

Se aprobă,

Director științific,



TEMATICA

pentru concursul de angajare în activitatea de cercetare-dezvoltare

Specialitatea: Protecția pădurilor

Funcția/gradul: inginer cercetare

1. Morfologia externă, anatomia și fiziologia insectelor
2. Reproducerea și dezvoltarea la insecte
3. Elemente de ecologia insectelor
 - 3.1. Relațiile insectelor cu factorii de mediu (inclusiv cu plantele gazdă)
 - 3.2. Înmulțirea în masă a insectelor
4. Prevenirea înmulțirii și combaterea insectelor dăunătoare
5. Clasificarea insectelor - caracterizarea principalelor ordine de insecte forestiere
6. Principalele specii de insecte dăunătoare pădurilor și culturilor silvice din România: elemente de identificare (descrierea stadiilor de dezvoltare), modul de viață (biologie, ecologie, comportament), depistare, prognoză, prevenirea atacurilor, combatere
7. Elemente de organizarea experimentelor științifice și prelucrarea statistică a datelor
 - 7.1. Elementele unui experiment; experimente monofactoriale
 - 7.2. Indicii distribuțiilor experimentale
 - 7.3. Analiza simplă a varianței
 - 7.4. Analiza corelației
8. Managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare: proiectul – instrument de lucru, managementul operațional al activităților de cercetare-dezvoltare, gestionarea resurselor umane, materiale și a relațiilor cu partenerii, gestionarea riscurilor, transferul tehnologic și diseminarea rezultatelor
9. Programe interne și internaționale de cercetare-dezvoltare: programe interne de cercetare- dezvoltare, programe europene și de cooperare bilaterală de cercetare-dezvoltare.

Bibliografie

1. Giurgiu, V., 1972: Metode ale statisticii matematice aplicate în silvicultură. Editura Ceres, București.
2. Marcu, O., Simon, D., 1995: Entomologie forestieră. Editura Ceres, București.
3. Simionescu, A., 1990: Protecția pădurilor prin metode de combatere integrată. Editura Ceres, București.
4. Simionescu, A., Mihalache, Gh. (coord.), 2000: Protecția pădurilor. Editura Mușatinii, Suceava.
5. *** Ord. 454/2003. Norme tehnice pentru protecția pădurilor și îndrumări de aplicare. MAPAM.
6. *** HG 929 din 21 octombrie 2014 privind aprobarea Strategiei naționale de cercetare, dezvoltare și inovare 2014-2020. Monitorul oficial nr. 785 din 28 octombrie 2014.

Întocmit,

CS I, dr. ing. Nicolai Olenici