

Licence au Département des Sciences Biologiques

I. Biochimie

I.1. Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff Examen (60%)	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Continu (40%)			Continu (40%)	Examen (60%)
Enzymologie approfondie	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	x	x
Biochimie cellulaire et fonctionnelle	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	x	x
Immunologie cellulaire et moléculaire	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6		
Méthodes et techniques d'analyses biochimiques I	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	x	x
Biochimie Médicale	37h30	1h30	1h00	-	37h30	2	3		
Pharmacologie et Toxicologie	45h00	1h30	-	1h30	5h00	2	2	x	x
Biochimie alimentaire	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	x	

I.2. Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coe ff	Crédit s	Cours	TD/TP	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autre s					Continu (40%)	Examen (60%)
Biologie moléculaire	90h00	3h00	1h30	1h30	110h00	4	8	BOUDERHAM	BOUDERHAM	x	x
Génie génétique	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	ABBAS	ABBAS	x	x
Structure et fonction des macromolécules	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	BOUAL	BOUAL	x	x
Méthodes et Techniques d'Analyse Biochimiques II	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	OULD EL HADJ	BOUAL		
Biologie du développement	45h00	1h30	1h30	-	5h00	2	2	ANNOU	ANNOU	x	x
Anglais	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	MAATALLAH	/	x	
Régulation métabolique	37h30	1h30	1h00	-	37h30	2	3	HADJADJ	HADJADJ	x	x

2. Biotechnologie végétale et amélioration des plantes

Matière	VHS	C	TD	TP	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
Semestre 5							Continu (40%)	Examen (60%)
Physiologie végétale	67h30	3h00	-	2*1h30	3	6	x	x
Biochimie végétale	45h00	1h30	-	2*1h30	2	4	x	x
Physiologie du stress	45h00	1h30	-	2*1h30	2	4	x	x
Eco-pédologie	45h00	1h30	-	2*1h30	2	4	x	x
Biostatistique	22h30	1h30			3	6	x	x
Techniques expérimentales	67h30	3h00		2*1h30	2	3	x	x
Génétique et dynamique de population	37h30	1h30	1h	-	1	1	x	x
Interactions plantes–microorganismes	45h00	1h30	1h30		1	1	x	
Semestre 6								
Ontogénèse des plantes supérieures	45h00	1h30	-	2*1h30	3	6	x	x
Amélioration génétique des Plantes	45h00	1h30	-	2*1h30	2	4	x	x
Biologie de la reproduction	45h00	1h30	-	2*1h30	2	4	x	x
Biotechnologie végétale	45h00	1h30	-	2*1h30	2	4	x	x
Biologie moléculaire	22h30	1h30			3	6	x	x
Initiation à la méthodologie de recherche	22h30	1h30			2	3	x	x
Nouvelles techniques de sélection et d'amélioration des plantes	45h00	1h30	1h30	-	1	1	x	x
Bio-informatique	22h30	1h30			1	1	x	x

3. Microbiologie

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	Cours	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
Systématique des procaryotes (Bactéries et Archaea)	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	x	x
Mycologie-Algologie-Virologie	67h30	3h00	-	-	82h30	3	6	x	x
TP Mycologie-Algologie-Virologie		-	-	1h30		3	6		
Biochimie microbienne	67h30	3h00	-	-	82h30	3	6	x	x
TP Biochimie microbienne		-	-	1h30		3	6		
Techniques d'analyses biologiques	67h30	3h00	-	-	82h30	3	6	x	x
TP Techniques d'analyses biologiques		-	-	1h30		3	6		
Enzymologie microbienne	37h30	1h30	1h00	-	37h30	2	3	x	x
Biologie moléculaire	45h00	1h30	1h30	-	5h00	2	2	x	x
Introduction à la parasitologie	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		x

Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	Cours	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
Microbiologie Industrielle	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	x	.x
Microbiologie de l'environnement	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	x	x
Microbiologie alimentaire	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	x	x
Techniques de contrôle microbiologiques	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	x	x
Génétique microbienne	37h30	1h30	1h00	-	37h30	2	3	x	x
Génie génétique	45h00	1h30	1h30	-	5h00	2	2	x	x
Bio-informatique	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	x

Master au Département des Sciences Biologiques

I. Master Biochimie

Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
Biochimie microbienne	67.30	3.00	1.30		55.00	3	6	x	x
Microbiologie alimentaire	45.00	01 : 30		01 : 30	55.00	2	4	x	x
Biochimie des macromolécules cellulaires	45.00	1.30	1.30		55.00	2	4	x	x
Physiologie cellulaire	45.00	01 : 30	01 : 30		55.00	2	4		
Techniques d'analyses biologiques I	105.00	3.00	1.00	3.00	120.00	5	9	x	x
Hygiène et sécurité en laboratoire de biologie	22.30	00	00	1.30	22.30	1	1	x	x
bioénergétique	22.30	1.30	00	00	22.30	1	1	x	x
Communication	22.30	1.30	00	00	2.30	1	1	X	

Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
Génétique microbienne	45.00	1.30	1.30	-	55.00	2	4	x	x
Biodépollution	45.00	1.30	1.30	-	55.00	2	4	x	x
Biologie Moléculaire	67.30	3.00	1.30	-	82.30	3	6	x	x
Enzymologie Appliquée	45.00	1.30	-	1.30	55.00	2	4		
Techniques d'analyses biologiques II	105	3.00	-	3.00	120.00	5	9	x	x
Langue	22.30	1.30	-	00	2.30	1	1	x	x

Bioinformatique	22.30	-	-	1.30	2.30	1	1	x	x
Législation	22.30	1.30	-	00	2.30	1	1	x	x

Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu (40%)	Examen (60%)
Biochimie des composés d'intérêt biologique	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	3	6	x	x
Régulations des métabolismes	45	1.30	1.30	-	55	2	4	x	x
Neurobiologie	45	1.30	1.30	-	55	2	4	x	x
Immunologie	45	1.30	-	1.30	55	2	4		
Procédés biochimiques de purification	67.30	3.0	-	1.30	82.30	3	6	x	x
Analyse d'article	37.30	1.0	1.30	-	37.30	2	3	x	x
Toxicologie	22.30	1.30	-	-	2.30	1	1	x	x
Pharmacologie	22.30	1.30	-	-	2.30	1	1	x	x
Entreprenariat	22.30	1.30	-	-	2.30	1	1	x	

2. Master Biotechnologie végétale

Matières	VHS	C	TD	TP	Mode d'évaluation	
Semestre 1						
Génomique structurale, fonctionnelle et protéomique	45:00	1:30		2*1:30	x	x
Aspect cellulaire et moléculaire de la différenciation végétale	60 :00	1:30	1:30	2*1:00	x	x
Physiologie cellulaire et moléculaire du transport chez les plantes I	45 :00	1:30		2*1:30	x	x
Biochimie et valorisation des macromolécules à intérêt industriel	45 :00	1:30	1:30		x	x
Multiplication in vitro des plantes	45 :00	1:30		2*1:30	x	x
Méthodes modernes d'analyses et de dosages en biologie	67 :30	1:30			x	x
Méthodes modernes d'analyses et de dosages en biologie	67 :30			2*3:00	x	x
Biostatistique	45 :00	1:30	1:30		x	
Communication	22.30	1:30				
Semestre 2						
Biologie moléculaire	67.30	1:30	1:30	1:30	x	x
Physiologie cellulaire et moléculaire du transport chez les plantes partie II	60:00	1:30			x	x

Physiologie cellulaire et moléculaire du transport chez les plantes partie II	60:00	1:30			X	X
Biochimie et valorisation des substances végétales d'intérêt pharmaceutiques	45:00	1:30		1:30	X	X
Phytopathologie et symbiose plantes microorganismes	45:00	1:30	1:30		X	X
Instrumentation et maintenance en biologie.	45:00	1:30	1:30		X	X
Biotechnologie des microorganismes	45:00	1:30	1:30		X	X
Bioinformatique	45:00	1:30		1:30	X	
Législation	22.30	1:30				
Semestre 3						
Biotechnologie et génie génétique	67:30	3 :00	1.30		X	X
Biotechnologie du palmier dattier et de la datte	60 :00	1:30			X	X
Biotechnologie du palmier dattier et de la datte	60 :00		1:30	1:00	X	X
Biodiversité et biosystématique	45:00	1:30	1:30		X	X
Gestion et protection du couvert végétal et visite de site	67:30	1:30		3:00	X	X
Biogéographie et formations végétales en Algérie et sortie sur site	67:30	1:30		3:00	X	X
Méthodologie de recherche	45:00	1:30	1:30		X	X
Entreprenariat	22.30	1:30			X	

3. Master Qualité des produits et Sécurité alimentaire

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres				
Elaboration et transformation alimentaires	45.00	1.30	1.30	00	55	02	04	x	x
Génie des procédés alimentaires	45.00	1.30	1.30	00	55	02	04	x	x
Nutrition et sciences des aliments	45.00	1.30		1.30	55	02	04	x	x
Enzymologie	67.30	1.30	1.30	1.30	82.30	03	06	x	x
Biotechnologie alimentaire	45	1.30	1.30	00	55	02	04	x	x
Biostatistique I	60	1.30	1.30	1.00	65	03	05	x	x
Conditionnement et conservation	45	1.30	1.30	00	05	02	02	x	x
Communication	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01	x	

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres				
Normes et management contrôle qualité	45.00	1.30	1.30		55	03	04	x	x
Analyse des matières alimentaires	67.30	1.30	1.30	2*1.30	60	03	06	x	x
Les systèmes alimentaires	67.30	3.00	1.30		82.30	03	06	x	x
Microbiologie alimentaire	45.00	1.30		2*1.30	55	02	04	x	x
Métrologie	45	1.30	1.30	00	55	02	04	x	x
Techniques et méthodes d'analyse	82.5	3.00		2.30	65	03	05	x	x
Législation	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01	x	x

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Enseignant	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres					
Assurance et contrôle qualité	45.00	1.30	1.30	00	55.00	02	04	KEDDAR		
Altération des aliments	67.30	3.00		1.30	82.30	03	06	CHOUANA T		
Analyse sensorielle	45.00	1.30		1.30	55.00	02	04	SAYAH		
Toxicologie	45.00	1.30		1.30	55.00	02	04	BENAISSA		
Hygiène en industrie agroalimentaire	45	1.30	1.30	00	55	02	04	SAIFI		
Techniques de contrôle microbiologique des aliments	60	1.30		2.30	65	03	05	SOUID		
Biostatistique II	45	1.30	1.30	00	05	02	02	SAIFI		
Entrepreneuriat	22.30	1.30	00	00	2.30	01	01	SAHLI		

4. Master I Microbiologie
Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres	Continu (40%)	Examen (60%)
Parasitologie	45:00	1:30		2*1:30		x	.x
Mycologie	45:00	1:30		2*1:30		x	x
Bactériologie	45:00	1:30		1:30		x	x
Virologie	45:00	1:30	1:30			x	x
Techniques de Biologies Moléculaire	67:30	1:30	1:30	1:30		x	x
Techniques de Biologies Moléculaire	67:30	1:30	2*1:30	2*1:30		x	x
Méthodes modernes d'analyses et de dosages	45:00			2*1:30		-	x
Hygiène et sécurité en laboratoire de Biologie	22 :00			2*1:30		x	.x
Biostatistique	60:00	1:30	1:30			x	x
Anglais scientifique et technique	22:30	1:30				x	x

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Mode d'évaluation Continu (40%)	Examen (60%)
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres		
Microbiologie alimentaire	67:30	1:30	1:30	2*1:30		X	X
Ecologie microbienne	67:00	1.30		2*1:30		X	X
Physiologie et métabolisme Microbiens	45:00	1:30	1:30			X	X
Analyses biologiques modernes	45:00	1:30	1:30			X	X
Systématique moléculaires et Bioinformatique	45:00	1:30	1:30			X	X
Entreprenariat et gestion de projet	60:30	1:30	1.30		03:00	X	X
Communication	22:30	1:30				X	
Anglais scientifique et technique	22:30	1:30				X	

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres	Continu	Examen
Biotechnologie microbienne	67:30	1:30	1:30	2*1:30		X	X
Bioremédiation microbienne	45:00	1:30	1:30			X	X
Interaction microbiennes (Microb-Hote- cellule)	60:00	1:30	1:30	2*1:30		X	X
Microbiologie et pathologie Infectieuse	45:00	1:30		2*1:30		X	X
Techniques de contrôle microbiologique des produits alimentaires	67:30	3:00		2*1:30		X	X

Didactique et méthodes de recherche bibliographiques	45:00	1:30		1:30		X	X
Législation	22:30	1:30				X	X
Anglais scientifique et technique	22:30	1:30				X	X