

A. Mastère professionnel en Biotechnologie et produits de santé

Mastère professionnel en Biotechnologie et produits de santé						
UMA	Etablissement	Licence		Les métiers de référence	REF	Taux d'insertion sur le marché d'emplois
		Mastère	X			
Domaine de formation	I.S.B. de Sidi Thabet	Doctorat		Management et ingénierie études, recherche et développement industriel Direction de laboratoire d'analyse industrielle Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle Responsable management et ingénierie qualité Chercheur en sciences de l'univers, de la matière et du vivant Enseignant d'enseignement supérieur	REC/UMA/17101 REC/UMA/17102 REC/UMA/17103 REC/UMA/10604 REC/UMA/16203 REC/UMA/16103	Lien observatoire
Ingénieur						
Sciences et Technologie		DNDV				

Semestre 1

Code UE	UE	Nature del'UE Fondament. /Option.)	Elément constitutif l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
UE 01	Unité d'enseignement transversale 1	Transv.	Anglais de Communication	1h30				2	6	2	6	X	
			Techniques de communication	1h30				2		2		X	
			Plans d'expériences	1h30				2		2		X	
UE 02	Produits pharmaceutiqu es	Fondament.	Médicaments et préparations pharmaceutiques	1h30	0h45			3	6	3	6		X
			Produits parapharmaceutiques et dispositifs médicaux	1h30	0h45			3		3			X
UE 03	Produits alimentaires et nutraceutiques	Fondament.	Développement des Produits nutraceutiques et aliments fonctionnels	1h30	0h45			3	6	3	6		X
			Chimie analytique appliquée aux produits de la santé	1h30	0h45	0h45		3		3			X
UE 04	Produits cosmétiques	Fondament.	Biologie cutanée et chevelure	1h30		0h45		3	6	3	6		X
			Développement des produits cosmétiques et bio-cosmétologie	1h30	0h45	0h45		3		3			X
UE 05.1	Outils de la qualité	Option.	Mise en place d'un système de management de la qualité selon ISO 9001 : 2015	1h30	0h45			3	6	3	6	X	
			Gestion de la qualité en Industries pharmaceutiques : BPF, ICH et les BPL	1h30	0h45			3		3		X	
Total				336 h (24 h/semaine)				30 cr					

Semestre 2 Parcours 1: Bio-analyses et contrôle qualité de produits de santé

N°	UE	Nature de l'UE	Élément constitutif l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	RM
UE 06	Unité d'enseignement transversale 2	Transv.	Anglais scientifique et pharmaceutique	1h30			2	6	2	6	X	
			Systèmes d'Information de laboratoire : SIL	1h30			2		2		X	
			Échantillonnage et statistiques de méthodes analytiques	1h30			2		2		X	
UE 07	Techniques Analytiques	Fondament.	Techniques chromatographiques et spectrophotométriques	1h30	0h45	0h45	3	6	3	6		X
			Contrôles pharmaco-techniques et utilités pharmaceutiques	1h30		0h45	3		3			X
UE 08	Qualité en Industries agroalimentaires	Fondament.	Contrôles microbiologiques des aliments	1h30		0h45	3	6	3	6		X
			Analyses rhéologiques et sensorielles des aliments	1h30		0h45	3		3			X
UE 09	Qualité en Industries pharmaceutiques et cosmétiques	Fondament.	Contrôles physico-chimiques en industries pharmaceutiques et cosmétiques	1h30	0h45	0h45	3	6	3	6		X
			Contrôles microbiologiques en industries pharmaceutiques et cosmétiques	1h30		0h45	3		3			X
UE 10.1	Management de la qualité 2	Option.	Management de la Qualité en industries agroalimentaires : ISO 22000	1h30			2	6	2	6	X	
			Management de la sécurité et d'environnement en entreprise : ISO 14001	1h30			2		2		X	
			Traitement des déchets de laboratoires et déchets sanitaires.	1h30			2		2		X	
Total				336 h (24h/semaine)			30 cr					

Semestre 3 Parcours 1: Bio-analyses et contrôle qualité de produits de santé

N°	UE	Nature de l'UE (Fond/Opt)	Élément constitutif l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)			Crédit s		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	ECU E	UE	ECU E	UE	CC	RM
UE 11	Unité d'enseigneme nt transversale 3	Transv.	Entrepreneariat et création d'entreprise	1h30			2	6	2	6	X	
			Techniques de Marketing des produits de santé	1h30		2	2		X			
			Soft Skills	1h30		2	2		X			
UE 12	Techniques Bioanalytiqu es	Fondament.	Techniques immunologiques et moléculairesd'analyse des microorganismes dans les produits de santé	1h30		0h45	3	6	3	6		X
			Bio-essais et Contrôles Toxicologiques	1h30		0h45	3		3			X
UE 13	Instrumentati onet métrologie	Fondament.	Contrôles métrologiques et estimationd'Incertitudes en bioanalyses : ISO	1h30	0h45	0h45	3	6	3	6		X
			Instrumentations et gestion des parcs instruments analytiques.	1h30	0h45	0h45	3		3			X
UE 14	Développeme ntAnalytique	Fondament.	Spectrométrie de masse et couplages	1h30	0h45	0h45	3	6	3	6		X
			Méthodologies de validation des méthodes analytiques et de nettoyage: ISO 5725 et ICHQA	1h30	0h45	0h45	3		3			X
UE 15. 1	Management de la qualité dans les laboratoires	Option.	Management de la Qualité dans leslaboratoires: ISO 17025	1h30			3	6	3	6	X	
			Management de la Qualité dans les laboratoires de biologie médicale: ISO 15189	1h30			3		3		X	
Total				336 h (24 h/semaine)			30 cr					

Semestre 2 Parcours 2: Développement industriel des produits de santé

Unités d'enseignement obligatoires	Éléments Constitutifs	Cours	TD	TP	h/s	H/S	Coeff. ECUE	Coeff .UE	Crédit ECUE	Crédit UE	Régime examen
UE transversale 1	Anglais spécifique	1h30					2	6	2	6	CC
	Bio-informatique appliquée	1h30					2		2		CC
	Marketing des produits de santé	1h30					2		2		CC
UEF 1 : Formulation et Développement des médicaments	Développement des médicaments	1h30	1h00				3	6	3	6	MX
	Formulation et plan de mélange	1h30	0h30	0h45			33		3		MX
UEF 2 : Bio ressources méditerranéennes	Bio-ressources marines	1h00		0h30*			2	6	2	6	MX
	Plantes médicinales et application biotechnologique	1h00		1h00			2		2		MX
	Géo-ressources	1h00		0h30*			2		2		MX
UEF3 : Biotechnologie pharmaceutiques	Biotechnologie moléculaire	1h30	0h30	0h45			3	6	3	6	MX
	Biotechnologies appliquées	1h30	0h30	0h45			3		3		MX
UEO 1 : Gestion de contaminations et déchets de produits de santé	Maîtrise des contaminations dans les produits de santé	1h00	0h45				2	6	2	6	CC
	Gestion des déchets de produits de santé	1h00	0h45*				2		2		CC
Total I		350 (25 h/ semaine)					30 crédits				

Semestre 3 Parcours 2: Développement industriel des produits de santé

Unités d'enseignement obligatoires	Éléments Constitutifs	Cours	TD	TP	h/s	H/S	Coeff. ECUE	Coeff .UE	Crédit ECUE	Crédit UE	Régime examen
UE transversale 3	Anglais spécifique	1h30					2	6	2	6	CC
	Propriétés intellectuelles et entrepreneariat	1h30					2		2		CC
	Soft skills et développement des compétences	1h30					2		2		CC
UEF1 Bioprocédés	Techniques pharmaceutiques pour lebiomédicaments	1h30	0h30	0h45			3	6	3	6	MX
	Bioréacteurs	1h30	0h30	0h45			3		3		MX
UEF2 Microbiologie Industrielle	Microbiologie des ferments	1h30		0h45			3	6	3	6	MX
	Technologie de la fermentation	1h30		0h45			3		3		MX
UEF3 Système qualité en industrie pharmaceutique	Pharmacotechnie et assurance qualité	1h30		0h45			2	6	3	6	MX
	Contrôles pharmacotechniques et assurance qualité	1h30	0h45				2		3		MX
UEO1 Conservation, conditionnement etemballages	Nouvelles techniques de conservation	1h00	0h30	0h30*			3	6	3	6	CC
	Emballage innovant	1h30		0h30*			3		3		CC
Total		322 (23 h/ semaine)						30 crédits			