



# BIOCHEMISTRY

# BIOCHIMIE

## Description

La biochimie permet de comprendre, au niveau moléculaire, cellulaire et tissulaire, les mécanismes fondamentaux du vivant dans des conditions normales ou pathologiques et d'intervenir sur son fonctionnement. Ce parcours prépare des biochimistes dans le domaine de la biologie cellulaire, l'évolution et la biodiversité, la génomique et le génie génétique, la biologie structurale, la pharmacologie et les biotechnologies. Ce parcours de licence forme à la maîtrise des types d'analyses biochimiques médicales, alimentaires ou industrielles, à l'enseignement aux paliers moyen ou secondaire de l'Education Nationale.

**Nombre de postes :** 150

## Conditions d'accès

Acquisition de deux années (4 semestres) du tronc commun sciences biologiques : par capitalisation (120 crédits) ou par compensation (au moins 90 crédits + toutes les UE fondamentales)

## Objectif

Le présent parcours de licence permet la formation de spécialistes en analyses biochimiques dans tous les domaines. Il sert aussi à développer les compétences en recherche fondamentale et appliquée en biologie structurale et fonctionnelle et le développement de nouvelles molécules.

## Contact

Faculté des sciences exactes et sciences de la nature et de la vie, département des sciences de la nature et de la vie, pôle universitaire El Hadjeb, BP 145 RP, 07000 Biskra, Algérie. ☎ : 033 72 41 90 Fax : 033 72 41 90

[moussi.ah@univ-biskra.dz](mailto:moussi.ah@univ-biskra.dz)

[t.benmeddour@univ-biskra.dz](mailto:t.benmeddour@univ-biskra.dz)

## Passerelles vers les autres spécialités et accès au master

Est exigée une licence en immunologie, toxicologie, génétique et biologie moléculaire ou des parcours équivalents. Cette discipline permet la poursuite de parcours de master tant aux niveaux national qu'international.

### Programme

Une formation de 03 années qui s'étale sur 06 semestres

Unités	Matières	Volume Horaire Semestriel		Coef	Créd	
-	Socle commun en sciences biologiques Semestres 1 + 2 + 3 + 4			25	90	
	Semestre 5	Septembre – Janvier	Théorique	Laboratoire	19	30
F	Enzymologie approfondie	67.5	22.5	3	6	
	Biochimie cellulaire et fonctionnelle	67.5	-	3	6	
	Immunologie cellulaire et moléculaire	67.5	-	3	6	
	Régulation métabolique	67.5	-	3	6	
M	Techniques d'analyses biologiques	45	45	4	3	
	Analyse des données en bio sciences	22.5	22.5	2	2	
T	Anglais I	22.5	-	1	1	
	Semestre 6	Février - Juin		14	30	
F	Biologie moléculaire	67.5	22.5	3	5	
	Génie génétique	45	-	2	4	
M	Projet personnel et initiation à la recherche	45	-	4	10	
D	Biochimie appliquée en pathologies animales et végétales	22.5	45	2	5	
	Biochimie appliquée en agroalimentaire	22.5	45	2	4	
T	Anglais II	22.5	-	1	2	

F : unité fondamentale, M : unité méthodologique, T : unité transversale, D : unité de découverte

### Important :

Pour la compensation entre les deux semestres, il faut prendre en considération les différences dans les coefficients entre les semestres 5 et 6

Le semestre 5 participe par 57.57 % et le semestre 6 par 42.43%



Université Mohamed Khider, Biskra  
Algérie