

**Semestre 1 - Licence en Biotechnologie Médicale**  
**Tronc commun**

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément 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	Mathématiques et Physique	UEF110	UEF111	Mathématiques	21	21	0	42	3	6	1.5	3		X
			UEF112	Physique	21	10.5	14	45.5	3		1.5			X
2	Chimie Générale	UEF120	UEF121	Chimie Générale	21	21	14	56	4	4	2	2		X
3	Biophysique	UEF130	UEF131	Biophysique	21	21	14	56	4	4	2	2		X
4	Biologie Cellulaire et Moléculaire	UEF140	UEF141	Biologie Cellulaire	21	0	14	35	3	6	1.5	3		X
			UEF142	Biologie Moléculaire	21	10.5	10.5	42	3		1.5			X
5	Diversité du vivant	UEF150	UEF151	Biologie Animale	21	0	10.5	31.5	3	6	1.5	3		X
			UEF152	Biologie Végétale	21		10.5	31.5	3		1.5			X
6	Langue et Informatique	UET110	UET111	Anglais 1	21	0	0	21	2	4	1	2		X
			UET112	Informatique	21	0	14	35	2		1			X
<b>TOTAL</b>					<b>210</b>	<b>84</b>	<b>101.5</b>	<b>395.5</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

**Semestre 2 - Licence en Biotechnologie médicale**  
**Tronc commun**

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE (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	Microbiologie Générale et Génétique Microbienne	UEF210	UEF211	Microbiologie Générale	21	10.5	10.5	42	3	6	1.5	3		X
			UEF212	Génétique Microbienne	21	10.5	10.5	42	3		1.5			X
2	Chimie Organique	UEF220	UEF221	Chimie Organique	21	21	14	56	4	4	2	2		X
3	Biochimie Structurale	UEF230	UEF231	Biochimie Structurale	21	10.5	10.5	42	4	4	2	2		X
4	Génétique	UEF240	UEF241	Génétique moléculaire et humaine	21	10.5	10.5	42	3	6	1.5	3		X
			UEF242	Génétique formelle	21	10.5	10.5	42	3		1.5			X
5	Physiologie et Hématologie	UEF250	UEF251	Physiologie	21	10.5	10.5	42	3	6	1.5	3		X
			UEF252	Hématologie	21	10.5	10.5	42	3		1.5			X
6	Langues	UET210	UET211	Anglais 2	21	0	0	21	2	4	1	2		X
			UET212	Français	21	0	0	21	2		1			X
<b>TOTAL</b>					<b>210</b>	<b>94.5</b>	<b>87.5</b>	<b>392</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

**Semestre 3 - Licence en Biotechnologie Médicale**  
**Parcours :Bioproduction (PROD)**

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément 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	Biochimie Métabolique et Clinique	UEF310	UEF311	Biochimie Métabolique et Clinique	42	10.5	10.5	63	4	4	2	2		X
2	Immunologie fondamentale	UEF320	UEF221	Immunologie fondamentale	42	10.5	10.5	63	5	5	2.5	2.5		X
3	Microbiologie Médicale	UEF330	UEF331	Microbiologie Médicale	42	10.5	10.5	63	4	4	2	2		X
4	Biotechnologie Moléculaire et Cellulaire	UEF340	UEF341	Génie génétique	21	10.5	10.5	42	3	6	1.5	3		X
			UEF342	Culture cellulaire	21	0	14	35	3		1.5			X
<b>U.E. Optionnelles (choisir 1 parmi 2)</b>														
5	Techniques d'analyse et Métrologie	UEO310	UEO311	Technologies d'analyse	21	0	10.5	31.5	3	6	1.5	3		X
			UEO312	Métrologie	21	0	10.5	31.5	3		1.5			X
	Techniques d'analyse et Instrumentation médicale	UEO320	UEO321	Technologies d'analyse	21	0	10.5	31.5	3	6	1.5	3		X
			UEO322	Instrumentation médicale	21	0	10.5	31.5	3		1.5			X
<b>U.E. Transversales</b>														
6	Droit du travail/ Bioinformatique	UET310	UET311	Droit du travail	21	0	0	21	2	5	1	2.5		X
			UET312	Bioinformatique	21	0	14	35	3		1.5			X
<b>TOTAL</b>					<b>252</b>	<b>42</b>	<b>91</b>	<b>385</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

**Semestre 4 - Licence en Biotechnologie Médicale**  
**Parcours :Bioproduction (PROD)**

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Immunotechnologies	UEF410	UEF411	Immunotechnologies	42	10.5	10.5	<b>63</b>	5	5	2.5	2.5		X
2	Physiopathologies Humaines	UEF420	UEF421	Physiopathologies Humaines	31.5	10.5	10.5	<b>52.5</b>	4	4	2	2		X
3	Génie Enzymatique et Microbiologique	UEF430	UEF431	Génie Enzymatique	31.5	10.5	10.5	<b>52.5</b>	4	7	2	3.5		X
			UEF432	Génie Microbiologique	21	10.5	10.5	<b>42</b>	3		1.5			X
<b>U.E. Optionnelles (choisir 1 option parmi 2 des unités 4 &amp; 5)</b>														
4	Stages hospitaliers et valorisation des bioressources animales	UEO410	UEO411	Stages hospitaliers	0	0	42	<b>42</b>	3	6	1.5	3		X
			UEO412	Bioressources animales et valorisation	21	0	10.5	<b>31.5</b>	3		1.5			X
	Stages hospitaliers et valorisation des bioressources végétales	UEO420	UEO421	Stages hospitaliers	0	0	42	<b>42</b>	3	6	1.5	3		X
			UEO422	Bioressources végétales et valorisation	21	0	10.5	<b>31.5</b>	3		1.5			X
5	Biotechnologies de la Reproduction Humaine et Microbiologie Industrielle	UEO510	UEO511	Biotechnologies de la Reproduction Humaine	21	0	10.5	<b>31.5</b>	2	4	1	2		X
			UEO512	Microbiologie Industrielle et Bioproduction	21	10.5	0	<b>31.5</b>	2		1			X
	Biotechnologies de la Reproduction Humaine et Ingénierie tissulaire	UEO520	UEO521	Biotechnologies de la Reproduction Humaine	21	0	10.5	<b>31.5</b>	2	4	1	2		X
			UEO522	Ingénierie cellulaire et tissulaire	21	10.5	0	<b>31.5</b>	2		1			X
<b>U.E. Transversales</b>														
6	Techniques de communication / Biosécurité et Bioéthique	UET410	UET411	Techniques de communication	21	0	0	<b>21</b>	2	4	1	2		X
			UET412	Biosécurité et Bioéthique	21	0	0	<b>21</b>	2		1			X
<b>TOTAL</b>					<b>231</b>	<b>52.5</b>	<b>105</b>	<b>388.5</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

**Semestre 5 - Licence en Biotechnologie Médicale**  
**Parcours :Bioproduction (PROD)**

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Biotechnologies Alimentaires et Pharmaceutiques	UEF510	UEF511	Biotechnologies Alimentaires et Nutrition Humaine	21	10.5	10.5	42	3	6	1.5	3		X
			UEF512	Biotechnologies Pharmaceutiques	21	10.5	10.5	42	3		1.5			X
2	Pharmacologie et Toxicologie	UEF520	UEF521	Pharmacologie Toxicologie	42	10.5	10.5	63	4	4	2	2		X
3	Biothérapies	UEF530	UEF531	Thérapie génique et molécules recombinantes Thérapie cellulaire	42	10.5	10.5	63	4	4	2	2		X
<b>U.E. Optionnelles (choisir 1 option parmi 2 des unités 4 &amp; 5)</b>														
4	Phytothérapies et Biomolécules actives	UEO410	UEO411	Phytothérapie et Aromathérapie	21	10.5	0	31.5	3	6	1.5	3		X
			UEO412	Biomolécules actives à intérêt thérapeutique	21	0	10.5	31.5	3		1.5			X
	Développement thérapeutique et Biomolécules actives	UEO420	UEO421	Développement et innovation thérapeutique	21	10.5	0	31.5	3	6	1.5	3		X
			UEO422	Biomolécules actives à intérêt thérapeutique	21	0	10.5	31.5	3		1.5			X
5	Assurance Qualité et vaccinologie	UEO510	UEO511	Assurance Qualité	21	10.5	0	31.5	3	6	1.5	3		X
			UEO512	Vaccinologie	21	10.5	0	31.5	3		1.5			X
	Assurance qualité et Biologie des drogues	UEO520	UEO521	Assurance Qualité	21	10.5	0	31.5	3	6	1.5	3		X
			UEO522	Biologie et toxicologie des drogues	21	10.5	0	31.5	3		1.5			X
<b>U.E. Transversales</b>														
6	Création d'Entreprises/ Méthodologie	UET510	UET511	Culture entrepreneuriale et Création d'Entreprise	21	0	0	21	2	4	1	2		X
			UET512	Méthodologie de Rédaction Scientifique	21	0	0	21	2		1			X
<b>TOTAL</b>					<b>252</b>	<b>73.5</b>	<b>52.5</b>	<b>378</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

**Semestre 6 - Licence en Biotechnologie Médicale**  
**Parcours :Bioproduction (PROD)**

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE (Fondamentale / Transversale / Optionnelle)		Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentesielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
<b>1</b>	Activités Pratiques	UEF610	UEF611	Stage et Projet de fin d'études					30	30	15	15	X	

**STAGE ET PFE**

**Le sixième semestre est réservé au stage et au projet de fin d'études.**

- Les étudiants en Biotechnologies Médicales sont appelés à effectuer un stage/PFE (d'au moins 14 semaines).
- Néanmoins l'institution peut programmer le stage durant le cursus de l'étudiant (stage étalé sur les trois années d'étude).
- Le stage/PFE doit avoir lieu dans un hôpital, un centre hospitalo-universitaire ou un laboratoire approprié, approuvé par l'institution.
- L'évaluation du stage/PFE fera l'objet d'un mémoire que l'étudiant soutiendra au terme du 6<sup>ème</sup> semestre devant un jury désigné par la direction de l'institution et composé de trois membres dont l'encadreur.

