BUT GÉNIE BIOLOGIQUE PARCOURS BIOLOGIE MÉDICALE ET BIOTECHNOLOGIE

CARTE D'IDENTITÉ

- Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- En formation initiale
- En alternance
- Accessible en Validation des Acquis (VAE)
- Accessible aux personnes en situation de handicap
- 180 crédits ECTS
- 6 semestres
- La Rochelle

CANDIDATER

https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/

CONTACT

Institut Universitaire de Technologie
15 rue François de Vaux De Foletier
17026 La Rochelle cedex 1
Web : https://www.iut-larochelle.fr
Courriel : iut-contact@univ-lr.fr

OBJECTIFS

Le mot du responsable

> Former des techniciens supérieurs capables de réaliser des analyses biologiques, chimiques, microbiologiques, de mener à bien des études technologiques et de travailler à la conception de nouveaux produits.
> Les diplômés pourront travailler en laboratoire ou en production dans les secteurs agroalimentaire, pharmaceutique, cosmétique, biotechnologique, diététique, biomédical

Le responsable de la formation

ADMISSION

Votre profil

Choix de parcours BMB ou SAB dès la première année lors de l'inscription
Conditions d'admission
- Baccalauréat Général à dominante scientifique
- Baccalauréats technologiques : STL de préférence. Bac ST2S et STAV possibles

Comment candidater ?

www.parcoursup.fr

PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

Semestre 1

Semestre 1 - BMB ●

- Biologie animale
- Examen de biologie médicale en hématologie et immunologie
- Hématologie
- Immunologie
- Mettre en place une procédure d'expérimentation animale
- Physiologie et expérimentation animale
- Portfolio S1

Semestre 1 - Commun

- Analyser une matrice
- Anglais
- Biochimie structurale
- Biologie cellulaire
- Biologie et physiologie
- Chimie générale et organique
- Communication
- Mathématiques
- Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques
- Microbiologie
- Observer les différents niveaux d'organisation du vivant
- Outils informatiques
- Physique
- Projet personnel et professionnel (PPP)
- Statistiques

Semestre 2

Semestre 2 - BMB

- Biochimie médicale
- Biologie cellulaire complémentaire
- Cultiver des cellules
- Culture cellulaire
- Examen cyto bacteriologique des urines (ECBU)
- Examen de biologie médicale en biochimie
- Microbiologie médicale
- Organisation d'un examen de biologie médicale
- Physiologie et expérimentation animale
- Portfolio S2

Semestre 2 - Commun

- Anglais
- Biochimie métabolique
- Biochimie structurale et techniques analytiques
- Biologie cellulaire
- Biologie et physiologie
- Chimie générale et organique
- Communication
- Extraire et analyser une famille de molécules biologiques
- Mesurer un paramètre physiologique
- Microbiologie
- Physique
- PPP
- Statistiques

Semestre 3

Semestre 3 - BMB

- Anatomie et cytologie pathologiques
- Bactériologie et mycologie médicale
- Biochimie médicale
- Biochimie métabolique et enzymologie avancées
- Bioinformatique
- Cytologie hématologique
- Diagnostic d'infections
- Etude des dysfonctionnements cellulaires et physiologiques
- Etude moléculaire et cellulaire dans un contexte physiopathologique
- Génie génétique
- Génomes et régulations

- Immunologie
- Pharmacologie
- Portfolio S3

Semestre 3 - Commun

- Anglais
- Biochimie métabolique
- Cinétique chimique et enzymatique
- Communication
- Génétique et biologie moléculaire
- Microbiologie
- Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analytique
- PPP

Semestre 4

Semestre 4 - BMB

- Assistance médicale à la procréation
- Bactériologie et mycologie médicales
- Biochimie médicale
- Bioinformatique
- Bioproduction
- Diagnostic et suivi biologique d'une pathologie
- Etude des dysfonctionnements cellulaires et physiopathologiques
- Etude l'effet de xénobiotiques en pharmacologie
- Hémostase
- Pharmacologie
- Portfolio S4
- Production de molécules d'intérêt
- Stage GB_BMB-S4
- Techniques analytiques des molécules d'intêrets

Semestre 4 - Commun

- Anglais
- Communication
- Méthodes d'analyses en biologie
- Mise en oeuvre d'une expérimentation et suivi analytique
- Projet personnel et professionnel (PPP)
- Traitement données expérimentales

Semestre 5

Semestre 5 - BMB

- Amélioration continue de la qualité dans le cadre d'un diagnostic medical
- Immunohématologie et transfusion
- Immunopathologie
- Mesures d'activité biologique de molécules d'intérêt
- Méthodes alternatives
- Parasitologie
- Pharmacologie
- Portfolio S5
- Procédés de bioproduction
- Production purification et criblage de molecules
- Qualité
- Techniques omiques et applications
- Toxicologie
- Virologie

Semestre 5 - Commun

- Anglais

- Communication
- Méthodes d'investigation et de controle en biologie
- Projet personnel et professionnel (PPP)

Semestre 6

Semestre 6 - BMB

- Nouvelles approches thérapeutiques
- Portfolio S6
- Role du technicien dans un laboratoire de biologie médicale
- Stage GB_BMB-S6
- Techniques innovantes
- Techniques moléculaires et cellulaires de diagnostic
- Techniques omiques et applications

Semestre 6 - Commun

- Anglais
- Communication
- Méthodes d'investigation et de controle en biologie - Suite

Règlements et programmes

Programme national BUT Génie Biologique https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/annexe_5_gb_but_annee_1_1411331.pdf

ET APRÈS

Poursuite d'études

- En grandes écoles (ingénieurs, vétérinaires)
- Concours C (après 1 an de préparation) ou C2 (avec entrée sur dossier/entretien)
- ENSA (École Nationale Supérieure Agronomique)
- Toulouse ENSAT, AgroCampus Ouest, AgroParis
- Tech, Montpellier SupAgro
- ENITA (École Nationale d'Ingénieurs des Travaux Agricoles), ONIRIS, VetAgroSup
- Bordeaux Science Agro
- G phy (bio-informatique)
- Magistère biologie moléculaire
- L'École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg
- ENV (École Nationale Vétérinaire)
- Ecoles d'ingénieurs publiques : Polytech, ESIL, INSA, ENSCBP, ESBS

Secteurs d'activité

- Biologie, biotechnologies

Métiers

SECTEUR DE LA SANTE, DU MEDICAL - PHARMACIE - INDUSTRIES
ANALYSES MEDICALES (J1302), MANAGEMENT ET INGENIERIE ETUDES, RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT INDUSTRIEL (H1206), INTERVENTION TECHNIQUE EN ETUDES, RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (H1210), MANAGEMENT ET INGENIERIE QUALITE INDUSTRIELLE (1502), INTERVENTION TECHNIQUE EN LABORATOIRE D'ANALYSE INDUSTRIELLE (H1503), RECHERCHE EN SCIENCES DE L'UNIVERS, DE LA MATIERE ET DU VIVANT (K2402)

- Technicien de biologie médicale, technicien de laboratoire d'analyses médicales,
- Bio-informaticien data manager recherche et développement, expérimentateur d'essai.
- Assistant ou technicien de laboratoire de recherche, en instrumentation et en techniques expérimentales, assistant technique/technicien d'expérimentation, d'études en recherche, technicienne analyses et essais en recherche et développement, technicien biologiste, technicien d'études cliniques, technicien de laboratoire de développement analytique, technicien en expérimentation animale, végétale.
- Qualiticien management de la qualité en industrie, responsable de validation qualité, management qualité en industrie, responsable qualité conformité réglementaire, technicien assurance qualité.
- Analyste/ technicien biologiste - physicochimie - biologie- microbiologie en industrie,
- Technicien de laboratoire médical, technicien de laboratoire de contrôle, technicien de laboratoire d¿analyse industrielle, technicien de validation/qualification, technicien R&D, technicien formulation, technicien de production, de contrôle en industrie pharmaceutique, en cosméto-parfumerie.
- Chargé de recherche appliquée, biologiste de la recherche scientifique

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 4 mars 2024 11h41min