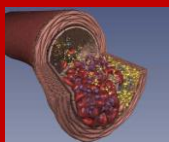


Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique  
**Université AbouBekr Belkaid**  
Tlemcen  
Faculté SNVTU  
Département de Biologie



**Master en Biologie**  
Spécialité :

**Nutrition & Pathologie**



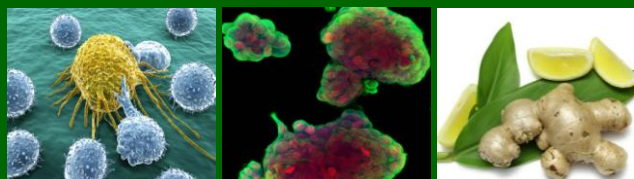
Présenter aux étudiants une formation et un diplôme de grade Master, consacrés à la nutrition et à l'étude des pathologies. L'enseignement est centré sur la nutrition, la biochimie et la biologie moléculaire mais, également sur l'étude des dysfonctionnements métaboliques et cellulaires qui peuvent être liés à des situations pathologiques déterminées.

**Master en Biologie**  
Spécialité :

**Nutrition & Pathologie**



La formation offre l'opportunité aux candidats d'explorer l'aspect nutrition/ pathologie au sens large dépendant des paramètres nutritionnels/ technologiques et médical, permettant de prévoir un horizon de recherche approfondi dans ce domaine. Ce master revêt donc un aspect équilibré et favorise aux apprenants un apprentissage théorique et pratique adéquat



**Profils et Compétences visés :**

- Préparation d'un doctorat d'Université.
- Préparation aux métiers de l'enseignement supérieur.
- Carrières de chercheurs et enseignants-chercheurs spécialisés en recherche biomédicale.
- Accéder aux concours dans le corps d'ingénieurs et techniciens de recherche dans les laboratoires universitaires et hospitalo-universitaires, ou aux postes de cadres dans les organismes nationaux de recherche.
- Recherche dans les laboratoires universitaires, hospitalo-universitaires ou privés spécialisés dans la recherche biomédicale

**Master en Biologie**  
Spécialité :

**Nutrition & Pathologie**

**Semestre 1**

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Autres	Continu 50%			Examen 50%	
<b>UE fondamentales</b>										
UEF1(OIP)	135	3.00	3.00	3.00	115	5	10			
Alimentation, nutrition et immunité	67.30	1.30	1.30	1.30	57.30	3	5	✓	✓	
Immunologie fondamentale	67.30	1.30	1.30	1.30	57.30	3	5	✓	✓	
UEF2(OIP)	45	1.30		1.30	55	2	4	✓	✓	
Niveaux de régulation cellulaire et métaboliques	45	1.30		1.30	55	2	4	✓	✓	
<b>UE méthodologie</b>										
UEM1(OIP)	75	3.00	1.00	1.00	125	4	8			
Agents antibactériens	37.30	1.30	0.00	1.00	62.30	2	4	✓	✓	
Analyse instrumentale	37.30	1.30	1.00	0.00	62.30	2	4	✓	✓	
<b>UE découverte</b>										
UED1(OIP)	52.30	3.30	0.00	0.00	47.30	3	4			
Métabolites secondaires des végétaux	30	2	0.00	0.00	20	1	2	✓	✓	
Plantes médicinales d'intérêt nutritionnel	22.30	1.30	0.00	0.00	27.30	1	2	✓	✓	
UED2(OIP)	22.30	1.3	0.00	0.00	27.30	1	2	✓	✓	
Séminaires internes	22.30	1.3	0.00	0.00	27.30	1	2	✓	✓	
<b>UE transversales</b>										
UET1(OIP)	22.30	1.30	0.00	0.00	2.30	01	1			
Anglais technique 1	22.30	1.30	0.00	0.00	2.30	01	1	✓	✓	
UET2(OIP)	22.30	1.30	0.00	0.00	2.30	01	1	✓	✓	
Techniques de la Communication	22.30	1.30	0.00	0.00	2.30	1	1	✓	✓	
<b>Total Semestre 1</b>	<b>375</b>				<b>375</b>	<b>17</b>	<b>30</b>			

**Semestre 2**

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Autres	Continu 50%			Examen 50%	
<b>UE fondamentales</b>										
UEF1(OIP)	135	6.00	1.30	1.30	165	6	12			
Nutrition, Flore Intestinale et immunité	67.30	3.00	1.30	0.00	82.30	3	6	✓	✓	
Physiologie de la digestion	67.30	3.00	0.00	1.30	82.30	3	6	✓	✓	
UEF2(OIP)	45	1.30	0.00	1.30	80	3	5	✓	✓	
Pharmacologie cellulaire, pharmacogénétique et pharmacocinétique	45	1.30	0.00	1.30	80	3	5	✓	✓	
<b>UE méthodologie</b>										
UEM1(OIP)	97.30	3.30	1.30	1.30	102.30	5	8			
Evaluation du risque en Toxicologie Alimentaire	52.30	2	1.30	0.00	47.30	3	4	✓	✓	
Biochimie Clinique	45	1.30	0.00	1.30	55	2	4	✓	✓	
<b>UE découverte</b>										
UED1(OIP)	37.30	1.30	1.00	0.00	12.30	1	2			
Interactions Moléculaires	37.30	1.30	1.00	0.00	12.30	1	2	✓	✓	
<b>UE transversales</b>										
UET1(OIP)	60	3.00	1.00	0.00	15	2	3			
Législation Alimentaire	37.30	1.30	1.00	0.00	12.30	1	2	✓	✓	
Anglais technique 2	22.30	1.30	0.00	0.00	2.30	1	1	✓	✓	
<b>Total Semestre 2</b>	<b>375</b>				<b>375</b>	<b>17</b>	<b>30</b>			

**Semestre 3**

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire					Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Autres	Continu 50%			Examen 50%	
<b>UE fondamentales</b>										
UEF1(OIP)	75	3	1.30	1.00	75	4	6			
Nutrition Avancée et Pathologie	75	3	1.30	1.00	75	4	6	✓	✓	
UEF2(OIP)	150	6	2.00	2.00	150	6	12			
Génétique Moléculaire et Epigénétique	75	3	1.00	1.00	75	3	6	✓	✓	
Nutraceutique et bénéfice santé	75	3	1.00	1.00	75	3	6	✓	✓	
<b>UE méthodologie</b>										
UEM1(OIP)	67.30	3	1.30	0.00	32.30	3	4			
Biostatistiques	67.30	3	1.30	0.00	32.30	3	4	✓	✓	
<b>UE découverte</b>										
UED1(OIP)	37.30	1.30	0.00	1.30	62.30	2	4			
Phytonutriments, intérêts nutritionnel et thérapeutique	37.30	1.30	0.00	1.00	62.30	2	4	✓	✓	
<b>UE transversales</b>										
UET1(OIP)	45	3	0.00	0.00	56	2	4			
Entreprenariat et Gestion des projets	22.30	1.30	0.00	0.00	27.30	1	2	✓	✓	
Travail bibliographique préparatoire au mémoire	22.30	1.30	0.00	0.00	27.30	1	2	✓	✓	
<b>Total Semestre 3</b>	<b>375</b>				<b>375</b>	<b>17</b>	<b>30</b>			

**Semestre 4**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	300	10	20
Stage en entreprise	75	05	10
Autre (préciser)			