

Mastère Professionnel en Génie Biomédical : Semestre 1(Tronc Commun)

N°	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'ECUE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UEF110	Bases de l'exploration médicale	UEF111 UEF112	Biophysique des radiations	21	21	0	42	3	6	1.5	3		X
				Biophysique du milieu intérieur	21	21	0	42	3		1.5		X	
2	UEF120	Electronique médicale et embarquée	UEF120	Electronique médicale et embarquée	42	0	28	70	6	6	3	3		X
3	UEF130	Informatique médicale et Bio-informatique	UEF130	Informatique médicale et Bio-informatique	21	0	28	49	4	4	2	2		X
4	UEF140	Sciences Biologiques	UEF140	Sciences Biologiques	42	0	0	42	4	4	2	2		X
5	UEF150	Statistique médicale & Traitement des signaux physiologiques	UEF151 UEF152	Statistique médicale	21	0	14	35	3	6	1.5	3		X
				Traitement des signaux physiologiques	21	0	14	35	3		1.5		X	
6	UET110	Anglais scientifique & Administration, législation, droit du travail et droit hospitalier	UET111 UET112	Anglais scientifique	21	0	0	21	2	4	1	2		X
				Administration, législation, droit du travail et droit hospitalier.	21	0	0	21	2		1		X	
		TOTAL			231	42	84	357	30	30	15	15		

Mastère Professionnel en Génie Biomédical : Semestre 2 (Tronc Commun)

N°	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'ECUE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UEF210	Conception et fabrication biomédicale	UEF210	Conception et fabrication biomédicale	42	0	14	56	5	5	2.5	2.5	X	
2	UEF220	Métrologie en santé & hygiène et stérilisation	UEF221 UEF222	Métrologie en santé	21	0	14	35	3	5	1.5	2.5		X
				Hygiène et stérilisation	21	0	0	21	2		1			X
3	UEF230	Biomatériaux et prothèses	UEF230	Biomatériaux et prothèses	42	0	14	56	5	5	2.5	2.5		X
4	UEF240	Biocapteurs & laser et fibres : applications médicales	UEF241 UEF242	Biocapteurs	42	0	14	56	5	7	2.5	3.5		X
				Laser et fibres : applications médicales	21	0	0	21	2		1			
5	UEF250	Ingénierie des Affaires	UEF250	Ingénierie des Affaires	42	0	0	42	4	4	2	2		X
6	UET210	Anglais médical & Préparation à l'insertion professionnelle	UET211 UET212	Anglais médical	21	0	0	21	2	4	1	2		X
				Préparation à l'insertion professionnelle	21	0	0	21	2		1			X
		TOTAL			273	0	56	329	30	30	15	15		

Mastère Professionnel en Génie Biomédical : Semestre 3
Spécialité : Technologie d'Imagerie Médicale (TIM)

N°	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UEF310	Bases méthodologiques de l'imagerie médicale & Techniques de traitement de l'image médicale	UEF311 UEF312	Bases méthodologiques de l'imagerie médicale	42	0	14	56	4	7	2	3.5		X
				Techniques de traitement de l'image médicale	21	0	14	35	3		1.5			X
2	UEF320	Dosimétrie, radiobiologie et radiothérapie	UEF320	Dosimétrie, radiobiologie et radiothérapie	42	21	0	63	6	6	3	3		X
3	UEF330	Qualité et maintenance des dispositifs d'imagerie	UEF330	Qualité et maintenance des dispositifs d'imagerie	42	0	14	56	5	5	2.5	2.5		X
4	UEF340	Normes (ISO, NT...) et sécurité en milieu médical	UEF340	Normes (ISO, NT...) et sécurité en milieu médical	42	0	0	42	4	4	2	2		X
5	UEF350	Entrepreneuriat technologique et commercialisation des produits et des services en santé	UEF350	Entrepreneuriat technologique et commercialisation des produits et des services en santé	42	0	0	42	4	4	2	2		X
6	UET310	Anglais business & Insertion professionnelle	UET311 UET312	Anglais business	21	0	0	21	2	4	1	2		X
				Insertion professionnelle	21	0	0	21	2		1			X
		TOTAL			273	21	42	336	30	30	15	15		

Mastère Professionnel en Génie Biomédical : Semestre 4

Code	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédit		Coefficient		Régime d'examen	
				C	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Stage de fin d'étude de master	F	Stage de fin d'étude de master				400	30	30				X
Total								30	30				