



RÉPUBLIQUE  
TUNISIENNE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



**SYLLABUS DU PROGRAMME DU MASTÈRE DE RECHERCHE  
BIOLOGIE MÉDICALE ET TECHNOLOGIE DE LA SANTÉ  
HABILITATION 2022 – 2026**

Le Doyen  
Pr. Mohsen Hassine

<b>Domaine de formation : Sciences médicales</b>	<b>Mention : Biologie Médicale et technologie de la santé</b>
<b>Diplôme: Mastère de Recherche - Parcours : Infectiologie</b>	<b>Semestre : S1</b>

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire/ Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volumes des heures de formation présentiels (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Microbiologie générale	Fondamentale	Microbiologie générale	30	10	0	0	4	4	2	2	Non	Oui
2	Virologie	Fondamentale	Virologie	32	8	0	0	4	4	2	2	Non	Oui
3	Hématologie	Fondamentale	Hématologie	40	10	10	0	5	5	2,5	2,5	Non	Oui
4	Structure et métabolisme des biomolécules	Transversale	Structure des biomolécules	30	10	0	0	3	6	1,5	3	Non	Oui
			Métabolisme des biomolécules	36	4	0	0	3		1,5		Non	Oui
5	Biologie moléculaire et éléments de biotechnologie	Transversale	Biologie moléculaire et éléments de biotechnologie	40	20	20	0	7	7	3,5	3,5	Non	Oui
6	Anglais médical	Optionnelle	Anglais médical	40	0	0	0	4	4	2	2	Non	Oui
<b>Total</b>				<b>248</b>	<b>62</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		



Le Coordinateur de Mastère

Pr. Hamouda BABBA



<b>Domaine de formation : Sciences médicales</b>	<b>Mention : Biologie Médicale et technologie de la santé</b>
<b>Diplôme: Mastère de Recherche - Parcours : Infectiologie</b>	<b>Semestre : S2</b>

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire/ Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volumes des heures de formation présentiels (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Bactériologie	Fondamentale	Bactériologie	30	10	10	0	5	5	2,5	2,5	Non	Oui
2	Parasitologie	Fondamentale	Parasitologie	30	10	10	0	5	5	2,5	2,5	Non	Oui
3	Hygiène, prévention et santé communautaire	Fondamentale	Hygiène, prévention et santé communautaire	50	20	0	0	7	7	3,5	3,5	Non	Oui
4	Immunologie générale et immunoanalyse	Fondamentale	Immunologie générale et immunoanalyse	40	10	10	0	6	6	3	3	Non	Oui
5	Génétique et biologie cellulaire/organisation animale	Transversale	Génétique	30	12	0	0	3	7	1,5	3,5	Non	Oui
			Biologie cellulaire et organisation animale	30	12	0	0	4		2		Non	Oui
<b>Total</b>				<b>210</b>	<b>74</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		



Le Coordinateur de Mastère

Pr. Hamouda BRBBA

<b>Domaine de formation :</b> Sciences médicales	<b>Mention :</b> Biologie Médicale et technologie de la santé
<b>Diplôme:</b> Mastère de Recherche - <b>Parcours :</b> Infectiologie	<b>Semestre :</b> S3

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire/ Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volumes des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Bio-statistique, Bio-informatique, Biosécurité et contrôle de qualité	Transversale	Bio-statistique et bio-informatique	40	0	10	0	3	6	1,5	3	Non	Oui
			Biosécurité et contrôle de qualité	40	0	0	0	3		1,5		Non	Oui
2	Biologie moléculaire et biotechnologie	Transversale	Génome humain et biologie moléculaire	35	0	0	0	3	7	1,5	3,5	Non	Oui
			Biotechnologie et cytométrie en flux	30	0	10	0	4		2		Non	Oui
3	Facteurs de virulence des micro- organisme et physiopathologie des maladies infectieuses	Fondamentale	Facteurs de virulence des micro- organisme et physiopathologie des maladies infectieuses	50	0	0	0	5	5	2,5	2,5	Non	Oui
4	Immunité anti-infectieuse et vaccination anti-infectieuse	Fondamentale	Immunité anti-infectieuse	30	0	0	0	3	4	1,5	2	Non	Oui
			Vaccination	10	0	0	0	1		0,5		Non	Oui
5	Stratégie thérapeutique et préventive	Fondamentale	Résistances aux agents anti- infectieux	30	0	0	0	3	4	1,5	2	Non	Oui
			Thérapeutique vaccinale anti-infectieuse	10	0	0	0	1		0,5		Non	Oui
6	Documentation, communication et pédagogie	Optionnelle	Initiation pédagogique	20	0	0	0	2	4	1	2	Non	Oui
			Rédaction scientifique et communication	20	0	0	0	2		1		Non	Oui
<b>Total</b>				<b>315</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

<b>Domaine de formation : Sciences médicales</b>	<b>Mention : Biologie Médicale et technologie de la santé</b>
<b>Diplôme: Mastère de Recherche - Parcours : Immunologie-Immunothérapie</b>	<b>Semestre : S1</b>

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire/ Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volumes des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Microbiologie générale et interaction immunologiques virus cellules hôtes	Fondamentale	Microbiologie générale	20	6	4	0	3	6	1,5	3	Non	Oui
			interaction immunologiques virus cellules hôtes	22	8	0	0	3		1,5		Non	Oui
2	Physiologie des cellules de l'immunité et immunohématologie	Fondamentale	Physiologie des cellules de l'immunité et immunohématologie	40	9	10	0	6	6	3	3	Non	Oui
3	Biologie moléculaire et éléments de biotechnologie	Transversale	Biologie moléculaire et éléments de biotechnologie	40	20	20	0	7	7	3,5	3,5	Non	Oui
4	Structure et métabolisme des biomolécules	Transversale	Structure des biomolécules	30	10	0	0	4	7	1,5	3,5	Non	Oui
			Métabolisme des biomolécules	36	4	0	0	3		2		Non	Oui
5	Anglais médical	Optionnelle	Anglais médical	40	0	0	0	4	4	2	2	Non	Oui
<b>Total</b>				<b>228</b>	<b>57</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		

<b>Domaine de formation : Sciences médicales</b>	<b>Mention : Biologie Médicale et technologie de la santé</b>
<b>Diplôme: Mastère de Recherche - Parcours : Immunologie-Immunothérapie</b>	<b>Semestre : S2</b>

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire/ Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volumes des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Immunologie générale	Fondamentale	Immunologie générale	30	10	10	0	5	5	2,5	2,5	Non	Oui
2	Immuno-analyse	Fondamentale	Immuno-analyse	30	10	10	0	5	5	2,5	2,5	Non	Oui
3	Interaction immunologiques Bactéries-cellules hôtes	Fondamentale	Interaction immunologiques Bactéries- cellules hôtes	30	10	0	0	4	4	2	2	Non	Oui
4	Interaction immunologiques Parasites-cellules hôtes	Fondamentale	Interaction immunologiques Parasites- cellules hôtes	30	10	0	0	4	4	2	2	Non	Oui
5	Hygiène	Fondamentale	Hygiène	40	10	0	0	5	5	2,5	2,5	Non	Oui
6	Génétique et biologie cellulaire/organisation animale	Transversale	Génétique	30	12	0	0	3	7	1,5	3,5	Non	Oui
			Biologie cellulaire et organisation animale	30	12	0	0	4		2		Non	Oui
<b>Total</b>				<b>220</b>	<b>74</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		



Le Coordinateur de Mastère

Pr. Hamouda BABBA



<b>Domaine de formation : Sciences médicales</b>	<b>Mention : Biologie Médicale et technologie de la santé</b>
<b>Diplôme: Mastère de Recherche - Parcours : Immunologie-Immunothérapie</b>	<b>Semestre : S3</b>

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire/Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volumes des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Bio-statistique, Bio-informatique, Biosécurité et contrôle de qualité	Transversale	Bio-statistique et bio-informatique	40	0	10	0	3	6	1,5	3	Non	Oui
			Biosécurité et contrôle de qualité	40	0	0	0	3		1,5		Non	Oui
2	Biologie moléculaire et biotechnologie	Transversale	Génome humain et biologie moléculaire	35	0	0	0	3	7	1,5	3,5	Non	Oui
			Biotechnologie et cytométrie en flux	30	0	10	0	4		2		Non	Oui
3	Interactions, différenciation cellulaires et auto-immunité	Fondamentale	Interactions cellulaires, différenciation et immunorégulation	20	0	0	0	2	5	1	2,5	Non	Oui
			Auto-immunité, Allergie et immunologie et transplantation	30	0	0	0	3		1,5		Non	Oui
4	Immunité anti-infectieuse et vaccination anti-infectieuse	Fondamentale	Immunité anti-infectieuse	30	0	0	0	3	4	1,5	2	Non	Oui
			Vaccination	10	0	0	0	1		0,5		Non	Oui
5	Immunité anti-tumorale et immunothérapie	Fondamentale	Immunité anti-tumorale	20	0	0	0	2	4	1	2	Non	Oui
			Immunothérapie des cancers	20	0	0	0	2		1		Non	Oui
6	Documentation, communication et pédagogie	Optionnelle	Initiation pédagogique	20	0	0	0	2	4	1	2	Non	Oui
			Rédaction scientifique et communication	20	0	0	0	2		1		Non	Oui
<b>Total</b>				<b>315</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		



Le Coordinateur de Mastère

Pr. Hamouda BABBA