

**Conducător de doctorat: CS I dr. Alina Magdaș**

**Nr. locuri la doctorat: 1**

**Loc 1/1 - bugetat cu bursă (sesiunea iulie)**

**Membrii comisiei de admitere:**

1. CSI dr. Dana-Alina Magdaș
2. Conf. dr. Dana Maniu
3. Conf. dr. Monica Focșan

**Tematica pentru examen:**

1. Spectrometria de Masă, Noțiuni generale.
2. Aplicații ale Spectrometriei de Masă pentru Rapoarte Izotopice (IRMS) în domeniul biotehnologiilor
3. Foodomics – aplicații ale spectroscopiei vibraționale în conjuncție cu metode statistice supervizate pentru autentificarea alimentelor și băuturilor

**Tematica interviu:**

1. Validarea metodelor analitice
2. Autentificarea alimentelor și băuturilor cu ajutorul metodelor spectroscopice-  
Provocări, avantaje și limitări.

**Bibliografie**

1. Electromagnetic Technologies in Food Science, Vicente M. Gomez-Lopez și Rajeev Bhat (Ed), Willey, , 2022, ISBN: 978-1-119-75951-5
2. Reference Module in Food Sciences, Cifuentes, A. (Ed.), Comprehensive Foodomics, vol. 3., Elsevier 2021, ISBN: 9780128163955D;
3. Food Authentication: Management, Analysis, and Regulation”, Constantinos A. Georgiou si Georgios P. Danezis, (2017) Chichester, UK; Hoboken, NJ: John Wiley & Sons Ltd., ISBN 9781118810262).

**Data, ora și locul examenului:**

22.07.2026, ora 10.00, sala 209

**Membrii comisiei de îndrumare și integritate**

1. Conf. dr. Dana Maniu
2. Conf. dr. Monica Focșan
3. CSII dr. Adrian Pîrnău