

**Mastère de Recherche**  
**Parcours : Biologie moléculaire et santé**

<b>Universités de La Manouba</b>	<b>Etablissement :</b> <b>Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet</b>	<b>Master</b>	<b>Fondamentale</b>	<b>Sciences du vivant</b>
<b>Domaine de formation : Sciences et Technologies</b>		<b>Mention</b>	<b>Sciences du vivant</b>	

**MF - Semestre 1**

N	Unité d'enseignement	Collaborateurs	Enseignant Responsable de l'ECUE	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients	
						Cours	TD	TP	Cours Intég.	ECUE	UE	ECUE	UE
1	Anglais / Initiation à la recherche scientifique / Biostatistiques	Pr Masmoudi.A	Dr. Touzri-Takeri S.	UT	Anglais				2h	2	6	2	6
					Initiation à la recherche scientifique				1h30	2		2	
					Biostatistiques				1h30	2		2	
2	Biologie Moléculaire	Pr Lamia Guizani-Tabbane (IPT)	Dr. Kouidhi S Pr. Masmoudi	UF	Régulation de l'Expression des gènes	1h30	1h15	1h		3	6	3	6
					Signalisation cellulaire	1h30	1h			3		3	
3	Génétique et Thérapies ciblées	Pr. Abdelhak S Pr. Amouri A Pr. Hajri A	Dr Charfedine C Dr. Khouaja F Dr. Gmidène A Dr. Fkih S	UF	Génétique Moléculaire	30min	1h			2	6	2	6
					Génie Génétique	30min	1h			2		2	
					Oncogénétique et Thérapies ciblées	30min	1h	30min		2		2	
4	Biomolécules et santé	Pr. Bouhawala B	Pr. Masmoudi Dr. Dhifi W.	UF	Génie des Protéines	1h30	1h			3	6	3	6
					Lipides et santé	1h30	30min	30min		3		3	
5	Microbiologie	Pr. Ghram A	Pr. Chérif A. Dr. Hajji T. Dr. Belguith K.	UF	Microbiologie	1h		45min		2	6	2	6
					Parasitologie	1h		45min		2		2	
					Virologie	1h	30min			2		2	

**Mastère de Recherche**  
**Parcours : Biologie moléculaire et santé**

<b>Universités de La Manouba</b>	<b>Etablissement :</b> <b>Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet</b>	<b>Master</b>	<b>Fondamentale</b>	<b>Sciences du vivant</b>
<b>Domaine de formation : Sciences et Technologies</b>		<b>Mention</b>	<b>Sciences du vivant</b>	

**MF - Semestre 2**

N	Unité d'enseignement	Collaborateurs	Enseignant Responsable de l'ECUE	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients	
						Cours	TD	TP	Cours Intég.	ECUE	UE	ECUE	UE
	Anglais/Approche par problèmes/Epidémiologie	Dr Belghith M Med Tlili MC, CERTEn	Pr Masmoudi	UT	Anglais				2h	2	6	2	6
					Approche par problèmes			45min	2h	2		2	
					Epidémiologie /				1h30	2		2	
1	Immunologie	Dr. Bouhaha R Dr. Sellami H Pr. Guizani-Tabbane L. (IPT)	Dr. Kouidhi S  Dr.Landolsi R	UF	Immunogénétique	1h30	45min	30min		2	6	2	6
					Immunologie cellulaire	1h30	1h			2		2	
					Interaction Hôte/Pathogène	1h30	1h			2		2	
2	Génomique et Post-Génomique	pr. Gtari M Pr. Masmoudi Pr. Regaya I	Pr. Chérif A	UF	Génomique		1h		1h30	2	6	2	6
					Transcriptomique/ Protéomique		1h		1h30	2		2	
					Génomique Structurale		1h		1h30	2		2	
3	Bioinformatique	Dr. Guedira K (IPT)	Dr. Rabhi I	UF	Bioinformatique dans l'étude du Génome et du Transcriptôme			45min	2h	3	6	3	6
					Bioinformatique Structurale			45min	2h	3		3	
4	Biotechnologies	Dr Chaouchi Maher	Dr. Hajji T Dr. Arous S	UF	Biotechnologie Animale	1h30	30min	45min		3	6	3	6
					Biotechnologie Végétale	1h30	30min	45min		3		3	

**Mastère de Recherche**  
Parcours : **Biologie moléculaire et santé**

<b>Universités de La Manouba</b>	<b>Etablissement : Institut Supérieur de Biotechnologie de Sidi Thabet</b>	<b>Master</b>	<b>Fondamentale</b>	<b>Sciences du vivant</b>
<b>Domaine de formation : Sciences et Technologies</b>		<b>Mention</b>	<b>Sciences du vivant</b>	

**MF - Semestre 3**

N	Unité d'enseignement	Collaborateurs	Enseignant Responsable	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients	
						Cours	TD	TP	Cours Intégrés	ECUE	UE	ECUE	UE
1	Anglais / Bioéthique et Biovigilance/Mini projet bibliographique	Pr. masmoudi	Dr. Touzri-Takeri S.	UT	Anglais				2h	2	6	2	6
					Bioéthique et Biovigilance				2h	2		2	
					Mini projet bibliographique				1h	2		2	
2	Développement des Médicaments	Pr. Hajri A	Dr. Mnif W	UF	Pharmacologie/ Toxicologie	1h30				2	6	2	6
			Dr. Ghali R		Pharmacogénomique et Pharmacogénétique	1h30				2		2	
			Dr. Charfedine.		Drug Design	1h30	30min			2		2	
3	Biotechnologies Moléculaire et Microbienne	Pr Gtari	Dr. Rabhi I Pr Cherif A.	UF	Biotechnologies Moléculaire	1h30	30min	45min		3	6	3	6
					Biotechnologies Microbienne	1h30	45min	45min		3		3	
4	Module Vétérinaire	Dr. Messaadi L Dr. Gharbi M Dr. Diouani F	Dr. Landolsi R	UF	Enjeux santé public des zoonoses	1h30	45min			3	6	3	6
					Circulation des agents infectieux dans la population animale Outils de surveillance et de diagnostic des zoonoses	1h30	45min			3		3	
5	Physiopathologie		Pr. Chekir R	UF	Physiopathologie Humaine	1h30	45min			3	6	3	6

			<b>Dr. Souilem W</b>	<b>UF</b>	<b>Physiopathologie Animale</b>	<b>1h30</b>	<b>45mi n</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	
--	--	--	----------------------	-----------	-------------------------------------	-------------	-------------------	--	--	----------	--	----------	--

**MF - Semestre 4**

**STAGE DANS UN LABORATOIRE DE RECHERCHE ET  
PRESENTATION D'UN MEMOIRE DE FIN DE STAGE**