**UEF 3** Sciences Biologiques I

Physiologie des différents systèmes

**Répartition des heures d’enseignement**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CM  20 h**  | **ED 7.5 h** | **TP 9 h** | **travail personnel :**  | **35 h** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Objectifs pédagogiques :**

**Connaître le fonctionnement des différents systèmes physiologiques humains : système cardio-vasculaire, système digestif, système respiratoire, système nerveux.**

**Hématologie**

**Descriptifs des enseignements, des intervenants et découpage horaire**

Cours Magistraux sur les différents système et hématologie : Pr T. PATRICE

**- 3 séances de travaux pratiques de Physiologie + 1 séance d’ED pour présenter les appareillages et la marche à suivre pendant ces TP** (D. CARBONNELLE et C. JACQUOT)

* Mesure des paramètres ventilatoires (spirométrie) (TP réalisé à l’aide d’un logiciel d’analyse)
* Mesure de la tension artérielle (au repos et à l’effort : épreuve d’effort « adaptée » aux TP réalisée sur cycloergomètre )
* ECG (au repos et à l’effort)

**- 4 séances d'enseignements dirigés.** (D. CARBONNELLE et C. JACQUOT)

Ces enseignements dirigés sont conçus sous forme d'exposés de 15-20 minutes réalisés par les étudiants. Les étudiants travaillent par groupes de 3 binômes sur un sujet/séance. Les sujets sont proposés 2 mois à l'avance de manière à leur laisser le temps de préparer correctement leurs présentations. Après chaque exposé l'enseignant complète ou corrige les informations transmises.

* Le système cardiovasculaire
* Le système respiratoire
* Le système nerveux central
* Le système digestif

**Modalités d’évaluation :**

Examen sur le cours magistral

Note de présentation orale des ED

Note de travaux pratiques

**Pré-requis :**

Base anatomiques, histologiques et embryologiques du PACES.