

FACULTY OF ENGINEERING

STUDY LEVEL: MASTER'S DEGREE

STUDY PROGRAMME: BIOACTIVE MOLECULE CHEMISTRY – OBTAINING, VALORISATION, QUALITY ASSURANCE AND CONTROL

LANGUAGE OF INSTRUCTION: ROMANIAN, FRANÇAIS

Anul I

1st Year

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Modelarea și simularea proceselor industriale/Modélisation et simulation de processus industrielles <i>Modelling and Simulation of Industrial Processes</i>	6	-
2	Prelucrarea datelor experimentale/Analyse de données <i>Experimental Data Processing</i>	6	-
3	Organizarea și planificarea activităților de cercetare-dezvoltare/Ouverture a l'international, Ouverture sur l'entreprise <i>Organization and Planning of the Research-Development Activities</i>	9	-
4	Valorificarea superioară a resurselor/Valorisation supérieure des ressources <i>Higher Utilization of Resources</i>	9	-
5	Compuși naturali - obținere, valorificare în industria alimentară, farmaceutică și cosmetică/Produits naturels <i>Natural compounds: extraction and valorization in food, pharmaceutical and cosmetics industries</i>	-	6
6	Metode moderne de analiză instrumentală aplicate în industria alimentară, farmaceutică și cosmetică/Methodes instrumentales d'analyse <i>Modern methods of instrumental analysis used in food, pharmaceutical and cosmetics industries</i>	-	6
7	Ingineria proceselor de separare-aplicații în industria alimentară, farmaceutică și cosmetică/Ingenierie de processus de separation <i>Separation products engineering – applications in food, pharmaceutical and cosmetics industries</i>	-	5
8	Tehnologii moderne de prelucrare a biosurselor în industria alimentară, farmaceutică și cosmetică/Outils spécifiques <i>Modern bioresource manufacturing technologies in food, pharmaceutical and cosmetics industries</i>	-	5
9	Proiect de cercetare aplicativă 1/Projet de recherche 1 <i>Applicative research project 1</i>	-	4
10	Practică de cercetare/Projet de recherche <i>Research training</i>	-	4

Anul II

2nd Year

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Nr. Credite ECTS credits	
		Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Sinteza organică avansată/Synthese avancée-Chimie heterocyclique et organometallique <i>Advanced organic synthesis</i>	7	-
2	Procese intensive în prelucrarea ecologică/Processus intensifs de transformation écologique <i>Intensive processes in ecological manufacturing</i>	7	-
3	Studiul relației structură-activitate biologică/Drug design <i>Structure-biological activity relation</i>	6	-
4	Strategii de formulare și asigurare a calității/Chimie appliquée-Procédés de formulation <i>Formulation and quality assurance strategies</i>	6	-
5	Proiect de cercetare aplicativă 2/Projet de recherche 2 <i>Applicative research project 2</i>	4	-
6	Activitate de cercetare și proiectare/Activité de recherche et projection <i>Design and research activity</i>	-	10
7	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație/Elaboration de la these de dissertation <i>Training for Master's degree final project preparation</i>	-	10
8	Finalizarea lucrării de disertație/Finalisation de la these de dissertation <i>Master's degree final project preparation</i>	-	10