



Studies identity sheet

Domain : Natural and Life Sciences

branch: Biological Sciences

Speciality : Animal Biology and Physiology

Cycle: bachelor's degree

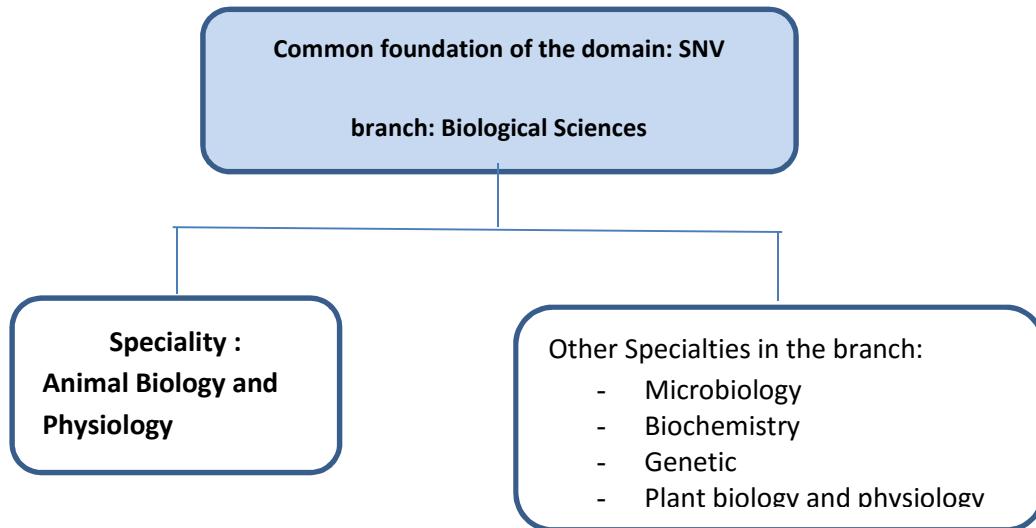
Type: Academic

Attachment structure: Faculty: Natural and Life Sciences /

department: Cellular and Molecular Biology

1. Context

Basic scientific competence in natural and life sciences, with a focus on animal biology and physiology, cellular and molecular biology, and general animal physiology, is provided through this training.



2. Conditions of access

A two-year (4 semester) study in the common core biological sciences is required.

3. Objectives

The Animal Biology and Physiology license's goal is to investigate the various physiological activities of the animal organism, ranging from the most basic to the most complex. It enables researchers to study not only the interactions of the various physiological systems that allow for the maintenance of life (respiratory, digestive, reproductive, cardiovascular, and endocrine.....), but also the adaptation of the animal organism to the constraints and stimulations imposed by the environment at several levels (molecular, cellular, and tissue). Pathophysiological aspects are also discussed. This knowledge and

skills in animal biology and physiology give access to a wide variety of sectors, including agronomy, veterinary medicine, biomedicine, the environment

4. Profiles and skills targeted

The targeted skills are:

- Graduates will be able to understand the difference between an organ's structure and function, as well as grasp the methods of analysis and diverse procedures employed in animal physiology.
- Students who complete this program will be able to integrate training and research labs.
- Provide more training available to pupils (Master, Doctorate).
- They also could work as teachers in the educational sector.

5. Regional and national employability potential

At the end of the Animal Biology and Physiology (BPA) degree, students can access:

- Teaching.
- Technician positions (biologist, medical analyses, clinical trials) in public or private laboratories.
- University research laboratories and/or research and higher education centers.
- Scientific Police Laboratories.
- Centers for the breeding, preservation and improvement of animal species, national parks.
- Food industry.
- Continuation of studies in Academic Master or Professional Master.

6. Gateways to other specialties

The graduate in Animal Biology and Physiology will have the choice of:

- Enroll in an Academic Master's degree at the Faculty of Nature and Life Sciences of Abbes Laghrour University of Khencela, specialty: Biology and control of insect populations (BCPI).
- To continue his studies in Masters in Animal Biology and Physiology, Biology and Physiology of Reproduction at another higher education establishment in the national territory.

7. Training Partners

Companies and other socio-economic partners:

➤ **Health sector :**

- The health department at the level of the wilaya of Khencela: Public establishments (hospitals, clinics and analysis laboratories) (co-supervision, practical internships, research).
- Analysis laboratories and private clinics (co-supervision and practical internships).
- Support, through the theses of licenses and Masters, of hereditary diseases: the wilaya of khencela being a region characterized by high inbreeding coefficients.

➤ **Agronomic sector:**

- Conservation of forests at the level of the wilaya of Khencela (field trips, practical training and co-supervision).
- The direction of agricultural services (D.S.A) at the level of the wilaya of khencela (reception of student trainees, co-supervision, installation of trials at the level of pilot farms, supply of biological material "sample").
- Improvement of species of agro-economic interest (plant and animal).

8. Semester organization of lessons (one table per semester)

➤ Semester 5

Teaching units	14-16 weeks.	Study hours per week			
		courses	tutorials	practical courses	other
Fundamental UE Descriptive biology					
Embryonic development	90h00	3h00	-	3h00	110h00
Functional histology	45h00	1h30	-	1h30	55h00
Comparative Anatomy of Vertebrates	67h30	1h30	-	3h00	82h30
Methodology UE					
Laboratory techniques	60h00	3h00		1h00	65h00
Biostatistics	45h00	1h30	1h30	-	55h00
Transversal UE					
Scientific English	22h30	1h30	-	-	2h30
Discovery UE					
Relationship functions	45h00	1h30	1h30	-	5h00

➤ Semester 6

Teaching units	14-16 weeks.	Study hours per week			
		courses	tutorials	practical courses	other
Fundamental UE					
Physiology of major functions	67h30	3h00	-	1h30	82h30
Functional Endocrinology	67h30	3h00	-	1h30	82h30
Cellular and Molecular Physiology	67h30	3h00	-	1h30	82h30
Methodology UE					
Physiology of the major functions of invertebrates	60h00	3h		1h	65h00
Reproductive physiology	45h	1h30	1h30		55h00
Transversal UE					
Scientific writing methodology	22h30	1h30	-	-	2h30
Discovery UE					
Population genetics	45h00	1h30	1h30	-	5h00

9. Evaluation mode : Final exam (60%), Continuous control (40%).

10. Teaching language: French



République algérienne démocratique et populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Université abbas leghrour khenchela

Fiche d'identité de la formation

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Sciences Biologiques

Spécialité : Biologie et physiologie Animale

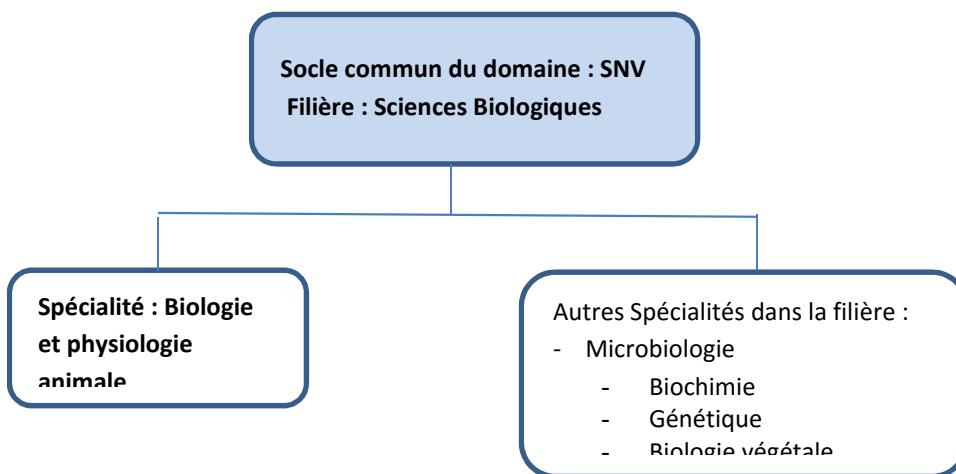
Cycle : Licence

Type : Académique

Structure de rattachement : (Faculté : Sciences de la nature et de la vie / Département : Biologie cellulaire et Moléculaire)

1. Contexte de la formation

Cette formation permet d'acquérir des connaissances scientifiques de base en sciences de la nature et la vie et plus précisément en biologie et physiologie animale, biologie cellulaire et moléculaire et physiologie animale générale.



2. Conditions d'accès

Acquisition de deux années (4 semestres) du tronc commun sciences biologiques.

3. Objectifs de la formation

La licence de Biologie et Physiologie Animale a pour objectif d'étudier les différentes fonctions physiologiques de l'organisme animal du plus simple au plus complexe. Elle permet d'aborder à plusieurs niveaux (moléculaire, cellulaires, tissulaires) non seulement les interactions des différents systèmes physiologiques qui permettent le maintien de la vie (respiratoire, digestif, reproducteur, cardiovasculaire, endocrinien..) mais également l'adaptation de l'organisme animal aux contraintes et stimulations

issues du milieu environnemental. Des aspects de physiopathologie sont également abordés. Ces connaissances et des compétences en biologie et en physiologie animales permettant une ouverture vers des secteurs très variés : agronomique, vétérinaire, biomédical, environnement.....etc,

4. Profils et compétences visées

Les compétences visées sont :

- Les licenciés seront capables de faire la relation entre la structure d'un organe et sa fonction et maîtriser les méthodes d'analyses et les différentes techniques utilisées dans le domaine de la physiologie animale.
- Les étudiants terminant cette formation seront en mesure d'intégrer des laboratoires de formation et de recherche.
- Permettre aux étudiants l'accès à une formation ultérieure (Master, Doctorat).
- Ils peuvent aussi rejoindre le secteur de l'éducation en qualité d'enseignants.

5. Potentialités régionales et nationales d'employabilité

A l'issue de la licence Biologie et Physiologie Animale (BPA), les étudiants peuvent accéder à :

- L'enseignement.
- Des postes de techniciens (Biogiste, analyses médicales, essais cliniques) en laboratoire public ou privé.
- Laboratoires de recherche universitaires et/ou centres de recherches et enseignement supérieur.
- Laboratoires de la Police Scientifique
- Centres d'élevage, de préservation et d'amélioration des espèces animales, parcs nationaux.
- Domaine agroalimentaire.
- Poursuite d'études en Master académique ou Master Professionnel.

6. Passerelles vers les autres spécialités

Le licencié en Biologie et physiologie Animale aura le choix de :

- S'inscrire en Master Académique au niveau de la faculté des sciences de la nature et de la vie de l'université Abbes Laghrour de Khenchela, la spécialité : Biologie et contrôle des populations des insectes (BCPI).
- De poursuivre ses études en Master biologie et physiologie animale, Biologie et Physiologie de la reproduction sur un autre établissement de l'enseignement supérieur sur le territoire national.

7. Partenaires de la formation

Entreprises et autres partenaires socio- économiques :

➤ **Secteur de la santé :**

- La direction de la santé au niveau de la wilaya de Khenchela : Les établissements (hôpitaux, cliniques et laboratoires d'analyse) publics (co-encadrement, stages pratiques, recherche).
- Laboratoires d'analyses et cliniques privés (co-encadrement et stages pratiques).
- Prise en charge, à travers les mémoires de licences et Masters, des maladies héréditaires : la wilaya de Khenchela étant une région caractérisée par des coefficients de consanguinité élevés.

➤ **Secteur agronomique :**

- Conservation des forets au niveau de la wilaya de Khenchela (sorties sur terrain, stage pratique et co-encadrement).
- La direction des services agricoles (D.S.A) au niveau de la wilaya de khenchela (accueil des étudiants stagiaires, co-encadrement, installation des essais au niveau des fermes pilotes, fourniture de matériel biologique « échantillon »).
- Amélioration des espèces à intérêt agro-économiques (végétales et animales).

8. Organisation semestrielle des enseignements (un tableau par semestre)

➤ Semestre 5

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			
UE fondamentales								
UEF 3.1.1(O/P) : Biologie descriptive								
Matière 1 : Développement embryonnaire	90h00	3h00	-	3h00	110h00	4	8	
Matière 2 : Histologie fonctionnelle	45h00	1h30	-	1h30	55h00	2	4	
Matière 3 : Anatomie Comparée des Vertébrés	67h30	1h30	-	3h00	82h30	3	6	
UE méthodologie								
UEM1(O/P) :								
M1 : Techniques de laboratoire	60h00	3h00		1h00	65h00	3	5	
UEM1(O/P) :								
M2 : Biostatistiques	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	
UE découverte								
UED1(O/P) :								
Fonctions de relation	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	
UE Transversale								
Anglais scientifique	22h30	1h30			2h30	1	1	

➤ Semestre 6

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			
UE fondamentales								
UEF 3.2.1(O/P) : Physiologie générale								
Matière 1 : Physiologie des grandes fonctions	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	
Matière 2 : Endocrinologie Fonctionnelle	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	
Matière 3 : Physiologie cellulaire et moléculaire	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	
UE Méthodologique								
M1 : Physiologie des grandes fonctions des Invertébrés	60h00	3h		1h	65h00	3	5	
M2 : Physiologie de la reproduction	45h	1h30	1h30		55h00	2	4	
UE Découverte								
UED1(O/P) :								
Génétique des populations	45h	1h30	1h30		5h00	2	2	

UE Transversale							
Méthodologie de rédaction scientifique	22h00	1h30			2h30	1	1

9. Mode d'évaluation : Examen final (60%), Contrôle continu (40%).

10. Langue d'enseignement : Français.



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة عباس لغرور - خنشلة

بطاقة تعريفية للتكون

الميدان : علوم الطبيعة و الحياة

الشعبة : علوم البيولوجيا

التخصص : بيولوجيا وفيزيولوجيا الحيوان

الطور: ليسانس

الم الهيئة المشرفة : قسم البيولوجيا الخلوية و الجزيئية

1. إطار التكوين

التعليم القاعدي المشترك لميدان: علوم الطبيعة و الحياة

شعبة: العلوم البيولوجية

التخصص موضوع المطابقة: بيولوجيا
وفيزيولوجيا الحيوان

التخصصات الأخرى المعنية بالمطابقة:

- بيوكيمياء
- علم الأحياء الدقيقة
- وراثة
- بيولوجيا وفيزيولوجيا النبات

- يسمح هذا التكوين باكتساب المعرفة العلمية الأساسية في علوم الطبيعة و الحياة وبشكل أكثر تحديداً في بيولوجيا وفيزيولوجيا الحيوان والبيولوجيا الخلوية والجزئية وكذا فيزيولوجيا الحيوان العامة.

2. شروط الالتحاق

- اكتساب سنتين (4 فصول دراسية) في الجزء المشترك علوم بيولوجية.

3. أهداف التكوين

- الهدف الرئيسي من دراسة ليسانس بيولوجيا وفيزيولوجيا الحيوان هو دراسة الوظائف الفيزيولوجية المختلفة للكائن الحي الحيواني، من أبسطها إلى أكثرها تعقيداً. مما يسمح معالجة على عدة مستويات (الجزئية، الخلوية، الأنسجة) ليس فقط تفاعلات الأنظمة الفسيولوجية المختلفة التي تسمح بالحفاظ على الحياة (الجهاز التنفسى، الهضمى، الإنجابى، القلب والأوعية الدموية، الغدد الصماء، إلخ) ولكن أيضاً تأقلم الكائن الحي للقيود والمحفزات الناتجة عن الوسط البيئي. كما تتعرض للجوانب الفيزيولوجيا المرضية.
- تتيح هذه المعرفة والمهارات في بيولوجيا الحيوان وعلم وظائف الأعضاء الانفتاح على قطاعات متنوعة للغاية: الزراعة، والطب البيطري، والطب الحيوى، والبيئة ... إلخ

4. المؤهلات والقدرات المستهدفة

المهارات المستهدفة هي:

- تمكين خريجي الليسانس من المقارنة بين بنية العضو ووظيفته إضافة إلى إتقان طرق التحليل والتقنيات المختلفة المستخدمة في مجال فيزيولوجيا الحيوان.
- سيتمكن الطلاب الذين يكملون هذا التكوين من الدمج في مخابر التكوين والبحث.
- السماح للطلاب بالوصول إلى أرقى أنواع التكوين (ماستر، دكتوراه).
- يمكنهم أيضاً الانضمام إلى قطاع التعليم كأساتذة.

5. القدرات الجهوية والوطنية لقابلية التشغيل

بالحصول على ليسانس بيولوجيا وفيزيولوجيا الحيوان (BPA)، يمكن للطلاب الانضمام إلى:

- التعليم
- مناصب عمل كتقنيين (بيولوجي، تحاليل طبية، تجارب عياديه) في المخابر العامة أو الخاصة
- مخابر البحث الجامعي و / أو مراكز البحث والتعليم العالي
- مخابر الشرطة العلمية
- مراكز تربية الأنواع الحيوانية والمحافظة عليها وتحسينها والمتزهات الوطنية
- ميدان الصناعات الغذائية
- استمرار الدراسة بالماستر الأكاديمي أو الماستر المهني.

6. المعابر نحو تخصصات أخرى

سيكون لخريجي بيولوجيا وفيزيولوجيا الحيوان حق الاختيار بين:

- الالتحاق بالماستر الأكاديمي بكلية العلوم الطبيعية والحياة بجامعة عباس لغرور بخنشلة، تخصص: بيولوجيا ومراقبة عشائر الحشرات (BCPI).

- مواصلة الدراسة في ماستر بيولوجيا وفزيولوجيا الحيوان، بيولوجيا وفزيولوجيا التكاثر في مؤسسة تعليم عالي أخرى على مستوى التراب الوطني.

7. الشركاء في التأطير

الشركات والشركاء الاجتماعيون والاقتصاديون الآخرون:

- قطاع الصحة:

- مديرية الصحة على مستوى ولاية خنشلة: مؤسسات عامة (مستشفيات، عيادات ومختبرات تحاليل) (إشراف مشترك، تربص تطبيقي، بحث)

• مختبرات التحاليل والعيادات الخاصة (الإشراف المشترك والتربص التطبيقي)

- مرافقه ذوو الأمراض الوراثية من خلال مذكرات الليسانس والماستر: فولاية خنشلة منطقة تتميز بارتفاع نسبة زواج الأقارب.

- القطاع الزراعي:

• محافظة الغابات على مستوى ولاية خنشلة (رحلات ميدانية، تربص تطبيقي، إشراف مشترك)

- مديرية الفلاحة (D.S.A) على مستوى ولاية خنشلة (استقبال الطلبة المتربيسين، إشراف مشترك، إقامة تجارب على مستوى المزارع النموذجية، توفير المواد البيولوجية "عينات")
- تحسين الأنواع ذات الأهمية الزراعية والاقتصادية (نباتية وحيوانية).

8. تنظيم التعليم في السداسيات (جدول لكل سداسي)

سداسي 5

الحجم الساعي الأسبوعي					الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم
أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرات	14-16 أسبوع		
وحدات التعليم الأساسية						
المقياس 1: التطور الجنيني						
110 ساعة	ساعات 3	-	3 ساعات	90 ساعة		
المقياس 2: علم الأنسجة الوظيفي						
55 ساعة	ساعة ونصف	-	ساعة ونصف	45 ساعة		
المقياس 3: التشريح المقارن للقارنيات						
82 ساعة ونصف	ساعات 3	-	ساعة ونصف	67 ساعة ونصف		
وحدات التعليم المنهجية						
المقياس 1: تقنيات المختبر						
65 ساعة	ساعة 1	-	3 ساعات	60 ساعة		

المقياس 2: الإحصاء البيولوجي	ساعة 45	ساعة ونصف	ساعة ونصف	-	ساعة 55
وحدات التعليم الاستكشافية					
مقاييس: وظائف العلاقات	ساعة 45	ساعة ونصف	ساعة ونصف	-	5 ساعات
وحدة التعليم الأفقيّة					
مقاييس: الإنجلزيرية العلمية	ساعة 22	ساعة ونصف	ساعة ونصف		2 ساعة ونصف

سداسي 6

الحجم الساعي الأسبوعي					الحجم الساعي السادس	وحدة التعليم
أعمال أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرات	16-14 أسبوع		
						وحدات التعليم الأساسية
ساعة 82 ونصف	ساعة ونصف	-	3 ساعات	67:30 ساعة	المقياس 1: فيزيولوجيا الوظائف الكبري	
ساعة 82 ونصف	ساعة ونصف	-	3 ساعات	67:30 ساعة	المقياس 2: علم الغدد الصماء الوظيفي	
ساعة 82 ونصف	ساعة ونصف	-	3 ساعات	67:30 ساعة	المقياس 3: الفيزيولوجيا الخلوية والجزئية	
						وحدات التعليم المنهجية
ساعة 65	ساعة 1	-	3 ساعات	60 ساعة	المقياس 1: فيزيولوجيا الوظائف الكبri للافقاريات	
ساعة 55	-	ساعة ونصف	ساعة ونصف	45 ساعة	المقياس 2: فيزيولوجيا التكاثر	
						وحدات التعليم الاستكشافية
5 ساعات	-	ساعة ونصف	ساعة ونصف	45 ساعة	مقاييس: وراثة العشائر	
						وحدة التعليم الأفقيّة
2 ساعة ونصف			ساعة ونصف	22 ساعة ونصف	مقاييس: منهجية التحرير العلمي	

9. طرق التقييم: الامتحان النهائي (60%)، التقييم المستمر (40%)
 10. لغة التدريس: الفرنسية