



Descriptif de l'enseignement



Année universitaire 2017 - 2022

K2SM102	Perturbations et transformations cellulaires		
Information générale générales			
Intitulé de l'unité d'enseignement	Biodiversité - Bio-évolution 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	Christos ROUSSAKIS		
Co-responsable(s)			
Composante gestionnaire	902	Département	
Place de l'enseignement			
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	•		
Prérequis	Cours de Biologie Cellulaire et Génétique Moléculaire de PACES.		
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	DFGSP		

Programme			
Objectifs	Connaître les facteurs exogènes et endogènes impliqués dans la transformation d'une cellule normale à une cellule cancéreuse puis métastatique. Cette connaissance va constituer la base pour que les étudiants puissent comprendre plus facilement dans leurs cursus, l'oncologie, qui par sa composante cellulaire, touche à tous les domaines, de l'embryologie à la thérapeutique faisant appel à toutes les techniques diagnostiques et thérapeutiques.		
Contenu	<ul style="list-style-type: none"> • La dynamique cellulaire, les mutations, les différents types de mutations, les points chauds de mutation les conséquences des mutations. • La cancérisation, les agents de promotion des cancers, les agents chimiques, les agents physiques, oncogenèse virale. • Mécanismes de la cancérogenèse, les systèmes géniques impliqués, les gènes de réparation de l'ADN, les oncogènes, les gènes suppresseurs. • La biologie de la cellule cancéreuse, les gènes de la résistance à la chimiothérapie les gènes de dissémination métastatique, prolifération incontrôlée ou déséquilibre entre signaux de régulation, caractères morphologiques et anatomiques, dissémination. • Les déficiences du cycle cellulaire dans le cancer. 		
Méthodes d'enseignement	Cours présentiel		
Volume horaire total	24.50 heures	Répartition CM /CI /TD /TP	10 h - CM 4.50 h - TD 10 h - Travail personnel
Enseignement à distance		Volume horaire	

Evaluation	
= tableau modalités d'évaluation	
Construction de la note	Contrôle continu (Examen oral). Examen écrit.
Nombre d'ECTS	2