

## ► Nutrition clinique et métabolisme (DIU Européen)

### ► Objectifs

- Connaître les bases physiologiques et physiopathologiques de la nutrition
- Connaître les aspects galéniques et pharmaceutiques de la nutrition artificielle
- Connaître les outils, les techniques et les principes de la prescription de la nutrition artificielle
- Approfondir la connaissance des maladies justifiant la prescription d'une nutrition artificielle

### ► Programme

#### Module 1

- Métabolisme énergétique
- Mise en œuvre pratique de l'évaluation nutritionnelle dans un hôpital
- Mécanisme de l'agression en réanimation
- Métabolisme intestinal
- Altérations nutritionnelles et croissance
- Conséquences nutritionnelles de l'agression chez l'enfant
- Composition corporelle et méthodes d'exploration
- Physiopathologie des résections intestinales étendues
- Énergétique cellulaire et tissulaire
- Métabolisme glucidique et protéique et son exploration
- Acides gras et insulino-résistance
- Régulation de la lipolyse et exploration
- Régulation de l'expression des gènes par les nutriments
- Axe microbiote-intestin-cerveau

#### Module 2

- Substrats et les mélanges nutritifs utilisés en nutrition parentérale
- Métabolisme du glucose en nutrition parentérale
- Métabolisme des acides aminés en NP et des émulsions lipidiques intraveineuses
- Aspects particuliers de la nutrition parentérale en pédiatrie
- Apports protéiques et peptides en nutrition entérale
- Pharmaconutrition entérale et parentérale
- Bases conceptuelles de l'alimentation du jeune enfant
- Fibres, probiotiques et fonction digestive
- Technologie des probiotiques et produits fermentés
- Alimentations modulant la flore intestinale

#### Module 3

- Besoins nutritionnels et pathologies
- Aspects techniques et surveillance de la nutrition entérale et parentérale
- Nutrition artificielle péri-opératoire
- Nutrition artificielle et insuffisance hépatique
- Prise en charge nutritionnelle d'une fistule digestive et du sujet âgé
- Assistance nutritionnelle et maladies neuro musculaires
- Assistance nutritionnelle et pancréatites aiguës
- Assistance nutritionnelle en oncologie
- Dépistage et prise en charge de la dénutrition de l'enfant

- Nutrition de l'insuffisant respiratoire chronique
- Prise en charge nutritionnelle de l'anorexie mentale
- Nutrition en réanimation et de l'obèse agressé
- Nutrition et pathologies chroniques d'organes
- Nutrition artificielle et insuffisance rénale chronique
- Nutrition entérale et parentérale à domicile
- Assistance nutritionnelle et éthique

### ► Public concerné & Pré-requis

- Médecin praticien hospitalier, pharmacien, diététicien, infirmier
- Cadre de l'industrie pharmaceutique et agro-alimentaire
- R&D et commercial de laboratoires pharmaceutiques et d'industries agro-alimentaires
- Enseignant chercheur et chercheur

### ► Responsable pédagogique

#### Pr Moïse COEFFIER

Professeur des Universités et Praticien hospitalier en nutrition - Université de Rouen Normandie  
Tél. : 02 35 14 82 45  
moise.coeffier@chu-rouen.fr  
diu.nutrition@univ-rouen.fr

### ► Moyens pédagogiques

Les stagiaires ont accès à l'ensemble des équipements universitaires : laboratoires, installations techniques et sportives, bibliothèques avec ressources numériques et documentaires, espace numérique de travail et plateforme interactive... Les modalités d'enseignements sont adaptées aux objectifs du programme. Les formations sont dispensées par des enseignants chercheurs et des professionnels sous forme de cours magistraux, de travaux pratiques ou dirigés, de projets tuteurés et de mises en situation professionnelle.

Renseignements et candidature	Unité Mixte de Développement Professionnel Continu en Santé Tél. : 02 35 14 60 79 sante.fc@univ-rouen.fr  Conseillère formation : Marie-Laure CAUDRON Université de Rouen Normandie - CFCA Bâtiment Michel Serres, rue Thomas Becket, 76821 Mont-Saint-Aignan Cedex  Candidature : <a href="https://ecandidat.univ-rouen.fr">https://ecandidat.univ-rouen.fr</a>
Calendrier	3 séminaires de 5 jours temps plein
Durée	100h sur 1 année universitaire
Validation	Examen écrit avec 3 questions + rédaction et soutenance d'un mémoire
Tarif	Sur <a href="http://cfa-cfc.univ-rouen.fr">cfa-cfc.univ-rouen.fr</a> rubrique 'nos tarifs'
Lieux	Faculté de Médecine, 15 rue de l'école de médecine 75005 Paris Faculté de Médecine, Salle des conférences, 8 avenue Rockefeller 69008 Lyon