

IOSUD-UDJG

Scoala doctorala de Științe Fundamentale și Inginerești (SFI)

Anul Universitar 2023-2024 / Sem II

Program Studii Universitare Avansate

Disciplina: B.6. Tehnici instrumentale de separare și identificare și analiza datelor (cromatografie, RMN, MS, IR, electroanalize, analize multivariante)- 8 ore

O R A R

Semestrul II

Anul universitar 2023 - 2024

Experți:1. Prof. dr. Apetrei Constantin - 4 ore, constantin.apetrei@ugal.ro2. Prof. dr. Rodica Dinică - 4 ore, rodica.dinica@ugal.ro**B. Discipline specifice****B6. Tehnici instrumentale de separare și identificare și analiza datelor
(cromatografie, RMN, MS, IR, electroanalize, analize multivariante)**

| Nr curs | Data/ora sustinerii cursului | Sala | Persoana care prezintă cursul | Curs/Laborator | Tematica Cursului/Laboratorului | Observații |
|---------|------------------------------------------------|--------|-------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | Miercuri 13 martie 2024 14-18 (4 ore) | SD 101 | Prof. dr. Rodica Dinică | Curs | Separari moleculare prin tehnici cromatografice TLC, HP-TLC GC, HPLC | 1h |
| | | | | Laborator | Extractia unor principii bioactive din plante; Determinarea prin cromatografie, TLC a unor compuși organici | 1h |
| | | | | Curs | Spectrometria de masa RMN | 1h |
| | | | | Laborator | Analiza compușilor biactivi prin cromatografia HPLC-MS | 1h |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------------|--------|---------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | | | | | Determinarea structurii unor compusi biologic activi prin MS și RMN | |
| 2 | Joi 14 martie 2024 14-18 (4 ore) | SD 202 | Prof. dr. Apetrei Constantin | Curs | Spectrometria FTIR Tehnici electroanalitice: voltametria ciclică, voltametrie puls diferențială, cronoamperometrie | 1h |
| | | | | Laborator | Înregistrarea și interpretarea spectrelor FTIR Analiza voltametrică și amperometrică a compușilor polifenolici | 1h |
| | | | | Curs | Tehnici exploratorii multivariate: Analiza factorială, Analiza componentelor principale, Analiza discriminantă | 1h |
| | | | | Laborator | Aplicarea analizei factoriale, analizei componentelor principale și a analizei discriminante pentru date multivariate | 1h |

Prof. dr. habil. Apetrei Constantin
Prof. dr. habil. Dinică Rodica