

LABORATOIRE BIOLOGIE ET SANTÉ

Directeur : Pr. SAÏLE Rachid

Directeur Adjoint : Pr. KETTANI Anass

PRÉSENTATION

OBJECTIFS

L'objectif principal du Laboratoire LBS est d'agir de manière générale dans le domaine de la biologie et la santé notamment dans l'exploration des pathologies chroniques (MCV, cancers...) et aussi des pathologies infectieuses. Le domaine de l'athérosclérose occupe une part importante dans les activités de recherche du laboratoire notamment l'exploration de la cholestérolémie et du métabolisme des lipoprotéines LDL et HDL à travers des études cliniques et nutritionnelles. Notre laboratoire accorde également une place importante aux aspects de la qualité et de la modélisation moléculaire dans la recherche de biomolécules à intérêts divers notamment celles issues des PAM. Aussi, l'exploration des infections materno-fœtales a pris récemment une part importante des activités de recherche du laboratoire.



40 chercheurs, 60 doctorants

ÉQUIPES ET THÈMES DE RECHERCHE

Equipe 1
Pathologies Chroniques et Infectieuses

Responsable : Pr. LEBRAZI Halima

Equipe 2
Modélisation Moléculaire et Contrôle Qualité

Responsable : Pr. KETTANI Anass

Equipe 3
Pathologies Métaboliques, Immunitaires et Tumorales

Responsable : Pr. ADLOUNI Ahmed

Equipe 4
Nutrition Humaine et Valorisation des Plantes Aromatiques

Responsable : Pr. DEROUICHE Abdelfettah

Thèmes de recherche

- Lipoprotéines et Athérosclérose.
- Obésité Et Syndrome Métabolique.
- Nutrition Et Pathologies Chroniques.
- Maladies infectieuses du couple mère-enfant au Maroc : Prévalence, Caractérisations phénotypique et moléculaire des bactéries pathogènes impliquées; facteurs de virulence et de pathogénicité, paramètres inflammatoires et immunologiques.

Thèmes de recherche

- Elaboration de nouvelles techniques d'extraction de venin scorpionique et vipérin, et analyse protéomique du venin.
- Risques liés à la restauration rapide et collective
- Elaboration de nouveaux outils opérationnels sur le Référentiel ISO 17025.
- Impact du polymorphisme génétique des récepteurs DC-SIGN, L-SIGN, et du système HLA sur la physiopathologie de l'infection à VIH.

Thèmes de recherche

- Evaluation qualitative des huiles d'olive marocaines.
- Etude clinico-biologique et nutritionnelle chez des patients avec syndrome métabolique hypertendus et coronariens.
- Valorisation des corps gras dans le domaine des produits cosmétiques.
- Facteurs de risque des cancers mammaire et colorectal chez une population marocaine.
- Effets anti-cancéreux de la curcumine chez le rat.

Thèmes de recherche

- Evaluation de l'impact la transition nutritionnelle et épidémiologique sur la prévalence de l'obésité dans les zones dites périurbaines.
- Evaluation de l'impact de la migration sur le comportement alimentaire.
- Détermination des indicateurs de la malnutrition dans le pays du Dogon Mali.
- Evaluation des niveaux de consommation quotidiens du sel par les adultes Marocain(e)s.

NOTRE EXPERTISE ET NOTRE SAVOIR-FAIRE

- Biochimie Appliquée et fondamentale
- Immunologie Appliquée et fondamentale
- Lipidologie et athérosclérose
- Modélisation moléculaire des protéines
- Management de la qualité
- Histologie, Anatomopathologie et Immunohistochimie
- Enquêtes et Etudes nutritionnelles
- Promotion par la recherche des huiles pérennes, notamment l'huile d'Argane
- Education à l'alimentation et à l'hygiène de vie saine
- Valorisation des Plantes Aromatiques et Médicinales



NOS PROJETS



1. Nutrition et Pathologies Chroniques (Projet Prioritaire de Recherche PPP/2015/91, financé par CNRST, Responsable Pr. Rachid SAÏLE).
2. Unité de recherche associée au CNRST (URAC 34, financé par CNRST, Responsable Pr. Rachid SAÏLE).
3. Pathologies Chroniques et Infectieuses : aspects prévisionnel, thérapeutique et biotechnologique (Projet dans le cadre du Centre de Recherche Santé et Biotechnologie, financé par UH2C, Responsable Pr. Rachid SAÏLE).
4. Projet de Recherche et Développement (PRD) ; Approche intégrée pour le contrôle durable de la morbidité et la mortalité d'origine infectieuse chez le couple mère-enfant au Maroc, Projet financé par la Belgique (Académie d'Enseignement et de Recherche Scientifique ARES, Responsable Pr. Rachid SAÏLE).
5. Développement d'une application mobile gratuite à la disposition de la population marocaine sur les mesures d'hygiène à respecter en période de déconfinement (financé par UH2C, Responsable Pr. Houda BENNANI).
6. Conception et fabrication par impression 3D pour la protection, la respiration et le dépistage COVID - 3D-PRD-CIVID19- Casa (financé par UH2C, Responsable Pr. Anass KETTANI).
7. Valorisation des phyto-composés provenant des plantes aromatiques et médicinales : conception d'une base de données marocaines et première exploitation contre les cibles thérapeutiques d'athérosclérose (financé par CNRST, VPMA 2021/07, Responsable Pr. Rachid SAÏLE).

PARTENARIATS ET CONVENTIONS

Université Libre de Bruxelles (ULB), Université Aix Marseille (AMU), Université de Lille, Institut Pasteur du Maroc (IPM), Service de Néphrologie d'Hémodialyse et de Transplantation CHU Ibn Rochd, Services maternité et néonatalogie de Hôpital d'Enfants Abderrahim EL HARROUCHI, Centre de Cardiologie du CHU Ibn Rochd, Centre Mohammed VI pour le Traitement des Cancers-CHU Ibn Rochd, Laboratoire Officiel des Analyses et de Recherches Chimiques (LOARC), Faculté de Médecine et de Pharmacie de Casablanca, Faculté des Sciences Kénitra, Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat (Laboratoire de biotechnologie médicale), Faculté des Sciences Ain Chok (LPGM), Faculté des Sciences Techniques Mohammedia, Ministère de la Santé-Direction de la Population-direction de l'épidémiologie et de lutte contre les maladies, Société Centrale Danone Maroc, institut de Formation et de l'Industrie Meunière, Association Terre et Humanisme Maroc, Argan Oil Company...

