

• Semestre 5

| Unités d'enseignement | Intitulé des matières                   | Crdt | Coeff |
|-----------------------|-----------------------------------------|------|-------|
| U E Fondamentale      | Génétique des Procaryotes               | 6    | 3     |
|                       | Génétique des Eucaryotes                | 6    | 3     |
| U E Fondamentale      | Génotoxicologie                         | 6    | 3     |
| U E Méthodologie      | Physiologie Cellulaire et Signalisation | 5    | 3     |
|                       | Techniques d'analyses de laboratoire    | 4    | 2     |
| U E Découverte        | Épigénétique                            | 2    | 2     |
| U E Transversale      | Biostatistiques                         | 1    | 1     |

• Semestre 6

| Unités d'enseignement | Intitulé des matières                         | Crdt | Coef |
|-----------------------|-----------------------------------------------|------|------|
| U E Fondamentale      | Génétique Quantitative et des Populations     | 6    | 3    |
|                       | Génétique évolutive                           | 6    | 3    |
| U E Fondamentale      | Biologie moléculaire et génie génétique       | 6    | 3    |
| U E Méthodologie      | Cytogénétique                                 | 5    | 3    |
|                       | Biochimie structurale et Fonctionnelle        | 4    | 2    |
| U E Découverte        | Anatomie et physiologie des grandes fonctions | 2    | 2    |
| U E Transversale      | Informatique                                  | 1    | 1    |

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



جامعة الأخوة منتوري قسنطينة  
UNIVERSITÉ DES FRÈRES  
MENTOURI CONSTANTINE

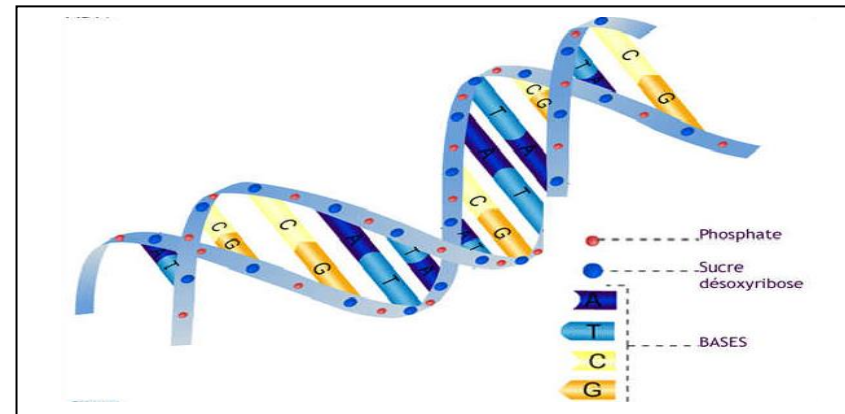
كلية علوم الطبيعة و الحياة  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

*Département de Biologie Animae*

ليسانس أكاديمية  
« علم الوراثة »

**Licence Académique**

**« Génétique »**



2022 - 2023

- **Objectifs de la formation**

Donner une formation de base en biologie dans les domaines de la génétique et de la biologie moléculaire. L'étudiant obtiendra à l'issue de ce parcours les connaissances nécessaires pour comprendre les approches basées sur la génétique moléculaire et l'acquisition des notions de base concernant les méthodes et outils d'analyse désormais incontournables pour le développement des connaissances des sciences du vivant, du gène à la génomique.

- **Profils et compétences visés**

A travers cette formation l'étudiant aura appris les raisonnements scientifiques et particulièrement à analyser une situation scientifique complexe. Apporter des explications et des solutions à des sujets et des problèmes scientifiques au fur et à mesure du développement et des progrès de cette discipline à travers les nouvelles découvertes et leurs applications.

- **Métiers et domaines visés/ insertion professionnelle**

Master-Doctorat-Recherche en Génétique Moléculaire, Oncogénétique, Génétique Moléculaire. Travailler au niveau des laboratoires universitaires de pédagogie ou de recherche et aussi au niveau des laboratoires pharmaceutiques, d'hygiène et contrôle de qualité. Education et enseignement nationale (Moyen et Lycée).

- **أهداف مسار التكوين**

توفير التكوين الأساسي في علم الأحياء في مجالات علم الوراثة والبيولوجيا الجزيئية. في نهاية هذه الدورة ، سيحصل الطالب على المعرفة اللازمة لفهم الأساليب القائمة على الجينات الجزيئية واكتساب المفاهيم الأساسية المتعلقة بأساليب وأدوات التحليل الضرورية الآن لتطوير المعرفة بعلم الحياة. ، من الجين إلى علم الجينوم.

- **المهارات المستهدفة**

من خلال هذا المسار ، سيكون الطالب قد تعلم التفكير العلمي وخاصة كيفية تحليل موقف علمي معقد. تقديم تفسيرات وحلول للموضوعات والمشكلات العلمية حيث يتطور النظام ويتقدم من خلال الاكتشافات الجديدة وتطبيقاتها.

- **المهن والميادين المستهدفة / الإدماج المهني**

ماستر- دكتوراه البحوث في علم الوراثة الجزيئية. العمل على مستوى المخابر التعليمية أو المخابر البحثية الجامعية وكذلك على مستوى المخابر الصيدلانية والنظافة ومراقبة الجودة. التربية والتعليم الوطني (المدارس المتوسطة والثانوية)

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي