

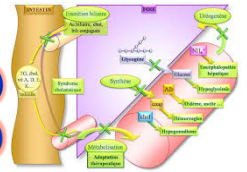
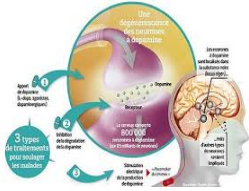


UNIVERSITE HASSIBA BENBOUALI DE CHLEF
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE (SNV)
DOMAINE : SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE (SNV)



FILIÈRE: BIOLOGIE

Option : Biologie et physiologie animale (Licence)
 Biologie et Physiologie de la Reproduction (Master)



Description et organisation générale du diplôme

Le master en physiologie cellulaire et physiopathologie offre un enseignement multidisciplinaire et hautement qualifié à la pointe de la recherche actuelle en Sciences du Vivant au travers de plusieurs axes de compétence comme la Génétique moléculaire, la Biochimie de la transduction des signaux cellulaires, les relations cellule-environnement, Le métabolisme énergétique et sa régulation, la physiologie de la communication et les biotechnologies ainsi que le contrôle de la fonction cardio-vasculaire, les réactions de défense et l'expérimentation animale.

Programme d'étude de Master I

Semestre 1	Semestre 2
-Génétique moléculaire	--Le milieu intérieur et sa régulation
-Biochimie de la transduction des signaux cellulaires	-Le métabolisme énergétique et sa régulation
-Biologie du Développement et différenciation cellulaire	-Digestion et Régulation
-Relations cellule-environnement	-Techniques d'analyses biologiques
-Outils informatique et statistique	-Physiologie de la communication
-Anglais scientifique	-Insertion professionnelle
- Communication	-Législation-

Objectifs

Cette formation apporte à l'étudiant des connaissances fondamentales sur l'analyse des effets de pathologies et des moyens de les prévenir/corriger (dans le domaine de la recherche appliquée en médecine et pharmacologie).

Elle permet aussi aux étudiants de concevoir, mettre en œuvre et d'exploiter des expérimentations alliant la biologie moléculaire et cellulaire, l'expérimentation animale et la modélisation.

Programme d'étude de Master II

Semestre 3	Semestre 4
-Chronobiologie et rythmes endocriniens	
-Régulation endogène et exogène de la reproduction	
-Contrôle de la fonction cardio-vasculaire	
-Réactions de défense	
-Contrôle de la fonction cardio-vasculaire	
-Expérimentation animale	
-Entrepreneuriat	
	Mémoire de fin d'études

Programme d'étude de licence (L 3)

Semestre 3	Semestre 4
-Enzymologie approfondie	-Biologie moléculaire
-Biochimie cellulaire et fonctionnelle	- Génie génétique
-Immunologie cellulaire et moléculaire	-Structure et fonction des Macromolécules
- Régulation métabolique	-Informatique et statistique appliquée
- Méthodes et techniques d'analyse biologique	-Pharmacologie
-Toxicologie	-Biochimie végétale
- Anglais scientifique	-Expression orale
	-Présentation du mini-projet

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Les diplômés peuvent travailler dans les domaines agricole, biomédical, diététique, agronomique, agroalimentaire, paramédicaux, etc), ou encore la préparation à la recherche académique et industrielle en physiologie animale et physiologie cellulaire dans le domaine professionnel. La spécialité vise la formation d'étudiants familiarisés également à l'environnement dans ce domaine (industriel, économique, juridique, éthique...).

Les études doctorales et les carrières dans la recherche, publique ou privée, constituent également un débouché naturel de cette spécialité, et la recherche scientifique en expérimentation animale.