



## NUTRITION CLINIQUE ET MÉTABOLIQUE

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- > 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 les connaissances des maladies justifiant la prescription d'une nutrition artificielle.

### PUBLIC CONCERNÉ

La formation est ouverte aux :

- > Médecins
- > Infirmières
- > Pharmaciens
- > Diététiciennes
- > Employés R&D

### RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Pr DELARUE

### MODALITÉS

#### Localisation des cours :

Faculté de Médecine et Sciences de la Santé de Brest, de Lyon et de Paris

#### Durée de la formation :

105h (3 séminaires de 5 jours)

#### Date limite d'inscription :

15 octobre de chaque année

#### Tarif :

Consulter la grille tarifaire annuelle sur notre site internet

### ÉVALUATION

La validation est assurée par :

- > L'assiduité à l'ensemble des enseignements.
- > Examen écrit avec une question portant sur un sujet traité au cours des 3 séminaires soit 3 questions.
- > Rédaction d'un mémoire et soutenance devant un jury de 4 enseignants du DIU.

### MODALITÉS DE DÉPÔT DE CANDIDATURE

En ligne :

[www.univ-brest.fr/inscriptionfc](http://www.univ-brest.fr/inscriptionfc)

### PROGRAMME

#### Séminaire 1

- > Syndrome de renutrition inappropriée
- > Énergétique cellulaire et tissulaire
- > Physiologie de la digestion et de l'absorption intestinale
- > Méthodes de mesure de la composition corporelle
- > Métabolisme énergétique in vivo + méthodes d'exploration
- > Barrière intestinale
- > Physiopathologie de l'insuffisance intestinale chronique
- > Régulation de la prise alimentaire (aspects fondamentaux)
- > Régulation de la prise alimentaire chez l'Homme
- > Physiopathologie de la cachexie cancéreuse
- > Métabolisme du glucose et explorations
- > Régulation de la lipolyse + explorations
- > Métabolisme protéique + explorations
- > Physiologie métabolique du vieillissement
- > Régulation de l'expression des gènes par les nutriments
- > Physiopathologie de l'agression de l'adulte en réanimation
- > Lipotoxicité et insulino-résistance
- > Croissance ante et post-natale
- > L'obésité sarcopénique
- > Sujets de mémoire
- > Obésité : tour d'horizon

#### Séminaire 2

##### Physiologie digestive et métabolisme colique

##### Substrats, mélanges nutritifs et techniques en nutrition thérapeutique

- > Déglutition, alimentation et nutrition
- > Développement de l'oralité
- > "The gut brain axis" et ses conséquences cliniques
- > Nutrition entérale et physiologie digestive
- > Fibres et fonctions digestives
- > Le microbiote intestinal : implantation, rôle et modulation
- > Nutrition entérale : techniques, mélanges entéraux et complications
- > Besoins et apports en micronutriments : oligo-éléments et vitamines
- > Apports protéiques en nutrition clinique

- > Lipides en Nutrition Parentérale : structure, composition et métabolisme des émulsions lipidiques
- > Métabolisme du glucose en nutrition parentérale
- > Aspects pratiques en nutrition parentérale: composition des mélanges, conservation, administration ; complications de la NP; spécificités pédiatriques
- > Colon : organe clé en nutrition
- > Pharmaco-nutrition: "What is Evidence Based »
- > Evaluation de l'état nutritionnel à l'Hôpital : Méthodes et ses limites ; codage et conséquences médico-économiques de la dénutrition

#### Séminaire 3

##### Aspects cliniques et thérapeutiques

- > Nutrition de l'insuffisant respiratoire chronique
- > Dépistage et prise en charge de la dénutrition de l'enfant
- > Nutrition en Réanimation et Nutrition de l'obèse agressé
- > Cathéter IV et Nutrition parentérale : choix, entretien, complications
- > Nutrition et insuffisance rénale chronique
- > Dénutrition : diagnostic et conséquences cliniques
- > Conséquences nutritionnelles de la chirurgie digestive
- > Prescription d'une nutrition parentérale
- > Assistance nutritionnelle et maladies neurologiques
- > Nutrition et Insuffisance hépatique
- > Nutrition et Insuffisance cardiaque
- > Prise en charge nutritionnelle d'un patient atteint de cancer
- > Prise en charge d'une fistule digestive
- > Prise en charge nutritionnelle du sujet âgé
- > Suivi nutritionnel de la chirurgie bariatrique
- > Nutrition artificielle à domicile en France : modalités.
- > Nutrition périopératoire
- > Prise en charge nutritionnelle des troubles du comportement alimentaire
- > Assistance nutritionnelle et éthique
- > Modifications métaboliques et nutritionnelles secondaires à une transplantation

### CONTACT

#### Secrétariat :

Formation Continue et Alternance  
Pôle Santé  
22 avenue Camille Desmoulins  
CS93837  
29238 BREST cedex 3  
Mail : [fcs.medecine@univ-brest.fr](mailto:fcs.medecine@univ-brest.fr)