

## 1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 Sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>						<b>9</b>	<b>18</b>		
<b>UEF1(O/P) immunologie-biochimie cellulaire</b>	<b>97.30h</b>	<b>3h</b>	<b>2.30h</b>	<b>1h</b>		<b>5</b>	<b>9</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>
Matière 1 : - Immunologie Fondamentale	52.30h	1.30	1	1	72.30h	3	5	40%	60%
Matière2 : biochimie de la signalisation cellulaire	45h	1.30	1.30	0	55h	2	4	40%	60%
<b>UEF2(O/P)Biochimie moléculaire</b>	<b>105h</b>	<b>3h</b>	<b>2h</b>	<b>2h</b>		<b>4</b>	<b>9</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>
Matière 1 : Expression des gènes et régulation (gènes d'immunité)	52.30h	1.30	1	1	72.30h	2	5	40%	60%
Matière2 : Epigénétique et pathologie humaines	52.30h	1.30	1	1	47.30h	2	4	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>						<b>05</b>	<b>09</b>		
<b>UEM1(O/P)Méthodologie Cellulaire</b>	<b>52.30h</b>	<b>1.30h</b>	<b>0h</b>	<b>2h</b>		<b>3</b>	<b>5</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>
Matière : Techniques et analyses biochimique	52.30h	1.30	0	2	72.30h	3	5	40%	60%
<b>UEM2(O/P) : Méthodologie Moléculaire</b>	<b>52.30h</b>	<b>1.30h</b>	<b>0h</b>	<b>2h</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>
Matière : Techniques de génie génétique	52.30h	1.30	0	2	47.30h	2	4	40%	60%
<b>UE découverte</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>UED1(O/P) :</b>	<b>45h</b>	<b>1,5h</b>		<b>1.30h</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>
Matière : Bioinformatique		1,5		1.30	5h	2	2	40%	60%
<b>UE transversales</b>						<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>UET1(O/P) :</b>	<b>22.30</b>	<b>1.30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>
Communication		1.30	0	0	2.30h	1	1	40%	60%
<b>Total Semestre 1</b>	<b>375</b>				<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

## 2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			40%	60%
<b>UE fondamentales</b>	202.30h					<b>9</b>	<b>18</b>		
<b>UEF1(O/P) Biochimie et physiopathologie de la réponse immunitaire</b>	<b>150h</b>	<b>4.30h</b>	<b>3.30h</b>	<b>2h</b>		<b>7</b>	<b>14</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>
Matière 1 : Immunité anti-infectieuse	52.30	1.30	1	1	72.30h	3	5	40%	60%
Matière2 : Interaction hôte-pathogène	45	1.30	1.30	0	55h	2	4	40%	60%
Matière3 : Immuno-pathologie	52.30	1.30	1	1	72.30h	2	5	40%	60%
<b>UEF2(O/P)</b>	<b>52.30</b>	<b>1.30h</b>	<b>0h</b>	<b>2h</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>
Matière : Pharmacologie/toxicologie	52.30	1.30	0	2	47.30h	2	4	40%	60%
<b>UE méthodologie</b>	<b>105h</b>					<b>5</b>	<b>9</b>		
<b>UEM1(O/P) : immunotechnologie</b>	<b>105h</b>	<b>3h</b>	<b>0h</b>	<b>4h</b>		<b>5</b>	<b>9</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>
Matière1 : Outils et techniques en immunologie	52.30	1,30h	0h	2h	47.30h	2	4	40%	60%
Matière2: Immunothérapie	52.30	1.30h	0h	2h	72.30h	3	5	40%	60%
<b>UE découverte</b>	<b>45h</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>UED1(O/P) :</b>	<b>45h</b>	<b>1.30h</b>	<b>1.30h</b>	<b>0h</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>
Matière : Biostatistique	45h	1.30h	1.30h	0h	5h	2	2	40%	60%
<b>UE transversales</b>	<b>22.30h</b>					<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>UET1(O/P)</b>	<b>22.30</b>	<b>1.30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>
Matière : Législation	22.30	1.30	0	0h	2.30h	1	1	40%	60%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>375h</b>				<b>375h</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		