



## MASTER BIOLOGIE APLICATĂ

### Tematica de admitere 2019

1. Rolul microorganismelor în ciclul elementelor nutritive.
2. Dezechilibre la nivelul microflorei solului provocate de tehnologiile agricole.
3. Modelarea răspunsului microorganismelor la factorii tehnologici și climatici.
4. Conceptul de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor plantelor de cultură.
5. Metode și măsuri de prevenire și combatere integrată a bolilor și dăunătorilor plantelor de cultură.
6. Importanța și mecanismul vernalizării pe grupe de plante.
7. Importanța și mecanismul fotoperiodismului pe grupe de plante.
8. Fotosinteza: localizare, reacții caracteristice și importanță.
9. Variabilitatea genetică a unor caractere cantitative la diferite specii agricole și pomicole.
10. Tehnici de genetică moleculară cu aplicații în selecția asistată de markeri la specii vegetale, agricole și horticole.

#### BIBLIOGRAFIE

- Roxana Vidican, 2007, *Microbiologie*, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca
- Oltean I., Porca Monica, I. Ghizdavu, 2004, *Entomologie generală*, Ed. Digital Data, Cluj-Napoca
- Puia Carmen, 2003, *Patologie vegetală*, Ed. Digital Data, Cluj-Napoca
- Ștefania Gâdea, 2013, *Fiziologia plantelor*, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca
- Ioana Berindean, C. Botez, P. Raica, 2013, *Eroziunea genetică a cultivarelor*, Ed. Bioflux, Cluj-Napoca

#### Locația:

Laboratorul de Botanică, 26 iulie, ora 12

#### Comisia de evaluare:

Prof. Dr. Roxana Vidican

Conf. Dr. Ștefania Gâdea