

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

BUT 1 – BUT 2 | Parcours Biologie médicale et biotechnologie (BMB)

- > Composante : IUT
- > Ouvert en alternance : Non
- > Formation accessible en : Formation initiale

Présentation

Le BUT Biologie Médicale et Biotechnologies forme en 3 années des Techniciens laboratoires de Biologie Médicale, des Techniciens Supérieurs et des Assistants Ingénieurs pour la biologie médicale et divers laboratoires de biotechnologies.

Cette formation professionnalisante permet de s'insérer directement dans la vie active et repose sur :

- * Un enseignement à la fois scientifique et technologique
- * Un enseignement par petits groupes
- * Un suivi régulier de l'étudiant
- * Une formation professionnalisante

Objectifs

Former des Assistants Ingénieurs / Techniciens supérieurs polyvalents, dans le domaine de la santé, ainsi que dans celui des Biotechnologies.

Savoir faire et compétences

- * Réaliser des analyses dans les domaines de la biologie
- * Expérimenter dans le génie biologique
- * Mener des études à l'échelle de l'organisme et de la cellule en biologie de la santé
- * Réaliser des examens de biologie médicale
- * Mettre en œuvre des techniques d'ingénierie moléculaire

Admission

Conditions d'accès

Le BUT BMB s'adresse plus particulièrement aux bacheliers technologiques STL, et aux bacheliers généraux ayant suivi des enseignements de spécialité scientifiques, tels que Sciences de la Vie et de la Terre, Mathématiques, Physique Chimie, Biologie Écologie.

Modalités d'inscription

Sélection des candidats sur dossier.

Candidature : www.parcoursup.fr

Pré-requis recommandés

Les candidates doivent montrer un intérêt particulier pour les métiers de la santé en particulier le domaine de la biologie médicale.

Tous les contacts pris avec l'IUT, et les responsables de la formation sont appréciés : présence aux portes ouvertes, contacts et échanges avec des enseignants, des étudiants, rencontres sur les salons, prise de connaissance des informations sur le site internet de l'IUT....

Programme

Organisation

Les deux premières compétences (réaliser des analyses et expérimenter en biologie) sont communes aux trois parcours proposés à l'IUT d'Angers. Les étudiants sont donc répartis en groupe TD de 28 étudiants et TP de 14 étudiants, tous parcours mélangés.

Les trois dernières compétences sont spécifiques du parcours. Les étudiants sont répartis en groupe de TD de 24 étudiant et TP de 12 étudiants.

Des semaines de l'année sont dédiées aux enseignements communs et d'autres semaines sont dédiées aux enseignements de parcours.

BUT 1 | Biologie médicale et biotechnologie (BMB)

Semestre 1

UE1.1 Analyser en Biologie	11 crédits
<ul style="list-style-type: none"> R1.01 – Chimie générale et organique R1.02 – Biochimie structurale R1.03 – Méthodologie de laboratoire et techniques analytiques R1.04 – Microbiologie SAE1.1 – Analyser une matrice (Chimie) SAE1.1 – Analyser une matrice (Microbiologie) R1.08 – Mathématiques R1.09 – Statistiques R1.10 – Outils informatiques R1.11 – Communication R1.12 – Anglais R1.13 – PPP PI – Portfolio 	
UE1.2 Expérimenter en Biologie	11 crédits
<ul style="list-style-type: none"> R1.05 – Biologie cellulaire R1.08 – Biologie générale R1.07 – Physique SAE1.2 – Observer différents niveaux d'organisation du vivant R1.08 – Mathématiques R1.09 – Statistiques R1.10 – Outils informatiques R1.11 – Communication R1.12 – Anglais R1.13 – PPP PI – Portfolio 	
UE1.3 Etudes physiologiques	4 crédits
<ul style="list-style-type: none"> SAE1.3BMB – Procédures d'expérimentation animale R1.15BMB – Physiologie et Expérimentation Animale R1.16BMB – Biologie Animale PI – Portfolio 	
UE1.4 Biologie Médicale	4 crédits
<ul style="list-style-type: none"> SAE1.4BMB – Examen de Biologie Médicale R1.17BMB – Hématologie R1.18BMB – Immunologie PI – Portfolio 	

Semestre 2

UE2.1 Réaliser des analyses élémentaires	10 crédits
R2.01 - Chimie générale et organique	
R2.02 - Biochimie structurale et techniques analytiques	
R2.03 - Microbiologie	
SAE 2.1 - Extraire et analyser une famille de molécules biologiques	
R2.08 - Statistiques	
R2.09 - Communication	
R2.10 - Anglais	
R2.11 - PPP	
P2 - Portfolio	
UE2.2 Observer la variation d'un phénomène biologique	10 crédits
R2.04 - Biologie cellulaire	
R2.05 - Biologie et physiologie	
R2.06 - Physique	
R2.07 - Biochimie métabolique	
SAE 2.2 - Mesurer un paramètre physiologique	
R2.08 - Statistiques	
R2.09 - Communication	
R2.10 - Anglais	
R2.11 - PPP	
P2 - Portfolio	
UE2.3 Etudes Physiologiques	5 crédits
SAE2.3BMB - Culture Cellulaire	
R2.14BMB - Culture Cellulaire	
R2.15BMB - Biologie Cellulaire Complémentaire	
R2.16BMB - Physiologie Animale et Expérimentation	
P2 - Portfolio	
UE2.4 Biologie Médicale	5 crédits
SAE2.4BMB - Examen de Biologie Médicale (Biochimie)	
SAE2.5BMB - Examen de Biologie Médicale (Microbiologie)	
R2.17BMB - Biochimie Médicale	
R2.18BMB - Microbiologie Médicale	
R2.19BMB - Organisation d'un examen de Biologie Médicale	
P2 - Portfolio	
Stage	
Suivi de stage	
Suivi d'apprenti	
Suivi de SAE	

BUT 2 | Parcours Biologie médicale et biotechnologie (BMB)

Semestre 3

UE3.1 Analyser en Biologie	4 crédits
R3.01 - Microbiologie	
R3.02 - Cinétique chimique et enzymatique	
UE3.2 Expérimenter en Biologie	11 crédits
R3.03 - Génétique et biologie moléculaire	
R3.04 - Biochimie métabolique	

Semestre 4
