République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Université Ziane Achour de Djelfa

Faculté des Sciences de la nature et de la vie

DOMAINE

Sciences de la nature et de la vie

FILIERE

Sciences Biologiques

Licence

Biologie moléculaire

Objectifs de la formation :

La formation proposée dans le cadre de la **licence** intitulé : «**Biologie moléculaire**», vise à former des compétences pratiques capable de :

- Avoir une connaissance approfondie de la biologie en général et des connaissances spécialisées dans plusieurs domaines correspondant au champ des enseignements disciplinaires de la mention ;
- Maîtriser les techniques de base et les appareillages utilisés en biologie moléculaire, biochimie et biologie cellulaire qui sont indispensables pour l'ensemble des disciplines biologiques ;
- Savoir gérer les ressources bibliographiques ;
- Avoir une capacité de synthèse des données provenant aussi bien de la littérature qu'acquises expérimentalement ;
- Savoir faire une analyse critique de résultats scientifiques.

Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés :

La licence proposée vise à préparer des futurs chercheurs par rapport à la disponibilité et la demande croissante de plusieurs secteurs régionaux et nationaux :

Secteur publique : Des Chercheurs dans des laboratoires et centres de recherche (CRSTRA) au cours de préparation ou après l'acquisition du doctorat, comme chercheur (Maître de recherche) associés ou permanents.

Secteur de l'enseignement : Enseignants dans le secteur de l'éducation nationale (Djelfa, Laghouat, Ghardaïa, M'Sila, Médéa, Blida…) qui intègrent ultérieurement des équipes de recherche universitaires. Enseignants dans le secteur privé de l'éducation (écoles privées).

Secteur privé : Délégués médicaux représentant des laboratoires pharmaceutiques et para pharmaceutiques nationaux et internationaux, avec une carrière évolutive débouchant sur des postes clés tels que superviseurs ou chefs de laboratoire.

Semestre 5

Unités Enseignement	Intitulé des matières	Intitulé des matières en arabe	Crédits	Coef	Contrôle continu	Examen	Cours	TD	TP	Présentiel	Autres
UEF 311	Fondements de la biologie moléculaire	أسس البيولوجيا الجزيئية	6	3	40%	60%	3h00	1h30	-	67h30	82h30
UEF 312	Eléments de génétique moléculaire des micro-organismes	عناصر الوراثة الجزيئية للكائنات الحية الدقيقة	6	3	40%	60%	3h00	1h30	-	67h30	82h30
	Physiologie cellulaire et moléculaire	الفيزيولوجيا الخلوية والجزيئية	6	3	40%	60%	3h00	1h30	-	67h30	82h30
UEM 311	Biostatistique	الإحصاء الحيوي	4	2	40%	60%	1h30	1h30	-	45h00	55h00
	Informatique	معالجة المعلومات	4	2	40%	60%	1h30	-	1h30	45h00	55h00
UEM 312	Bioéthique	أخلاقيات علم الأحياء	1	1	-	100%	1h00	-	-	15h00	10h00
UED 31	Biochimie métabolique	الكيمياء الحيوية الأيضية	2	2	40%	60%	1h30	1h30	-	45h00	5h00
UET 31	Anglais scientifique 1	اللغة الإنجليزية العلمية 1	1	1	-	100%	1h30	-	-	22h30	2h30
			30	**17**			**16h00**	**7h30**	**1h30**	**375h00**	**375h00**

Semestre 6

Unités Enseignement	Intitulé des matières	Intitulé des matières en arabe	Crédits	Coef	Contrôle continu	Examen	Cours	TD	TP	Présentiel	Autres
UEF 321	Génie-génétique	الهندسة الوراثية	6	3	40%	60%	3h00	1h30	-	67h30	82h30
UEF 322	Signalisation et régulation de l'activité génique	الإشارة وتنظيم النشاط الجيني	6	3	40%	60%	3h00	1h30	-	67h30	82h30
	Génétique humaine	علم الوراثة البشرية	6	3	40%	60%	3h00	1h30	-	67h30	82h30
UEM 321	Génétique des populations	علم الوراثة السكانية	4	2	40%	60%	1h30	1h30	-	45h00	55h00
	Bioinformatique	المعلوماتية الحيوية	4	2	40%	60%	1h30	1h30	-	45h00	55h00
UEM 322	Immunologie moléculaire	علم المناعة الجزيئي	1	1	-	100%	1h00	-	-	15h00	10h00
UED 32	Techniques d'expression et de rédaction scientifique	تقنيات التعبير والكتابة العلمية	2	2	40%	60%	1h30	1h30	-	45h00	5h00
UET 32	Anglais scientifique 2	اللغة الإنجليزية العلمية 2	1	1	-	100%	1h30	-	-	22h30	2h30
			30	**17**			**16h00**	**9h00**	**-**	**375h00**	**375h00**