

3.3 Licence appliquée en biologie analytique expérimentale

Licence appliquée en biologie analytique expérimentale						
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				
Sciences et technologies		DNDV			Intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle	
				Animateur de formation professionnelle	REC/UMA/16105	

Semestre:1

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
C2i,Langues	Trans	6	6	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					C2i	2	2	0	0	0	28	0	CC
					Langues	2	2	0	0	0	28	0	CC
					Droit de l'homme	2	2	0	0	0	21	0	CC
Math Physique	Fond	6	6	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Math appliquées	3	3	0	14	21	0	0	MX
					Physique	3	3	10.5	10.5	21	0	0	MX
Chimie	Fond	6	6	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Chimie Générale	3	3	10.5	7	21	0	0	MX
					Chimie Organique	3	3	10.5	7	21	0	0	MX
Biologie Cellulaire Génétique	Fond	6	6	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Génétique	3	3	7	10.5	21	0	0	MX
					Biologie Cellulaire	3	3	10.5	7	21	0	0	MX
Diversité du Vivant	Fond	6	6	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Biologie Animale	3	3	17.5	0	21	0	0	MX
					Biologie Végétale	3	3	17.5	0	21	0	0	MX

Semestre:2

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
C2I Langues Droit de l'homme	Trans	6	6	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Droit de l'homme	2	2	0	0	0	21	0	CC
					C2i	2	2	0	0	0	28	0	CC
					Anglais	2	2	0	0	0	28	0	CC
Biochimie Structurale Technique d'analyses physicochimiques	Fond	6	6	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Techniques d'analyses physicochimiques	3	3	14	7	14	0	0	MX
					Biochimie Structurale	3	3	14	7	21	0	0	MX
Biologie Moléculaire Microbiologie	Fond	6	6	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Microbiologie	3	3	17.5	0	21	0	0	MX
					Biologie moléculaire	3	3	7	10.5	21	0	0	MX
Métrologie et gestion qualité	Opt	6	6	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					métrologie et systèmes de mesure	3	3	7	10.5	21	21		MX
					introduction à l'assurance qualité	3	3	null	null	null	21		MX
organisation d'un laboratoire et BPL	Opt	6	6	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					organisation d'un laboratoire et BPL	3	3	null	null	null	21		MX
					éducation à l'environnement	3	3	null	null	7	14		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
					biochimie métabolique	1.5	3	14	7	21		0	MX
					enzymologie	1.5	3	14	7	21		0	MX
Physiologie Animale /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
Biologie moléculaire etImmunologie	Fond	5	2.5	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					biologie 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
opt 3	Opt	4	2	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Toxicologie	1	2	7	7	21			MX
					Concept qualité	1	2	7	7	21			MX
opt 3	Opt	4	2	mx	Libellé	Coef	Cr	T P	T D	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Concept qulité	1	2	7	7	21			MX
					Génie des procdeés	1	2	7	7	21			MX
Opt 1	Opt	4	2	mx	Libellé	Coef	Cr	T P	T D	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Concept qualité	1	2	7	7	10.5			MX
					Médicaments et produits de santé	1	2	7	7	10.5			MX

Semestre:4

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
Analyses immunologiques etgénétiques	Fond	5	2.5	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cour s	C.Int	Autre	Rg
					analyses immunologiques	1.5	3	14	7	14		0	MX
					analyses génétiques	1.5	2	7	7	14		0	MX
Analyses cellulaires et microbiologiques	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cour s	C.Int	Autre	Rg
					analyses cellulaires et tissulaires	1.5	3	14	7	14		0	MX
					analyses microbiologiques	1.5	3	14	7	14		0	MX
Analyses physicochimiques etmétrologie	Fond	4	2	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cour s	C.Int	Autre	Rg
					métrologie et instrumentation	1	2	10.5	10.5	14		0	MX
					analyses physicochimiques desbiomolécules	1	2	14	0	14		0	MX
Activités Pratiques	Fond	5	2.5	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cour s	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	Cour s	C.Int	Autre	Rg
					au choix	1	2	0	0	0		0	CC
					au choix	1	2	0	0	0		0	CC
opt 5	Opt	6	3	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cour s	C.Int	Autre	Rg
					Médicaments et produits de santé	1.5	3	14	7	21			MX
					Opérations unitaires	1.5	3	14	7	21			MX
Opt2	Opt	6	3	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cour s	C.Int	Autre	Rg
					Opérations Unitaires	1.5	3	14	7	21			MX
					Toxicologie	1.5	3	14	7	21			MX

Semestre:5

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
Diagnostic parasito-myco-bactério-virologique	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Diagnostic parasitologique et mycologique	1.5	3	14	7	14		0	MX
					Diagnostic bactériologique et virologique	1.5	3	14	7	14		0	MX
Technologies cellulaires, tissulaires et reproduction / développement	Fond	4	2	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Technologies cellulaires et tissulaires et applications	1	2	14	7	14		0	MX
					Technologies de la reproduction et développement animal	1	2	7	7	21		0	MX
Génétique et génie génétique	Fond	5	2.5	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Génétique moléculaire	1.5	3	10.5	10.5	21		0	MX
					Génie génétique	1	2	7	7	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
opt4	Opt	4	2	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Analyses et CQ des produits pharma et cosmétiques	1	2	7	7	21			MX
					Outils et applications du management de la qualité	1	2	7	7	21			MX
opt 7	Opt	6	3	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Analyses et CQ des produits pharma et cosmétiques	1.5	3	7	7	21			MX
					Outils et applications du management de la qualité	1.5	3	7	7	21			MX

Semestre:6

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
Analyses toxicologiques etpharmacologie	Fond	5	2.5	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Analyses toxicologiques	1		14	7	14		0	MX
					Pharmacologie	1.5		14	7	21		0	MX
Génome/transcriptome /métabolome/protéome	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Génomique, transcriptomique et diagnostic moléculaire	1.5		10.5	7	21		0	MX
					Protéomique,métabolomique et applications	1.5		10.5	7	21		0	MX
Normes, certification etmanagement du risque	Fond	4	2	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Normes et certification des laboratoires	1		0	14	14		0	MX
					Management des risques	1		14	0	14		0	MX
Activités pratiques	Fond	5	2.5	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Activités pratiques	2.5		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		0	0	28		0	CC
					Au choix de l'établissement 2	1		0	0	28		0	CC
opt 6	Opt	6	3	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Validation des méthodes analytiques	1.5		14	7	21			MX
					Métrologie d'incertitude	1.5		null	14	21			MX