**Informații necesare pentru publicarea pe site-ul ministerului educaţiei a** **posturilor didactice şi de cercetare vacante scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca în**

**semestrul I, an universitar 2024-2025**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Universitatea | **RO** | UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA |
| **EN** |  |
| Facultatea | **RO** | Agricultură |
| **EN** |  |
| Departament | **RO** | 2 Cultura plantelor |
| **EN** |  |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | II/B/6 |
| **EN** |  |
| Funcţia | **RO** | Şef de lucrări |
| **EN** |  |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | 0111020104 Controlul dăunătorilor din agroecosisteme  0101020103 Entomologie 1  0111010103 Prognoza şi avertizarea dăunătorilor  0111010104 Control fitosanitar în agricultură  0126020111 Entomologie  0102030102 Entomologie specială  0111020105 Acarologie şi nematologie |
| **EN** |  |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Agronomie |
| **EN** |  |
| Descriere post | **RO** | Postul de **Şef de lucrări, poziţia II/B/6**, are în componenţă:  - **ore de curs**: Controlul dăunătorilor din agroecosisteme 1 oră/săpt. (an II Master Protecţie şi expertizare fitosanitară) - semestrul I, Prognoza şi avertizarea dăunătorilor 1 oră/săpt. (an I Master Protecţie şi expertizare fitosanitară) – semestrul I, Entomologie 2 ore/săpt. (an II Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industrie alimentară) – semestrul II, Entomologie specială 2 ore/săpt. (an III Montanologie) – semestrul I, Acarologie şi nematologie 1 oră/săpt. (an II Master Protecţie şi expertizare fitosanitară) - semestrul I  - **lucrări practice**: Controlul dăunătorilor din agroecosisteme 1 oră/săpt. (an II Master Protecţie şi expertizare fitosanitară) – semestrul I, Entomologie 1 2 ore/săpt. (an II Agricultură) – semestrul II, Prognoza şi avertizarea dăunătorilor 2 ore/săpt. (an I Master Protecţie şi expertizare fitosanitară) – semestrul I, Control fitosanitar în agricultură 2 ore/săpt. (an I Master Protecţie şi expertizare fitosanitară) – semestrul I,  Entomologie 2 ore/săpt. (an II Exploatarea maşinilor şi instalaţiilor pentru agricultură şi industrie alimentară) – semestrul II, Acarologie şi nematologie 1 oră/săpt. (an II Master Protecţie şi expertizare fitosanitară) - semestrul I  Cursurile menționate au ca obiectiv dobândirea de către studenți a unor cunoştinte referitoare la principalii dăunători animali (insecte, nematozi, acarieni) și daunele pe care le produc în agroecosisteme. De asemenea în urma parcurgerii tematicii cursurilor, studenții vor trebui să cunoască aspecte de morfologie, bioecologie şi controlul dăunătorilor (prognoză, avertizare, combatere).  Lucrările practice au ca obiectiv însuşirea deprinderilor necesare din punct de vedere practic pentru identificarea şi studierea părţilor componente ale unei insecte, aspecte referitoare la stadiile dezvoltare, tipuri de dăunare, sistematică, prin utilizarea instrumentarului şi aparaturii de laborator. De asemenea, studenţii trebuie să-şi însuşească tehnica de colectare, preparare şi conservare a materialului biologic. Prezentarea informaţiilor necesare privind morfologia şi modul de dăunare, astfel încât, studenţii să fie capabili să identifice principalele specii dăunătoare din culturile agricole şi horticole. Studenţilor le sunt oferite noţiuni legate de morfologia, bioecologia, impactul acarienilor şi nematozilor în diferite ecosisteme, controlul speciilor dăunătoare, respectiv utilizarea speciilor benefice. |
| **EN** |  |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | Pregătirea activității didactice.  Verificări, lucrări și teste.  Elaborare materiale didactice.  Întocmirea şi actualizarea fişelor disciplinelor.  Îndrumare proiecte de licență/disertație.  Consultaţii pentru studenţi şi alţi beneficiari.  Activitate de cercetare științifică.  Îndrumare practică de specialitate.  Participare la manifestări științifice.  Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților. |
| **EN** |  |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | Tematica probelor de concurs:  1. Morfologia externă a insectei adulte - capul, toracele, abdomenul.  2. Stadiile de dezvoltare ale insectelor – oul, larva, pupa.  3. Caracterele generale ale altor animale dăunătoare decât insectele - nematozi, melci, acarieni, păsări, mamifere.  4. Tipuri de dăunare.  5. Prognoza şi avertizarea dăunătorilor.  6. Elaborarea prognozelor de lungă durată.  7. Metodele de efectuare a sondajelor.  8. Elaborarea prognozelor de scurtă durată (avertizarea) – criteriile de avertizare.  9. Modele de elaborare a prognozei şi avertizării la diferite culturi.  10. Principiile şi obiectivele controlului fitosanitar.  11. Controlul fitosanitar în principalele culturi agricole.  12. Controlul dăunătorilor animali ai plantelor cultivate în agroecosisteme cu metode culturale.  13. Metode mecanice de supraveghere şi combatere a dăunătorilor.  14. Metode fizice de supraveghere şi combatere a dăunătorilor.  15. Metode biologice şi biotehnice de combatere a dăunătorilor animali ai plantelor cultivate.  16. Metode chimice – utilizarea şi aplicarea pesticidelor zoocide.  17. Strategii de control a dăunătorilor din diferite agroecosisteme.  18. Caracterizarea generală a acarienilor (morfologia externă şi anatomia, biologia şi ecologia).  19. Acarienii fitoparaziţi (sistematică, reprezentanţi, importanţă).  20. Acarienii zooparaziţi (sistematică, reprezentanţi, importanţă).  21. Acarienii utili (sistematică, reprezentanţi, importanţă).  22. Metode de control a acarienilor dăunători.  23. Caracterizarea generală a nematozilor (morfologia externă şi anatomia, biologia şi ecologia).  24. Nematozii fitoparaziţi (sistematică, reprezentanţi, importanţă).  25. Nematozii zooparaziţi (sistematică, reprezentanţi, importanţă).  26. Nematozii utili (sistematică, reprezentanţi, importanţă).  27. Metode de control a nematozilor dăunători.  28. Dăunători polifagi.  29. Dăunătorii culturilor de cereale păioase şi porumb.  30. Dăunătorii culturilor de plante tehnice.  31. Dăunătorii viţei-de-vie, pomilor şi arbuştilor fructiferi.  Bibliografie:  1. BUNESCU H., TEODORA FLORIAN, 2014, Zoologie, Ed. BioFlux, Cluj-Napoca, 304 p.  2. BUNESCU H., TEODORA FLORIAN, 2017, Entomologie, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, 310 p.  3. BUNESCU H., TEODORA FLORIAN, 2022, Protecţie fitosanitară 2 – Entomologie, Ed. Bioflux, Cluj-Napoca, 153 p.  4. FLORIAN TEODORA, I. OLTEAN, 2018, Entomologie specială, Ed. BioFlux, Cluj-Napoca, 319 p.  5. FLORIAN TEODORA, I. OLTEAN, 2020, Entomologie 2, Ed. BioFlux, Cluj-Napoca, 289 p.  6. ROŞCA I., I. OLTEAN, I. MITREA, M. TĂLMACIU, D. PETANEC, H. BUNESCU, RADA ISTRATE, NELA TĂLMACIU, C. STAN, LAVINIA MICU, 2011, Tratat de Entomologie Generală şi Specială, Ed. AlphaMDN, Buzău, 1076 p. |
| **EN** |  |

**Notă:** Informaţiile de mai sus sunt solicitate conform prevederilor *Regulamentului privind ocuparea posturilor didactice şi de cercetare* (RU 37), cap. II, art. 7 (2).

Informaţiile privind **data, ora, locul susţinerii prelegerii**, respectiv **componenţa comisiilor de concurs** şi a **comisiilor de contestaţii** vor fi comunicate prorectoratului didactic **după publicarea în Monitorul Oficial a posturilor didactice şi de cercetare vacante.**

Director de Departament,

Prof. dr. Roxana VIDICAN

Data completării formularului: 04.10.2024