

Licence Biologie du développement

Objectif de la Formation

Cette formation dispense les connaissances scientifiques de base en sciences de la vie et de la nature et plus précisément en biologie du développement, biologie cellulaire et moléculaire et physiologie animale générale. Cette formation permet à l'étudiant de travailler dans le secteur de la santé publique, dans les laboratoires de diagnostic (établissement de caryotypes), de procréation médicale assistée (PMA) ainsi qu'à l'accès au Master et au Doctorat

Domaines d'Activités visés

- Enseignement secondaire
- Laboratoires de recherche universitaires et/ou centres de recherches et enseignement supérieur
- Laboratoires d'analyses médicales et de diagnostic
- Santé animale
- Laboratoires pharmaceutiques/li>
- Centres d'élevage, de préservation et d'amélioration des espèces animales ; parcs nationaux
- Laboratoires de la Police Scientifique
- Domaine agroalimentaire
- Laboratoires de PMA

Description et Organisation Générale du Diplôme

A l'issue de la 2ème année, l'étudiant a la possibilité de se réorienter vers plusieurs licences présentant de nombreux modules communs (physiologie, génétique et développement, biologie cellulaire et environnement ainsi que les neurosciences. La poursuite des études sera possible après audition et sélection des candidats vers les masters de nutrition, de physiopathologie nutritionnelle et diététique qui sont définis dans les différentes branches de ces disciplines, puis vers le doctorat spécialisé.

Programmes

| Semestre 5 | CM | TD | TP | Crédits | Coef |
|---|------|----|------|---------|------|
| Unité d'Enseignement 1 | | | | | |
| Embryologie | 1h30 | | 1h30 | 3 | 3 |
| Anatomie et Histologie Fonctionnelle | 1h30 | | 1h30 | 4 | 3 |
| Unité d'Enseignement 2 | | | | | |
| Physiologie des grandes fonctions | 3h | | 1h30 | 5 | 4 |
| Fonctions de Relations | 1h30 | | 1h30 | 3 | 2 |
| Unité d'Enseignement 3 | | | | | |
| Biologie Moléculaire et Génie Génétique | 2h30 | | 1h30 | 4 | 4 |

| | | | | | |
|---|------|--|------|---|---|
| Biologie Cellulaire et Moléculaire | 2h30 | | 1h30 | 4 | 4 |
| Génétique Moléculaire | 1h30 | | 1h30 | 3 | 3 |
| Unité d'Enseignement 4 | | | | | |
| Régulations neuroendocrines de la nutrition | 1h30 | | 1h30 | 3 | 3 |
| Maladies Métaboliques | 1h30 | | 1h30 | 3 | 3 |
| Unité d'Enseignement 5 | | | | | |
| Anglais scientifique | 1h30 | | | 2 | 1 |
| Informatique | 1h30 | | | 2 | 2 |

| Semestre 6 | CM | TD | TP | Crédits | Coef |
|--|------|----|------|---------|------|
| Unité d'Enseignement 1 | | | | | |
| Techniques de laboratoire | 1h30 | | 1h30 | 2 | 2 |
| Méthodes d'études cyto-histopathologiques | 1h30 | | 1h30 | 2 | 2 |
| Notions d'enzymologie | 1h30 | | | 1 | 2 |
| Anglais | 1h30 | | | 1 | 1 |
| Unité d'Enseignement 2 | | | | | |
| Endocrinologie générale | 2h30 | | 1h30 | 3 | 4 |
| Pharmacologie et toxicologie | 1h30 | | 1h30 | 3 | 2 |
| Unité d'Enseignement 3 | | | | | |
| Relation Cellule-Cellule | 1h30 | | 1h30 | 2 | 2 |
| Relation Cellule-Matrice Extra-Cellulaire | 1h30 | | 1h30 | 2 | 3 |
| Unité d'Enseignement 4 | | | | | |
| Génétique Quantitative | 1h30 | | 1h30 | 3 | 3 |
| Génétique des Population et Evolution | 1h30 | | 1h30 | 2 | 3 |
| Unité d'Enseignement 5 | | | | | |
| Physiologie et Biologie de la Reproduction | 2h30 | | 1h30 | 4 | 4 |
| Développement | 2h30 | | 1h30 | 5 | 4 |