

2- Descriptif détaillé des programmes de formation / Parcours : Bioanalyses et qualité de produits de santé

Université : Manouba	Etablissement : ISBST	Mastère	Professionnel		
Domaine de formation : Sciences et Technologie		Mention :	Biologie analytique et expérimentale		

M 1 Semestre 1

Code UE	UE	Nature de l'UE Fondament. / Option.)	Elément constitutif l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE le cas échéant	UE	ECUE le cas échéant	UE	CC	RM
UE 01	Unité d'enseignement transversale 1	Transv.	Français et Anglais de Communication		25h40			2	6	2	6	X	
			Techniques de communication		25h40			2		2		X	
			Biostatistiques	14h	11h40			2		2		X	
UE 02	Produits pharmaceutiques	Fondament.	Médicaments et préparations pharmaceutiques	14h	11h40			2	6	2	6		X
			Produits parapharmaceutiques et dispositifs médicaux	14h	11h40			2		2		X	
			Installations et utilités pharmaceutiques	14h	11h40		visite	2					
UE 03	Produits alimentaires et nutraceutiques	Fondament.	Biochimie alimentaire	14h	7 h	10h30		2	6	2	6		X
			Produits nutraceutiques et aliments fonctionnels	14h	7h	10h30		2		2		X	
			Industrie et droit alimentaire	14h	11h40			2		2		X	
UE 04	Produits cosmétiques	Fondament.	Biologie cutanée et chevelure	14h	14h			2	6	2	6		X
			Développement d'un produit cosmétique	14h	7h	10h30		2		2		X	
			Bio-cosmétologie	14h	7h	10h30		2		2		X X	
UE 05.1	Outils de la qualité	Option.	Assurance et management de la qualité	14h	11h40			2	6	2	6		X
			Outils du contrôle de la qualité	14h	11h40			2		2		X	
			Management de la sécurité et d'environnement en entreprise	14h	11h40			2		2		X	
Total				385 h				30cr					

- Descriptif détaillé des programmes de formation / Parcours : Bioanalyses et qualité de produits de santé

Université : Manouba	Etablissement : ISBST	Mastère	Professionnel
Domaine de formation : Sciences et Technologie		Mention :	Biologie analytique et expérimentale

M 1 Semestre 2

N°	UE	Nature de l'UE Fondamentale / Optionnelle)	Élément constitutif l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	A u t r e s	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	CC	RM
UE 06	Unité d'enseignement transversale 2	Transv.	Anglais scientifique et pharmaceutique		25h40			2	6	3	6	X	
			Techniques de Marketing des produits de santé		25h40			2		1		X	
			échantillonnage et Statistiques de méthodes analytiques		25h40			2		2		X	
UE 07	Techniques Analytiques	Fondament.	Techniques chromatographiques	14h	7h30	10h30		2	6	2	6		X
			Techniques Spectrophotométriques	14h	7h30	10h30		2		2		X	
			Electrochimie et titrages	14h	7h30	10h30		2		2		X	
UE 08	Qualité en Industries agroalimentaires	Fondament.	Analyses physicochimiques des aliments	14h		10h30		2	6	2	6		X
			Contrôle microbiologiques des aliments	14h		10h30		2		2		X	
			Analyses rhéologiques et sensorielles des aliments	14h		10h30		2		2		X	
UE 09	Qualité en Industries pharmaceutiques et cosmétiques	Fondament.	Contrôles physico-chimiques en industries pharmaceutiques et cosmétiques	14h		10h30		2	6	2	6		X
			Contrôles pharmaco-techniques	14h		10h30		2		2		X	
			Contrôles microbiologiques en industries pharmaceutiques et cosmétiques	14h		10h30		2		2		X	

UE 10.1	Management de la qualité 2	Option.	Management de la Qualité en industries Agroalimentaires: HACCP et Iso 22000	14h	10h30			3	6	3	6		X
			Gestion de la qualité en Industries pharmaceutiques; les BPF	14h	10h30			3		3		X	
			Traitement des déchets de laboratoires et déchets sanitaires.	14h	10h30			3		3			
Total				392 h				30cr					

Descriptif détaillé des programmes de formation / Parcours : Bioanalyses et qualité de produits de santé

Université : Manouba	Etablissement : ISBST	Mastère	Professionnel
Domaine de formation : Sciences et Technologie		Mention :	Biologie analytique et expérimentale

M 2 Semestre 3

N°	UE	Nature de l'UE (Fondamentale /Optionnelle)	Elément constitutif l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	CC	RM
UE 11	Unité d'enseignement transversale 3	Transv.	Anglais scientifique et pharmaceutique		25h40			2	6	2	6	X	
			Entreprenariat et création d'entreprise		25h40			2		2		X	
			Outils Informatiques et logiciels d'un laboratoire		25h40			2		2		X	
UE 12	Techniques Bioanalytiques	Fondament.	Techniques de préparation et de traitement des échantillons	14h		10h30		2	6	2	6		X
			Analyses génomiques et immunologiques de microorganismes	14h		10h30		2		2			
			Bio-essais et Contrôles Toxicologiques	14h		10h30		2		2			
UE 13	Instrumentation et métrologie	Fondament.	Incertitudes en bioanalyses	14h	7h	10h30		2	6	2	6		X
			Instrumentations analytiques	14h	7h	10h30		2		2		X	
			Gestion des parcs instruments analytiques	14h		10h30		2		2		X	

UE 14	Développement Analytique	Fondament.	Spectrométrie de masse et couplages	14h	11h40			2	6	3	6		X
			méthodologies d'optimisation et de développement analytique.	14h	7h			2		3			X
			méthodologies de validation des méthodes analytiques: ISO et ICH	14h	11h40			2		2			
UE 15.1	Management de la qualité dans les laboratoires	Option.	Management de la Qualité dans les laboratoires: BPL et ISO 17025	14h	11h40			2	6	2	6		X
			Contrôle Qualité et d'évaluation de processus analytiques.	14h	11h40			2		2			X
			Qualité et accréditation des laboratoires de biologie médicale: ISO 15189.	14h	11h40			2		2			X
Total				385 h				30cr					