

CENTRUL DE CERCETARE PENTRU STUDIUL CALITĂȚII PRODUSELOR AGROALIMENTARE

Laborator de diagnostică pentru protecția plantelor

Cercetător științific III poziția **11**, **Disciplinele:** Specialist în domeniul protecției plantelor și microbiologiei, Activitate de cercetare în domeniul protecției plantelor și microbiologiei, Director/ responsabil de proiect în domeniu, Doctor în domeniu;

Descriere post	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC II
Atribuțiile/ Activitățile afereente	Norma universitară cuprinde: a) norma de cercetare pentru Specialist în domeniul protecției plantelor și microbiologiei; Activitate de cercetare în domeniul protecției plantelor și microbiologiei; Director/responsabil de proiect în domeniu; Doctor în domeniu Activitățile aferente postului sunt: activități de cercetare-dezvoltare aplicativă în domeniul protecției plantelor și microbiologiei; pregătirea propunerilor de proiecte în domeniu; pregătire profesională științifică individuală; îndrumarea activităților practice ale doctoranzilor; participarea la conferințe, simpozioane, workshopuri; organizarea de manifestări științifice, conferințe, simpozioane, workshopuri și acțiuni de promovare a rezultatelor cercetării; organizarea de schimburi academice; participarea la programe de pregătire internă și internațională; elaborare de rapoarte de cercetare pentru proiectele aflate în derulare; elaborarea de articole, cărți de specialitate, brevete, alte materiale specifice indicatorilor de proiect; asigurarea de consultanță de specialitate; participarea la activitățile Centrului de cercetare, ale comunității academice, ale comunității locale și ale mediului socio-economic.

TEMATICA PROBELOR DE CONCURS

Postul poz. 11, CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III

Specializarea în domeniu: **Specialist în domeniul protecției plantelor și microbiologiei; Activitate de cercetare în domeniul protecției plantelor și microbiologiei; Director/responsabil de proiect în domeniu; Doctor în domeniu.**

I. Tematica de concurs

1. Fitopatologie generală.
2. Fitopatologie specială boli în culturile horticole (tomate, specii pomicole semănătoare și sâmburoase, vița de vie) elemente utile în diagnostic, măsuri de prevenire și combatere.
3. Principalele simptome ale bolilor care afectează plantele agricole și horticole, elemente cheie pentru diagnosticare, și măsurile de prevenire și combatere.
4. Caracterizarea și clasificarea agenților fitopatogeni.
5. Rezistența plantelor la boli: concepte generale.

6. Managementul integrat al bolilor plantelor.
7. Boli cauzate de ciuperci fitopatogene: diagnostic pe baza simptomelor și identificare microscopică.
8. Metode și tehnici de laborator: izolarea agenților fitopatogeni de pe material vegetal cultivarea bacteriilor și ciupercilor.
9. Metode moleculare de diagnoză a patogenilor plantelor.
10. Legislația națională și europeană în domeniul protecției plantelor.
11. Managementul proiectelor – principii și etape.

Bibliografie

1. Gheorghies C., Stelica Cristea, 2001, Fitopatologie vol.I. Editura.Ceres
2. Cristea Stelica, 2005. Fitopatologie vol 2. Ed Cris Book Universal, București
3. Iacomi Beatrice, 2004. Microbiologie specială. (Microbiologie I; Bacteriologie II), Ed.Carte universitară, București
4. Docea, E., Cristea, St., Iliescu, H. 2012. Bolile plantelor legumicole, ed. Ceres.
5. Ivascu A., 2009. Ghid pentru determinarea rezistenței la boli și dăunători I.S.T.I.S.
6. Docea E, Severin V. 1990 Ghid pentru recunoasterea bolilor plantelor agricole. Ed Ceres, Bucuresti.
7. Docea E., Cristea S., Iliescu H. 2012. Bolile plantelor legumicole Ed Ceres, Bucuresti.
8. Docea E., Severin V., Baicu T., Pop I. 1976. Indrumător pentru recunoașterea și combaterea bolilor plantelor cultivate. Ed Ceres, Bucuresti
9. Severin, V., Cornea, C.P., 2009. Ghid pentru diagnoza bolilor plantelor. ed. Ceres, Bucuresti
10. Harveson, R. M., Markell, S. G., Block, C. C., Gulya, T. J. 2016. Compendium of sunflower diseases and pests. ISBN:978-0-89054-509-6. <https://doi.org/10.1094/9780890545096>
11. Boonham, N., Tomlinson, J., Mumford R., 2016. Molecular Methods In Plant Disease Diagnostics. Cabi Books. 200 pp
12. Tedersoo, L., Drenkhan, R., Anslan, S., Morales-Rodriguez, C., Cleary, M., 2019. High-throughput identification and diagnostics of pathogens and pests: Overview and practical recommendations. Molecular Ecology Resources 19, 47–76.. doi:10.1111/1755-0998.12959
13. Donoso, A., Valenzuela, S., 2018. In-field molecular diagnosis of plant pathogens: recent trends and future perspectives. Plant Pathology 67, 1451–1461.. doi:10.1111/ppa.12859
14. Poniatowska, Anna, Monika Michalecka, and Anna Bielenin. 2013. Characteristic of Monilinia spp. fungi causing brown rot of pome and stone fruits in Poland. European journal of plant pathology 135.4: 855-865.
15. Al-Hindi, Rashad R., Ahmed R. Al-Najada, and Saleh A. Mohamed. 2011. Isolation and identification of some fruit spoilage fungi: Screening of plant cell wall degrading enzymes. African Journal of Microbiology Research 5.4: 443-448.
16. Alwakeel, Suaad S. 2013 Molecular identification of isolated fungi from stored apples in Riyadh, Saudi Arabia. Saudi journal of biological sciences 20.4: 311-317.
17. Brasil, Isabella M., and Mohammed Wasim Siddiqui. 2018. Postharvest quality of fruits and vegetables: An overview. Preharvest Modulation of Postharvest Fruit and Vegetable Quality. Academic Press, 1-40.
18. Zaharia R., Petrisor C., Cornea P., Diguta C., Cristea S., Ștefan S., 2022. Isolation and molecular identification of fungal isolates from stored cereals using PCR-RFLP method. Romanian Agricultural Research, vol 39 :13-22.
19. Regulamentul (UE) 2016/2031 al Parlamentului European și al Consiliului din 26 octombrie 2016 privind măsurile de protecție împotriva organismelor dăunătoare plantelor, de modificare a Regulamentelor (UE) nr. 228/2013, (UE) nr. 652/2014 și (UE) nr. 1143/2014 ale Parlamentului European și ale Consiliului și de abrogare a Directivelor 69/464/CEE, 74/647/CEE, 93/85/CEE, 98/57/CE, 2000/29/CE, 2006/91/CE și 2007/33/CE ale Consiliului
20. Directiva 2000/29/CE a Consiliului din 8 mai 2000 privind măsurile de protecție împotriva introducerii în Comunitate a unor organisme dăunătoare plantelor sau produselor vegetale și împotriva răspândirii lor în Comunitate
21. Cod de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.

