

Master Ingénierie de la santé

Programme

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de mises à jour.

Master Ingénierie santé

Master Ingénierie de la santé par Diagnostic biomédical

• Année M1 Diagnostic Biomedical Parcours 1

• Semestre 1 DB Parcours 1

• Semestre 1 UEs fondamentales Parcours 1

- UE 1 Anglais **3 crédits**
- UE 2 Communication, management et projet professionnel **3 crédits**
 - EC Démarche insertion professionnelle
 - EC Outils de base de management
 - EC Mise en situation entretien d'embauche
- UE 3 Normes et qualité en biomédical et milieu hospitalier **6 crédits**
 - EC Outils de management qualité en Biologie médicale
 - EC Qualité en milieu hospitalier
 - EC Outils, statistiques en bioanalyses
- UE 4 Biochimie appliquée au diag. et pathologies associées **6 crédits**
 - EC Dosage et exportation biochimiques
 - EC Automatismes
- UE 5 Hématologie et pathologie associées **6 crédits**
 - EC Hématologie-Cytologie des cellules sanguines
 - EC Méthodes analyse des cellules sanguines
 - EC Pathologies associées aux cellules sanguines
- UE 6 Recherche clinique - Entrepreneuriat & Projet Génie Bio **6 crédits**
 - EC Recherche clinique
 - EC Projet génie biologique
 - EC Entrepreneuriat

• Semestre 2 DB Parcours 1

• Sem. 2 UEs fondamentales Parcours 1

- UE 7 Génétique Biologique et pathologies associées **6 crédits**
 - EC Héritéité monogénique, Lois bioéthiques, Cytogénét., Onco.



**UFR DE MÉDECINE
ET DES PROFESSIONS
PARAMÉDICALES**

UNIVERSITÉ
Clermont Auvergne

L'essentiel

Nature de la formation

Diplôme national

Langues d'enseignement

- Français

Rythme

- En alternance
- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation

Lieu(x) de la formation

- Aubière

- EC Application et diagnostic moléculaire
- UE 8 Anatomie pathologique, mécanistique et cancérologie *6 crédits*
 - EC Classification, Biologie du cancer et carcinogénèse
 - EC Diagnostic du cancer et méthodes de dépistage
 - EC Choix et utilisation des techniques diagnostiques
 - EC Recherche clinique
- UE 9 Virologie, Microbio., Immunologie appliquées Diagnostic *6 crédits*
 - EC Suivi infection microbienne et méthodes de diagnostic
 - EC Principales pathologies, stratégies biologiques dépistage
 - EC Immunologie, principales pathologies et stratégies
 - EC Analyses de publications
- UE 10 Développement instrumental en analyses biomédicales *3 crédits*
 - EC Biotechnologies - Imagerie : cultures cellul. 2D et 3D
 - EC Méthodologies séparatives, méthodes d'identification quantif
 - EC Méthodes d'analyses en immunohématologie, HLA et greffes
- UE 11 Reproduction Humaine *3 crédits*
 - EC Reproduction et fertilité
 - EC Epidémiologie, réglementaire et AMP
- UE 12 Stage en milieu professionnel ou en labo de recherche *6 crédits*
 - Stage
- **Année M2 Diagnostic Biomédical**
 - Semestre 3 DB
 - Semestre 3 UEs fondamentales
 - 1 Anglais *3 crédits*
 - 2 Qualité, procédure et application *6 crédits*
 - Processus du laboratoire de biologie
 - Préanalytique, analytique et post-analytique
 - Management de qualité
 - 3 Automatisation, logiciels contrôle qualité et télébiologie *6 crédits*
 - Nouveaux logiciels
 - Evolution des automates
 - 4 Informatique appliquée à la biologie médicale *3 crédits*
 - Bases de données/ de connaissances
 - Analyse de données NGS
 - 5 Nouvelles Thérapies appliquées en cancérologie *6 crédits*
 - Nouvelles thérapies appliquées au cancer
 - Analyses publications 2
 - 6 Recherche clinique, communication et management *6 crédits*
 - Recherche clinique, data management et application
 - Management dans le domaine de la santé
 - Semestre 4 DB
 - Semestre 4 UEs fondamentales
 - 7 Entreprendre et innovation *6 crédits*
 - Innovation en technologies pour la santé

Contacts

UFR de Médecine et des Professions Paramédicales

28, Place Henri Dunant
TSA 50400
63001 Clermont-Ferrand
Cedex 1

63001 Clermont-Ferrand
Cedex 1

Renseignements

Responsable(s) de formation

Mahchid BAMDAD
Tel. +33473177075
Mahchid.BAMDAD@uca.fr

Contacts administratifs

5 impasse Amélie Murat TSA
60026 CS 6002663178
Aubière cedex

- Business model dans le domaine de technologies pour la santé
- 24h pour entreprendre
- Valorisation - contrat de travail
- 8 Projet en biotechnologie *3 crédits*
- 9 Stage laboratoire ou entreprise *21 crédits*
 - Stage

Master Ingénierie santé

Master Ingénierie de la santé parc. International diagnostic biomedical

● Année 1 M1 DB Canada

- Semestre1 M1 DB Canada
 - UEs fondamentales SEM 1
 - UE 2 Communication, management et projet professionnel *3 crédits*
 - EC Démarche insertion professionnelle
 - EC Outils de base de management
 - EC Mise en situation entretien d'embauche
 - UE 3 Normes et qualité en biomédical et milieu hospitalier *6 crédits*
 - EC Outils de management qualité en Biologie médicale
 - EC Qualité en milieu hospitalier
 - EC Outils, statistiques en bioanalyses
 - UE 4 Biochimie appliquée au diag. et pathologies associées *6 crédits*
 - EC Dosage et exportation biochimiques
 - EC Automatismes
 - 6 Recherche clinique, communication et management *6 crédits*
 - Recherche clinique, data management et application
 - Management dans le domaine de la santé
 - 7 Entreprendre et innovation *6 crédits*
 - Innovation en technologies pour la santé
 - Business model dans le domaine de technologies pour la santé
 - 24h pour entreprendre
 - Valorisation - contrat de travail
 - Entrepreneuriat *3 crédits*
 - Semestre 2 M1 DB Canada
 - UEs fondamentales SEM 2
 - UE Projet génie biologique *3 crédits*
 - UE 7 Génétique Biologique et pathologies associées *6 crédits*
 - EC Héritéité monogénique, Lois bioéthiques, Cytogénét., Onco.
 - EC Application et diagnostic moléculaire
 - UE 8 Anatomie pathologique, mécanistique et cancérologie *6 crédits*
 - EC Classification, Biologie du cancer et carcinogenèse
 - EC Diagnostic du cancer et méthodes de dépistage
 - EC Choix et utilisation des techniques diagnostiques

- EC Recherche clinique
- UE 9 Virologie, Microbio., Immunologie appliquées Diagnostic *6 crédits*
 - EC Suivi infection microbienne et méthodes de diagnostic
 - EC Principales pathologies, stratégies biologiques dépistage
 - EC Immunologie, principales pathologies et stratégies
 - EC Analyses de publications
- 11 Stage *9 crédits*
- **AN 1**
 - Année M2 DB Canada
 - Semestre 3 M2 DB Canada
 - Choix UE Obligatoire
 - UE Bioinformatique 1
 - UE Principes en toxicologie environnement
 - Projet de recherche *21 crédits*
 - Semestre 4 M2 DB Canada
 - Choix UE Obligatoire
 - UE Système immunitaire (Hématologie)
 - UE Matières spécialisées
 - Projet de recherche *21 crédits*

Séjour(s) à l'étranger

Informations complémentaires sur le(s) séjour(s) à l'étranger

Organisation pédagogique des langues étrangères

Jusqu'à 11,7 % de leur formation en anglais

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +5

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité

