

## BASES PHYSIOLOGIQUES DES EXPLORATIONS FONCTIONNELLES

*Responsable : Madame le Pr. Ch. MONACA*

<u>Début</u> : JEUDI 11 FEVRIER 2021	<u>Horaire</u> : 8h00-12h00
<u>Séances</u> : 11/02-18/02-04/03-11/03-18/03-25/03-01/04-22/04	
<u>Effectif souhaité</u> : Pas d'effectif limitatif	<u>Modalités de sélection</u> : inscription simple

### **Objectifs Généraux**

Cet enseignement aura pour but de donner à l'étudiant les bases physiologiques des explorations fonctionnelles.

#### 1) Respiration

- Explorations des voies aériennes
- Exploration de l'enfant : de la naissance à l'adolescence
- Exploration de l'hématose (gaz du sang – équilibre acido-basique)
- Explorations des muscles respiratoires
- Explorations cardiovasculaires, respiratoires et métaboliques à l'exercice
- Explorations des patients ventilés en conditions particulières (ventilation assise, hyperbarie...)
- Adaptions respiratoires et circulatoires à l'hyperbarie

#### 2) Circulation

- Les bases de l'échographie doppler
- L'angiographie
- Applications cardiaques et vasculaires
- Les mesures ambulatoires
- Les explorations électrophysiologiques endocavitaires
- Les épreuves d'effort
- L'échographie doppler transoesophagienne
- Méthodes d'exploration de la microcirculation

#### 3) Système nerveux

- Exploration électrophysiologique du système nerveux périphérique de la jonction neuromusculaire et des muscles
- Exploration électrophysiologique des fonctions sphinctériennes
- Exploration du système nerveux végétatif
- Exploration électrophysiologique de la vigilance et du sommeil
- Exploration électrophysiologique du système nerveux central : activité rythmique cérébrale
- Exploration électrophysiologique du système nerveux central : potentiels évoqués
- Exploration de la statique et du mouvement (marche et équilibre)

### **Modalité de contrôle des connaissances**

**Examen final** : 4 questions rédactionnelles. (Durée de l'épreuve 2 heures)