

IOSUD-UDJG

Scoala doctorală de Științe Fundamentale și Inginerești (SFI)

Anul Universitar 2022-2023 / 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)

O R A R
Semestrul II
Anul universitar 2022 - 2023

Experti:

1. Prof. dr. habil. Apetrei Constantin - 4 ore, constantin.apetrei@ugal.ro

2. Prof. dr. habil. Dinică Rodica - 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. crt.	Data/ora susținerii cursului	Sala	Persoana care prezintă cursul	Curs / Laborator	Tematica Cursului / Laboratorului	Observații
1	Joi 6 aprilie 2023 16-20 (4 ore)	SD 101	Prof. dr. habil. Rodica Dinică	Curs	Separări moleculare prin tehnici cromatografice TLC, HP-TLC GC, HPLC	1h
				Laborator	Extracția unor principii bioactive din plante; Determinarea prin cromatografie TLC a unor compuși organici	1h
				Curs	Spectrometria de masă RMN	1h
				Laborator	Analiza compușilor biactivi prin cromatografia HPLC-MS Determinarea structurii unor compuși biologic activi prin MS și RMN	1h

2	Vineri 7 aprilie 2023 16-20 (4 ore)	SD 202	Prof. dr. habil. Constantin Apetrei	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 multivariante	1h

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