

Tematica și bibliografia de concurs

Pentru postul nr. 6 din Statul de Funcții al Departamentului Zootehnie și Agroturism
pentru anul 2021 - 2022

Biofizică și Agrometeorologie – curs

1. Statica fluidelor. Apa în organismele horticole.
2. Interacțiunea radiațiilor ionizante cu sistemele horticole.
3. Precipitații atmosferice. Aspecte de risc. Rolul precipitațiilor în horticultură
4. Creșterea și dezvoltarea plantelor în corelație cu fenomenele meteorologice
5. Schimbările climatice; Vulnerabilitatea sistemelor horticole la schimbările climatice.

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, Bucure 1980.
4. Anca Dumitrescu - Comunicarea riscului pentru sănătate generat de mediu, Ed. Institutului de Sănătate Publică București, 2000
5. G. Cristea, Biofizica cu orientare medicala, vol.I., ISBN: 973-664-111-2, Univ. Vasile Goldiș, Arad, 2005.
6. Daniela Ciorba, Biofizica Mediului, Cluj-Napoca, EFES, 2008.
7. H. Criveanu, Fizică Lucrări practice, Ed. Rizoprint, Cluj-Napoca, 2001
8. Georgeta Țarălungă, Biofizică și meteorologie-Curs, Ed. Todesco, Cluj-Napoca, 2003
9. H. Criveanu, Agrometeorologie clasic si modern, Ed. Digital Data, Cluj-Napoca, 2004
10. H. Criveanu, Georgeta Taralunga, Elemente de fizica si meteorologie aplicate la biosisteme, Ed. Digital Data, 2004

Biofizică și Agrometeorologie – lucrări practice

1. Interacțiunea radiației ionizante cu sistemele horticole. Determinarea grosimii de înjumătățire.
2. Măsurarea radiației solare. Bilanțul radiativ.
3. Determinarea umidității relative a aerului. Măsurarea unghiurilor orizontale și vertical
4. Marimi higrometrice. Evaporatia si evapotranspiratia
5. Electricitatea atmosferei.

Bibliografie

1. H. Criveanu - Agrometeorologie, Lucrări practice Ed. Todesco, Cluj-Napoca, 2001
2. H. Criveanu, Georgeta Taralunga, Elemente de fizica si meteorologie aplicate la biosisteme, Ed. Digital Data, 2004
3. A. Teusdea, Lucrări practice de biofizica, Ed. Universității din Oradea, 2011
4. L. Enache, Agrometeorologie, Ed. USAMV, București, 2009.
5. H. Criveanu, Biofizică agricolă, Ed. Digital Data, 2006.
6. Oancea Servilia, „Lucrări practice de fizică și biofizică”, Ed. PIM, Iași, 2009

Biofizică și Agrometeorologie – curs

1. Statica fluidelor. Apa în organismele agricole.
2. Interacțiunea radiațiilor ionizante cu sistemele agricole.
3. Precipitații atmosferice. Aspecte de risc. Rolul precipitațiilor în agricultură
4. Creșterea și dezvoltarea plantelor în corelație cu fenomenele meteorologice
5. Schimbările climatice; Vulnerabilitatea sistemelor agricole la schimbările climatice.

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, Bucure 1980.
4. Anca Dumitrescu - Comunicarea riscului pentru sănătate generat de mediu, Ed. Institutului de Sănătate Publică București, 2000
5. G. Cristea, Biofizica cu orientare medicala, vol.I., ISBN: 973-664-111-2, Univ. Vasile Goldiș, Arad, 2005.
6. Daniela Ciorba, Biofizica Mediului, Cluj-Napoca, EFES, 2008.
7. H. Criveanu, Fizică Lucrări practice, Ed. Rizoprint, Cluj-Napoca, 2001
8. Georgeta Țarălungă, Biofizică și meteorologie-Curs, Ed. Todesco, Cluj-Napoca, 2003
9. H.Criveanu, Agrometeorologie clasic si modern, Ed. Digital Data, Cluj-Napoca, 2004
10. H.Criveanu, Georgeta Taralunga, Elemente de fizica si meteorologie aplicate la biosisteme, Ed. Digital Data, 2004

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 vertical
4. Marimi higrometrice. Evaporatia si evapotranspiratia
5. Electricitatea atmosferei.

Bibliografie

1. H. Criveanu - Agrometeorologie, Lucrări practice Ed. Todesco, Cluj-Napoca, 2001
2. H.Criveanu, Georgeta Taralunga, Elemente de fizica si meteorologie aplicate la biosisteme, Ed. Digital Data, 2004
3. A.Teusdea, Lucrări practice de biofizica, Ed. Universității din Oradea, 2011
4. L.Enache, Agrometeorologie, Ed. USAMV, București, 2009.
5. H.Criveanu, Biofizică agricolă, Ed. Digital Data, 2006.
6. Oancea Servilia, „Lucrări practice de fizică și biofizică”, Ed. PIM, Iași, 2009

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 generate de activitățile zootehnice
5. Efectele globale ale poluării mediului generate de zootehnie; Vulnerabilitatea și adaptabilitatea zootehniei la 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 Republici 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. Jeleu 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”.
13. Ghid monitorizare pasari.

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