

Programme DIU Nutrition Clinique et Métabolisme

Volume horaire : 120 heures

3 séminaires de 40 heures d'enseignement théorique et pratique

- Bases physiologiques et expérimentales de la nutrition artificielle:
 - Métabolisme énergétique cellulaire
 - Mesure et régulation de la dépense énergétique
 - Régulation hormonale et nutritionnelle du métabolisme glucidique
 - Métabolisme lipidique : oxydation, peroxydation
 - Acides gras essentiels et membranes cellulaires
 - Régulation du métabolisme protéique. Besoins en protéines et en acides aminés.

- Physiologie et technologie de la nutrition entérale et parentérale:
 - Les substrats protéiques, glucidiques, lipidiques
 - Digestion absorption intestinale des différents substrats
 - Métabolisme en nutrition parentérale et entérale
 - Nutrition et fonctions digestives : immunité, flore, motricité, sécrétion
 - Composition et technologie de fabrication des mélanges en nutrition entérale et parentérale

- Physiologie de la dénutrition, de la re-nutrition
 - Réponse métabolique au jeûne court et prolongé
 - Physiopathologie de la dénutrition liée à l'agression
 - Nutrition et immunité
 - Évaluation de la composition corporelle au cours de la dénutrition
 - Métabolisme protéique et énergétique au cours de la re-nutrition
 - Re-nutrition : spécificité chez le prématuré, le vieillard