

Professeur Soumeya BEKRI

Tél. : 02 32 88 81 24

Fax. : 02 32 88 83 41

soumeya.bekri@chu-rouen.fr

RECRUTEMENT D'UN ASSISTANT HOSPITALO-UNIVERSITAIRE
Biochimie Métabolique / Biologie Moléculaire
A partir du 1^{er} mai 2024
Service de Biochimie Métabolique – CHU de Rouen

Description

Le service de Biochimie Métabolique a une triple vocation : soins, formation et recherche. Le laboratoire est spécialisé dans le diagnostic, le traitement et le suivi des maladies héréditaires du métabolisme, sous-groupe de maladies génétiques rares. Un diagnostic précoce permet souvent de reverser leur pronostic. Le laboratoire dispose de technologies diagnostiques avancées comme la spectrométrie de masse & génétique moléculaire.

Le service évolue dans un cadre multidisciplinaire permettant la réalisation, l'évaluation et l'interprétation des résultats par un ensemble de professionnels expérimentés regroupant des biologistes, diététiciens, généticiens, cliniciens et métaboliciens pédiatres et adultes. Cela conduit à des recommandations collégiales de prise charge et de suivi thérapeutique. Le service assure aussi bien les analyses métaboliques standards (acides organiques, acides aminés, acylcarnitines, enzymes...) ainsi que des analyses spécialisées par spectrométrie de masse et d'analyses moléculaire par séquençage d'ADN haut débit de nouvelle génération. Le service assure aussi le diagnostic prénatal d'un sous-groupe de maladies héréditaires du métabolisme au niveau national et international.

Le laboratoire propose des tests spécialisés pour l'étude des maladies lysosomales pour lesquelles il est labélisé Laboratoire de Biologie Médicale de Référence.

Nous dispensons un service de conseil complet et accueillons volontiers les demandes d'avis pour discuter de l'investigation appropriée et de l'interprétation des résultats. Le service est intégré aux Centre de Référence des Maladies Lysosomales, Centre de Référence des Maladies Neuromusculaires et Centre de Compétence MHM.

La stratégie de recherche de notre laboratoire est structurée par trois axes majeurs

1. Dissection clinico-biologique des MHM en établissant des profils multi-omiques profonds et collection des données cliniques multimodales longitudinales avec les maladies lysosomales comme modèles d'études.
2. Développements analytiques et méthodologiques (chimiométrie) via l'adoption d'une approche multi-omique.
3. Développement et validation d'approches basées sur la biologie des systèmes et la modélisation des réseaux métaboliques par des approches hybrides expérimentales et *in silico*.
4. Valorisation des données via le développement de modèles prédictifs et la visualisation multidimensionnelle.

Personnel : 1 PU-PH, 1 MCU-PH, 1 PH, 7 techniciens**Techniques utilisées**

Phénotypage biochimique : GC/MS, LC-MS/MS, LC-HRMS, spectrophotométrie, Olink, MSD

Biologie Moléculaire : Sanger, NGS (Illumina)

Culture cellulaire

Formation

Chaque semestre, le service de Biochimie Métabolique accueille ~5 internes dans le cadre du DES de Biologie Médicale (agrément de niveau 1 et de niveau 2 en Biochimie, et agrément de niveau 2 en Génétique moléculaire).

Missions

- Activités d'interprétation validation des examens biologiques, avec une activité principalement axée sur les maladies héréditaires du métabolisme intermédiaire et énergétique (acides aminés, acides organiques urinaires, acylcarnitines plasmatiques)
- Participation à l'activité de diagnostic moléculaire
- Prestation de conseil
- Participation aux réunions clinico-biologiques et RCP locales, régionales et nationales en relation avec ces activités.
- Implication dans la démarche d'accréditation
- Participation à l'évolution des méthodes diagnostiques (LC-MS/MS, GC/MS, NGS)
- Participation à l'activité de recherche du laboratoire
- Participation aux enseignements dirigés de Biochimie et biologie moléculaire des Facultés de Médecine – UFR Santé de Rouen (PASS, DFGSM2, DFGSM3)
- Participation à la formation et à l'encadrement des internes (DESBM) et des techniciens

Profil recherché

Docteur en Pharmacie ou en Médecine / DES de Biologie Médicale

Contact : soumeya.bekri@chu-rouen.fr