

**Fiche descriptive de l'Unité d'Enseignement  
« Génétique et thérapies ciblées en Cancérologie »  
Année universitaire 2021 - 2022**

Informations générales			
Intitulé de l'unité d'enseignement	Génétique et thérapies ciblées en Cancérologie		
Langue d'enseignement	Français		
Lieu principal d'enseignement	Faculté de médecine BREST		
Niveau	1 <sup>ère</sup> année de master mention « Biologie et Santé »		
Semestre	2		
Responsable de l'unité d'enseignement	Dr. Margaux QUENTEL / Pr. Claude FEREC		
Co-responsable(s) [si besoin]			
Intervenants [si connus]	Dr. Séverine AUDEBERT-BELLANGER ; Dr. Nathalie DOUET-GUILBERT ; Dr. Margaux GEIER ; Pr. Jean-Philippe METGES ; Dr. Lucie MONCEAU-BAROUX ; Dr. Catherine NOGUES ( <i>Institut Paoli-Calmettes MARSEILLE</i> ) ; Dr. Margaux QUENTEL ; Dr. Philippe THUILLIER ; Pr. Marie-Bérengère TROADEC ; Dr. Kévin UGUEN ; Pr. Antoine VALERI		
UFR support	UFR médecine et sciences de la santé	Département	Génétique
Place de l'enseignement			
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)	A partir du DFASM2		
Parcours principal de rattachement de l'UE	GGB		
Autres parcours comprenant cette UE			
Programme			
Objectifs	<p><b>Initiation à l'oncogénétique : cours théoriques et mise en application directe avec des cas cliniques concrets</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Développement important de la génétique dans de multiples domaines médicaux ces dernières années: oncologie, pédiatrie, cardiologie, neurologie ...</li> <li>⇒ Importance fondamentale en oncologie avec conséquences directes sur la pratique clinique et les traitements entrepris. Développement des inhibiteurs de PARP notamment, essais thérapeutiques en cours. Intérêt dans la pratique clinique et dans le domaine de la recherche.</li> <li>⇒ Demande croissante de consultations en oncogénétique +++</li> <li>⇒ Nécessité de former les futurs médecins dans cette discipline, initiation des étudiants en médecine.</li> </ul>		

**Fiche descriptive de l'Unité d'Enseignement  
« Génétique et thérapies ciblées en Cancérologie »  
Année universitaire 2021 - 2022**

Contenu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1- Introduction 1/2 : généralités en génétique</li> <li>2- Introduction 2/2 : généralités en oncologie</li> <li>3- A la frontière entre la génétique et l'oncologie : notions sur l'immunothérapie, les thérapies ciblées et les principales voies de signalisation cellulaires</li> <li>4- Prédispositions héréditaires aux cancers du sein et de l'ovaire</li> <li>5- Prédispositions héréditaires aux cancers digestifs et polyposes</li> <li>6- Prédispositions héréditaires aux cancers urologiques</li> <li>7- Prédispositions héréditaires aux pathologies dermatologiques et endocriniennes</li> <li>8- Prédispositions génétiques aux hémopathies malignes</li> <li>9- Ethique : organisation de l'oncogénétique en France, aspects réglementaires</li> <li>10- Travaux dirigés, cas cliniques, préparation à l'examen</li> </ol>		
Méthodes d'enseignement	<b>Cours magistraux, travaux dirigés, cas cliniques, classes inversées</b>		
Volume horaire total	<b>20 heures</b>	Répartition CM /TD /TP	
Enseignement à distance	<b>Non</b>	Volume horaire	
<b>Evaluation</b>			
= Modalités de contrôle des connaissances			
Description des modalités d'évaluation	<b>Session 1 : Feuille de présence, QCM, QROC Session 2 : écrit ou oral en fonction du nombre d'étudiants</b>		
Nombre d'ECTS	<b>3</b>		