editia a 3-a. Pearson Education. 784 pagini.

Pop M., 1993 - *Fiziologie generală*, Ed. Universității din Oradea.

Randall, D., Burggren, W., French, K. Eckert 2002 - *Animal Physiology: Mechanism and Adaptation*, 5th Edition. W.H. Freeman and Company.

Rastogi S.C. 1971 - *Essentials of Animal Physiology*. New Age International, 501 pagini.

Roberts A. 2016 - *Marea șansă a existenței. Evoluția și dezvoltarea omului*. Ed. Humanitas, București (traducere în lb. română).

Roberts A. 2018 - *Evolution: The Human Story*. D.K.

Roșca I. D., 1977 - *Fiziologia animalelor*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.

Ryan C., Jetha C. 2012 - *Sexul. O istorie timpurie*. Ed. Litera, Chișinău, Rep. Moldova (traducere în lb. română).

Sahney, S., Benton, M.J. and Ferry, P.A. 2010 - *Links between global taxonomic diversity, ecological diversity and the expansion of vertebrates on land*, (PDF). Biology Letters. 6 (4): 544–547.

Schmidt-Nielsen, K. 1997 - *Animal Physiology: Adaptation and Environment*. Cambridge & New York: Cambridge University Press.

Strungaru Gh., Pop M., Hefco V., 1983 - *Fiziologia animală*, Ed. Didactică și Pedagogică, București.

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

Voiculescu I. C., Petricu I. C., 1971 – *Anatomia și fiziologia omului*, Ed. Medicală, București.

Withers, P.C. 1992 - *Comparative animal physiology*. Saunders College Publishing, New York.

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof.univ.dr. Cupșa Diana