**UEF 14 Sciences Analytiques II**

**EC 14-2**: **Sciences analytiques appliquées en biologie**

**Répartition des heures d’enseignement**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CM  5 h** | | **ED 3 h** | | **TP 4 h** | | **travail personnel :** | | **10 h** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Objectifs pédagogiques :**

Apporter les bases de la réalisation d’un examen de diagnostic biologique, pharmacologique, toxicologique

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

Importance du pré-analytique : les différents types de prélèvements 2h CM ou ED

Avec support video E Bigot, N Caroff, C Olivier …

Introduction à la réglementation en biologie Clinique , prescription d’examen traçabilité

CM 1H E Bigot

Notions de valeurs usuelles, valeurs de référence, définition de la qualité d’une méthode

(Voir avec la chimie analytique, les biomathématiques …)

Application des techniques :

Immunochimiques : un TP d’ELISA + description des applications dans les différents domaines

TP 4h S Birklé

+ E Bigot, N Caroff, F Pagniez, V Ferré pour les applications

Applications des méthodes enzymatiques ED 1.5 h JM Bard

**Applications des méthodes séparatives, électrophorétiques : faire le point avec la chimie analytique**

**Modalités d’évaluation :** Contrôle continu

**Pré-requis :** cours de chimie analytique de S3, cours d’immunologie , cours de biochimie, cours de statistiques de PACES