

3.2 Licence appliquée en biotechnologie

Licence appliquée en biotechnologie						
UMA	Etablissement	Licence	X	Les métiers de référence	REF	Taux d'insertion sur le marché d'emplois
		Mastère				
Domaine de formation	I.S.B. de Sidi Thabet	Doctorat		Management et ingénierie études, recherche et développement industriel	REC/UMA/17101	Lien observatoire
		Ingénieur				
		DNDV				
Sciences Agronomiques, Biotechnologie et Environnement				Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle	REC/UMA/17103	
				Animateur de formation professionnelle	REC/UMA/16105	

Semestre:1

Libellé UE	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
Maths / Physique	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					mathématiques appliquées	1.5	3	0	21	21		0	MX
					physique appliquée	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
Chimie	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					chimie organique	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
					chimie générale	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
Biologie Cellulaire / Biochimie	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					biochimie structurale	1.5	3	14	7	21		0	MX
					biologie cellulaire	1.5	3	14	7	21		0	MX
Biologie Animale / Biologie Végétale	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Morphologie & Anatomie des angiospermes	1.5	3	14	7	21		0	MX
					Reproduction & développement animal	1.5	3	14	7	21		0	MX
Unité Transversale 1	Trans	6	3	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Informatique c2i 1	1.5	3	0	0	21		0	CC
					Anglais général	1.5	3	0	0	21		0	CC

Semestre:2

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
Mirobiologie / Biochimie	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					microbiologie générale	1.5	3	21	0	21		0	MX
					biochimie structurale	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
Biologie Animale / Biologie Végétale	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Reproduction des angiospermes	1.5	3	14	7	21		0	MX
					Diversité phylogénétique des parazoairesaux protostomiens	1.5	3	14	7	21		0	MX
Génétique	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					stabilité et variabilité des génomes	1.5	3	7	14	21		0	MX
					génétique formelle	1.5	3	7	14	21		0	MX
Unité Transversale 2	Trans	6	3	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Anglais général 2	1.5	3	0	0	21		0	CC
					Informatique c2i 2	1.5	3	0	0	21		0	CC
opt 2	Opt	6	3	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Valorisation du vivant	1.5	3	7	7	21			MX
					Introduction aux TAPC	1.5	3	14	7	21			MX
Opt 1	Opt	6	3	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Valorisation du vivant	1.5	3	14	7	21			MX
					Ecologie et environnement	1.5	3	14	7	21			MX

Semestre:3

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
Biochimie et Enzymologie	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					enzymologie	1.5	3	14	7	21		0	MX
					biochimie métabolique 21	1.5	3	14	7	21		0	MX
Physiologie animale et végétale	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					physiologie végétale	1.5	3	14	7	21		0	MX
					physiologie animale	1.5	3	14	7	21		0	MX
Génétique moléculaire et immunologie	Fond	5	2.5	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					génétique moléculaire	1	2	7	7	21		0	MX
					immunologie / immunotechnologie	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Activités pratiques	2.5	5	0	0	0		42	CC
Unité transversale	Trans	4	2	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					au choix	1	2	0	0	0		0	CC
					au choix	1	2	0	0	0		0	CC
unité optionnelle 2	Opt	4	2	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Biologie moléculaire	1	2	7	7	10.5			MX
					Notion des méthodes pharmacopéennes	1	2	7	7	10.5			MX
Opt 1	Opt	4	2	cc	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Notion des méthodes pharmacopéennes	1	2	7	7	10.5			CC
					Techniques universelles d'analyse des microorganismes	1	2	7	7	10.5			CC

Semestre:4

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
Grandes fonctions et biotechnologies animales	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					biotechnologies animales	1.5	3	14	7	21		0	MX
					grandes fonctions physiologiques	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
Biotechnologies végétales ,moléculaires et microbiologiques	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					biotechnologies végétales	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
					biotechnologies moléculaires et microbiennes	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
Génie des procédés et des protéines d'intérêts	Fond	5	2.5	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					ingénierie des protéines d'intérêt pharmaceutique	1.5	3	14	7	21		0	MX
					génie des procédés	1	2	10.5	10.5	21		0	MX
Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Activités pratiques	2.5	5	0	0	0		42	CC
Unité transversale	Trans	4	2	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					au choix	1	2	0	0	0		0	CC
					au choix	1	2	0	0	0		0	CC
opt4	Opt	4	2	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Génie Génétique	1	2	7	7	21			MX
					Métrologie	1	2	7	7	21			MX
option 4	Opt	4	2	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Biologie moléculaire	1	2	7	7	21			MX
					Métrologie	1	2	7	7	21			MX
Opt2	Opt	4	2	cc	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Génie génétique	1	2	7	7	21			CC
					Conception et cycle du médicament	1	2	7	7	21			CC

Semestre:5

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
Opérations unitaires etmanagement qualité	Fond	4	2	MX	Libellé	Coef	C r	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Management qualité en industrie pharmaceutique	1	2	7	7	21		0	MX
					Opérations unitaires	1	2	7	7	21		0	MX
Pharmacologie et Toxicologie	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Pharmacologie	1.5	3	14	7	21		0	MX
					Toxicologie	1.5	3	14	7	21		0	MX
Thérapeutiques traditionnelles,modernes etpost-modernes	Fond	5	2.5	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Ethnobotanique et phytothérapie	1	2	7	7	21		0	MX
					Nouvelles approches thérapeutiques	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
Activités Pratiques	Fond	5	2.5	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Activités pratiques	2.5	5	42	0	0		0	CC
Unité Transversale	Trans	4	2	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Au choix de l'établissement 1	1	2	0	0	28		0	CC
					Au choix de l'établissement 2	1	2	0	0	28		0	CC
opt 3	Opt	6	2	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Génie des procédés pharmaceutiques	1	3	7	7	21			MX
					Contrôle microbiologique en industrie pharmaceutiques	1	3	7	7	21			MX
opt 6	Opt	6	3	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					GPP	1.5	3	14	7	21			MX
					Techniques universelles d'analyse des micro-organismes	1.5	3	14	7	21			MX

Semestre:6

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
Industrie pharmaceutique	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	C r	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Plantes aromatiques et médicinales enindustrie pharmaceutique	1.5	3	14	7	21		0	MX
					Médicaments issus des biotechnologies	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
Conception du médicament et pharmacotechnie	Fond	4	2	MX	Libellé	Coef	C r	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Conception du médicament et industriesannexes	1	2	7	7	21		0	MX
					pharmacotechnie industrielle	1	2	7	7	21		0	MX
Techniques supports en industrie pharmaceutique	Fond	5	2.5	MX	Libellé	Coef	C r	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Contrôle qualité physicochimique etmicrobiologique des produits pharmaceutiques	1.5	3	7	14	21		0	MX
					Gestion des risques biotechnologiques en industrie pharmaceutique	1	2	7	7	14		0	MX
Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	Libellé	Coef	C r	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Activités pratiques	2.5	5	42	0	0		0	CC
Unité Transversale	Trans	4	2	CC	Libellé	Coef	C r	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Bioéthique et biosécurité	1	2	0	0	28		0	CC
					Au choix de l'établissement	1	2	0	0	28		0	CC
opt 6	Opt	6	3	mx	Libellé	Coef	C r	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Validation des méthodes analytiques	1.5	3	14	7	21			MX
					Probiotique	1.5	3	14	7	21			MX
option 5	Opt	6	3	mx	Libellé	Coef	C r	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Probiotique	1.5	3	14	7	21			MX
					Vitamine et coenzymes	1.5	3	14	7	21			MX