

Nouvelle offre de Formation

"Master Professionnel en Science et Technologie du Médicament (STM)"

Domaine: Sciences et Technologies ; Filière: Génie des Procédés

Rentrée universitaire 2021-2022

FGMGP

Introduction

Le gouvernement algérien est déterminé à développer une véritable industrie pharmaceutique à fin de garantir la sécurité sanitaire, et de diversifier l'économie nationale.

Par ailleurs, depuis la promulgation de la loi sur les investissements et l'ouverture du secteur économique pharmaceutique aux opérateurs privés, le nombre d'industriels pharmaceutiques en Algérie est en croissance permanente. Ce secteur exige un **personnel qualifié** et une **ressource humaine répondant aux besoins actuels des industriels**.

Objectifs pédagogiques de la formation

Dispenser une formation professionnalisante dans les filières de la production (génie des procédés, galénique), du contrôle de la qualité (développement analytique, réglementation), de développement des produits de santé et des produits issus de la biotechnologie.

Débouchés de la formation

Les lauréats de ce Master Professionnel seront opérationnels dans différents départements d'une industrie pharmaceutique: **l'unité de production** (forme solide, liquide, ou semi-solide, produits stériles et vaccins), **laboratoire d'analyse et de contrôle qualité**, **département de l'assurance qualité**, **laboratoire de recherche et de développement galénique et analytique**, les unités de production d'eaux pharmaceutiques et d'air, unité de traitement des effluents pharmaceutiques, etc...

Profil d'entrée et capacité d'accueil

Ce master est ouvert aux étudiants titulaires d'une:

- **Licence en chimie fondamentale** délivrée par la faculté de chimie de l'USTHB
- **Licence en génie des procédés** délivrée par la faculté de GPGM de l'USTHB
- **Licence en biotechnologie et santé** et **Licence en biochimie** délivrées par la faculté des sciences biologiques de l'USTHB

La capacité d'accueil pour cette classe de Master est de **24 étudiants**.

Partenaires socio-économiques



Organisation des enseignements

Les enseignements seront assurés au niveau du campus universitaire de l'USTHB par un personnel hautement qualifié des Facultés de Biologie, Chimie et Génie des procédés, et seront organisés comme suit :

Semestre 1

Unité d'enseignement	Cours*	TD*	TP*	Coefficient	Crédits	Evaluation continue	Examen
UEF1 Matière 1 Structure-Fonction des Biomolécules	1H30	1H30		2	4	X	X
UEF2 Matière 2 Stratégie de synthèse	1H30	1H30		2	4	X	X
UEF3 Matière 3 Ingénierie des formes pharmaceutiques solides	1H30	1H30	1H30	3	6	X	X
UEF4 Matière 4 Analyse et Contrôle des médicaments	1H30		1H30	2	4	X	X
UEM1 Matière 1 Expérimentation animale	1H30		1H30	2	4	X	X
UEM2 Matière 2 Modélisation Moléculaire appliquée aux systèmes biologiques	1H30		1H30	2	4	X	X
UEM3 Matière 3 Opérations unitaires			1H00	1	1		X
UED1 Matière 1 Méthodes d'analyse thermique	1H30			1	1		X
UED2 Matière 2 Métrologie industrielle	1H30			1	1		X
UET1 Matière 1 Anglais technique	1H30			1	1		X
Total Semestre 1	13,5 H	4,5H	7H	17	30		

Semestre 2

Unité d'enseignement	Cours*	TD*	TP*	Coefficient	Crédits	Evaluation continue	Examen
UEF1 Matière 1 Génie cellulaire et moléculaire	1H30	1H30		2	4	X	X
UEF2 Matière 2 Ingénierie des protéines recombinantes et production des vaccins	1H30	1H30		2	4	X	X
UEF3 Matière 3 Méthodes spectrales et séparatives	1H30	1H30	1H30	3	6	X	X
UEF4 Matière 4 Ingénierie des formes pharmaceutiques liquides et semi solides	1H30		1H30	2	4	X	X
UEM1 Matière 1 Production d'interféron, de cytokines, facteurs de croissances et antagonistes	1H30		1H30	2	4	X	X
UEM2 Matière 2 Traitement des effluents et de déchets des industries pharmaceutiques	1H30	1H30		2	4	X	X
UEM3 Matière 3 Production d'eau pharmaceutique et Traitement d'air	1 H			1	1		X
UED1 Matière 1 Maintenance industrielle	1H30			1	1		X
UED2 Matière 2 Les Bonnes Pratiques de Fabrication	1H30			1	1		X
UET1 Matière 1 Communication en milieu professionnel	1H30			1	1		X
Total Semestre 2	14,5H	6H	4,5H	17	30		

Semestre 3

Unité d'enseignement	Cours*	TD*	TP*	coefficient	crédits	Evaluation Continue	Examen
UEF 1 Matière 1 Stabilité et Biopharmacie	1H30		1H30	2	4	X	X
UEF 2 Matière 2 Nouvelles formes pharmaceutiques	1H30	1H30	1H30	3	6	X	X
UEF 3 Matière 3 Pharmacognosie et production de médicaments d'origine naturelle	1H30		1H30	2	4	X	X
UEF 4 Matière 4 Microbiologie appliquée	1H30		1H30	2	4	X	X
UEM 1 Matière 1 Statistiques	1H30		1H30	2	4	X	X
UEM 2 Matière 2 Plans d'expériences	1H30	1H30		2	4	X	X
UEM 3 Matière 3 Chimie thérapeutique	1H00			1	1		X
UED 1 Matière 1 éthique et propriétés intellectuelles	1H30	1H30		2	2		X
UET 1 Matière 1 Hygiène Sécurité et Environnement (HSE)	1H30			1	1		X
Total Semestre 3	13H	4,5H	7,5H	17	30		

Semestre 4

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance

	Volume horaire semestriel	Coefficient	Crédits
Stage en entreprise	735 H	15	28
Séminaires**	15 H	2	2
Total semestre 4	750 H	17	30