

Tematica și bibliografia de concurs

Pentru postul nr. 2 din Statul de Funcții al Departamentului de Zootehnie și Agroturism
pentru anul 2023 - 2024

Ecologie și Protecția mediului – curs

1. Structura și indicii structurali ai biocenozei
2. Mediul de viață al populației - Factorii fizici
3. Relația dintre mediul înconjurător și activitățile de producție
4. Efectele locale ale poluării mediului
5. Efectele globale ale poluării mediului generate de zootehnie; Schimbările climatice

Bibliografie

1. Anca Dumitrescu - Comunicarea riscului pentru sănătate generat de mediu, Ed. Institutului de Sănătate Publică București, 2000
2. Băbeanu Narcisa, 2008 – Ecologie și Protecția Mediului – Ed. Dominor, București
3. Barnea, M. și Papadapol, C. 1975. Poluarea și protecția mediului. Ed. Științifică și Enciclopedică. București.
4. Berca, M. 2000. Ecologie generală și protecția mediului. Editura Ceres. București.
5. Botnariuc, N. și Vădineanu, V. 1982. Ecologie. Ed. Didactică și Pedagogică. București.
6. Ciolac, A. 2004. Elemente fundamentale de ecologie și protecția mediului. Ed. Didactică și Pedagogică. București.
7. Criveanu H., Georgeta Taralunga, Elemente de fizica si meteorologie aplicate la biosisteme, Ed. Digital Data, 2004
8. Georgescu Bogdan – Ecologie și protecția mediului, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006
9. Holton J.R., Introducere în meteorologia dinamică, Ed. Tehnică, București, 1996
10. Ionescu, Al. 1973. Efectele biologice ale poluării mediului. Ed. Academiei Republicii Socialiste România. București.
11. Iozon, Doina. 1996. Curs de Ecologie și protecția mediului. Tipografia Agronomia. Cluj-Napoca.
12. Mintăș Olimpia - Atmosfera o necunoscută?, Ed. Universității Agora, 2010
13. Mohan, Gh., Ardelean, A. 1993. Ecologie și Protecția Mediului. Ed. Scaiul. București.
14. Muntean, L.S., Știrban, M.S. 1995. Ecologie, Agrosisteme și protecția mediului. Ed. Dacia. Cluj-Napoca.
15. Neacșu, P., 1984. Ecologie generală. Centrul de multiplicare al Universității București.
16. Resmeriță, I. 1983. Conservarea dinamică a naturii. Ed. Științifică și enciclopedică. București.
17. Roșu, Al. 1987. Terra – geosistemul vieții. Ed. Științifică și Enciclopedică. București.
18. Șchiopu D., Vîntu V., 2002 – Ecologie și protecția mediului, Ed. I.I. de la Brad, Iași.
19. Vîntu V., 2000 – Ecologie și protecția mediului. Ed. "Ion Ionescu de la Brad" Iași
20. Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient

Ecologie și Protecția mediului – lucrări practice

1. Metode de monitorizare a peștilor
2. Alimentația animalelor în sistemul ecologic de creștere
3. Evaluarea de mediu pentru planuri și programe agrozootehnice
4. Evaluarea impactului activităților zootehnice asupra mediu
5. Monitoringul integrat al mediului în zootehnie

Bibliografie

1. Antohi C.M., 2002 - Monitoringul factorilor de mediu Aer-Apă. Ed. Performantica, Iași.
2. Jelev I., Brejea R. Sisteme aplicate de management al mediului înconjurător. Editura Universității din Oradea. ISBN (10) 973-759-105-4; ISBN (13) 978-973-759-105-0. 2006
3. Mihăiescu R., 2014 - Monitoringul integrat al mediului. Cluj-Napoca
4. "Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din Romania",
5. „Ghid sintentic de monitorizare pentru speciile marine și habitatele costiere și marine de interes comunitar din Romania”,
6. „Ghid sintentic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România”
7. „Ghid sintentic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri”,
8. „Ghid sintentic de monitorizare pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din Romania”,
9. „Ghid sintentic de monitorizare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania”,
10. „Ghid sintentic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România”,
11. „Ghid sintentic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România”,
12. „Ghid sintentic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România”. Consultare la <https://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate.htm>
13. Ghid monitorizare pasari Consultare la https://monitorizareapasarilor.cndd.ro/ghid_monitorizare.html

Biofizică și Agrometeorologie – curs

1. Noțiuni de fizica lichidelor; Statica fluidelor: presiunea hidrostatică, unități de presiune, legea lui Pascal, legea lui Arhimede. Apa și soluțiile apoase: Molecula de apă. Structura apei. Proprietăți fizico-chimice. Influența Solviților asupra structurii apei. Apa în organismele vii.
2. Interacțiunea câmpului electromagnetic cu sistemele vii. Mărimi și unități dozimetrice. Doza biologică. Poluarea datorată câmpurilor electromagnetice.
3. Precipitații atmosferice. Aspecte de risc. Rolul precipitațiilor în mediu
4. Influența curburii pământului și refracției atmosferice asupra diferențelor de nivel
5. Schimbările climatice; Efecte asupra agrosistemelor

Bibliografie

1. P.T. Frangopol, Biofizica-Probleme Actuale, Ed. Edimpex-Speranța, București, 1992.
2. A.I. Popescu, Fundamentele biofizicii medicale, Ed. All, București, 2001.
3. D.G. Mărgineanu, M.I. Isac, C. Tarba, Biofizică, Ed. Didactică Pedagogică, București, 1980.
4. Anca Dumitrescu - Comunicarea riscului pentru sănătate generat de mediu, Ed. Institutului de Sănătate Publică București, 2000
2. G. Cristea, Biofizica cu orientare medicală, vol. I., ISBN: 973-664-111-2, Univ. Vasile Goldiș, Arad, 2005.
3. Daniela Ciorba, Biofizica Mediului, Cluj-Napoca, EFES, 2008.
4. H. Criveanu, Fizică Lucrări practice, Ed. Rizoprint, Cluj-Napoca, 2001
5. G. Georgeta Țărlungă, Biofizică și meteorologie-Curs, Ed. Toderescu, Cluj-Napoca, 2003
6. H. Criveanu, Agrometeorologie clasic și modern, Ed. Digital Data, Cluj-Napoca, 2004
7. H. Criveanu, G. Georgeta Țărlungă, Elemente de fizică și meteorologie aplicate la biosisteme, Ed. Digital, Data, 2004
8. Olimpia Mintas, Biofizică și agrometeorologie, note de curs, 2011
9. Olimpia Mintas, Meteorologie, Climatologie, Ed. Universității Agora, 2010
10. Maria Zapartan, Olimpia Mintas-Agrometeorologie, Ed. Academic Press, 2003

Biofizică și Agrometeorologie – lucrări practice

1. Determinarea tensiunii superficiale a lichidelor
2. Interacțiunea radiației ionizante cu substanța. Determinarea grosimii de înjumătățire.
3. Determinarea umidității relative a aerului. Măsurarea unghiurilor orizontale și verticale
4. Marimi higrometrice. Evaporatia și evapotranspirația
5. Electricitatea atmosferei.

Bibliografie

1. H. Criveanu, Georgeta Taralunga, Elemente de fizică și meteorologie aplicate la biosisteme, Ed. Digital Data, 2004
2. Olimpia Mintas, - Biophysics. Laboratory manual, Oradea, 2010
3. A. Teusdea – Practical works of biophysics, Ed. Universității din Oradea, 2011
4. Olimpia Mintas - Agrometeorology, Laboratory manual, Oradea, 2010
5. Maria Zapartan, Olimpia Mintas – Practical works in agriculture land forestry meteorology, Ed. Academic Press, 2003

**Director de departament,
Șef lucrări dr. ing. Monica Angelica Dodu**