

SEMESTRE 1

Mastère professionnel en Biotechnologie appliquée au domaine de la santé

N°	UE	Nature de l'UE	ECUE	Volume horaire semestriel			Crédits UE	Coefficient		Régime d'examen
				Cours	TD	TP		ECUE	UE	
1	Méthodologies de communication	F	Français	14			4	2	4	Contrôle continu
			Techniques de communication	14				2		
2	Technologie cellulaire et immunologique	F	Technologie cellulaire	14	7	10,5	6	3	6	Régime mixte
			Immunotechnologie	14	7	10,5		3		
3	Fermentation et production de biomolécules	F	Production de Protéines recombinantes	14	7		7	2	7	Régime mixte
			Technologie de fermentation	14	7	10,5		3		
			Molécules bioactives	21		10,5		2		
4	Qualité et sécurité	F	Management et Contrôle qualité de la qualité	21			7	3	7	Régime mixte
			Introduction au développement de médicaments	14	7	7		2		
			Bonnes pratiques de fabrication	14		10,5		2		
5	OP1 : Physiopathologie et chimie	OP	Physiopathologie métabolique	21			6	3	6	Régime mixte
			Chimie organique	21	14	10,5		3		
Total				231h	49h	70h	30			
Total :				315h						



SEMESTRE 2

N°	UE	Nature de l'UE	ECUE	Volume horaire semestriel			Crédits UE	Coefficient		Régime d'examen
				Cours	TD	TP		ECUE	UE	
1	Anglais et Bioinformatique	F	Anglais	14			4	2	5	Contrôle continu
			Bioinformatique	14		14		2		
2	Bio-diagnostic en santé		Immunodiagnostic	14	7	10,5	6	3	6	Régime mixte
			Outils de diagnostic moléculaire	21		10,5		3		
			Formulation et Stabilisation des biomolécules	21		7		3		
3	Méthodes de formulation et de stabilisation	F	Plans d'expériences	14	7		6	3	Régime mixte	
			Modélisation et conception de biomolécules	14	7	10,5		2,5		
4	Conception de biomolécules		Techniques spectroscopiques	21	7	10,5	8	3	8	Régime mixte
			Synthèse peptidique	14	7			2,5		
			Aspect technico-réglementaire	14				2		
5	OP2 : Aspect réglementaires et cibles thérapeutiques	OP	Propriété intellectuelle et industrielle	14			6	2	6	Régime mixte
			Cibles thérapeutiques	14	7	7		2		
Total				189h	42h	70h	30			
Total				301h						

SEMESTRE 3

N°	UE	Nature de l'UE	ECUE	Volume horaire semestriel			Crédits UE	Coefficient		Régime d'examen
				Cours	TID	TP		ECUE	UE	
1	Langage et gestion	F	Anglais scientifique	21			5	2	5	Contrôle continu
			Gestion de projets	21	7			3		
2	Plantes médicinales et phytothérapie	F	Plantes médicinales	21		10,5	6	3	6	Régime mixte
			Phytothérapie	21				3		
			Marketing	14				3		
3	Création d'entreprise et Marketing	F	Création d'entreprises	14	7		6	3	6	Régime mixte
			Marketing	14				3		
4	Pharmacologie et Toxicologie	F	Pharmacologie Appliquée	21		10,5	6	3	6	Régime mixte
			Toxicologie Moléculaire	21		10,5		3		
5	OP3 : Biotecnologie transfusionnelle et vaccins	OP	Validation	21		10,5	7	3	7	Régime mixte
			Développement de vaccins	21		14		2		
			Médicaments dérivés du sang	21		14		2		
Total				133	14	63	30			
Total				301						