



Descriptif de l'enseignement



Année universitaire 2017 - 2022

K2SM142	Méthodologie analytique appliquée à la biologie		
Information générale générales			
Intitulé de l'unité d'enseignement	Sciences analytiques II		
Langue d'enseignement	Français		
Lieu d'enseignement	UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Nantes		
Niveau			
Semestre	4		
Discipline de rattachement			
Responsable de l'unité d'enseignement	Lise CREMET		
Co-responsable(s)			
Composante gestionnaire	902	Département	
Place de l'enseignement			
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	•		
Prérequis	Cours de Chimie Analytique de S3, cours d'Immunologie, cours de Biochimie, cours de Statistiques de PACES.		
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	DFGSP		

Programme			
Objectifs	Apporter les bases de la réalisation d'un examen de diagnostic biologique ou toxicologique.		
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation de l'EC : Qualité analytique en Biologie (CM) : V. Ferré. • Importance du pré-analytique : les différents types de prélèvements (CM) : L. Crémet. • Etude <i>in vivo</i> des processus biochimiques par l'imagerie nucléaire (CM) : M. Bourgeois. • L'analyse biologique mise en pratique (ED) : V. Ferré. • Dosages immuno-enzymatiques ELISA : principes, indications, réalisation et limites (TP) : S. Birklé. • Exemples d'applications diagnostiques et de suivi thérapeutique pour les dosages enzymatiques en Parasitologie et Mycologie(ED) : N. Alvarez-Rueda. 		
Méthodes d'enseignement	Cours présentiel		
Volume horaire total	12 heures	Répartition CM /CI /TD /TP	5 h - CM 3 h - TD 4 h - TP
Enseignement à distance		Volume horaire	

Evaluation	
= tableau modalités d'évaluation	
Construction de la note	•
Nombre d'ECTS de l'UE	3