



Année universitaire 2017 - 2022
**Descriptif de
l'enseignement**

Biothérapies - Ingénierie des vaccins	
Information générale générales	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Enseignements spécifiques complémentaires
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Nantes
Niveau	
Semestre	
Discipline de rattachement	
Responsable de l'unité d'enseignement	Stéphane BIRKLE
Co-responsable(s)	
Composante gestionnaire	902 Département
Place de l'enseignement	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	UE 11 Immunologie générale UE 9 Les pathologies et leurs traitements I UEF 8 Sciences Pharmacologiques II EC 10-2 Perturbation et transformation cellulaires
Prérequis	
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	DFASP

Programme			
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> - Connaître les concepts généraux des biothérapies - Informer et éduquer le patient 		
Contenu	<p><i>Descriptifs des enseignements et découpage horaire Biothérapies</i></p> Protéines thérapeutiques Thérapie ciblée Thérapie génique Thérapie cellulaire Immunothérapies (passive, active et adoptive) <p><i>Descriptifs des enseignements et découpage horaire Vaccins</i></p> Caractéristiques générales Vaccins antiviraux Vaccins antibactériens Santé publique pharmacie clinique		
Méthodes d'enseignement	Cours présentiel		
Volume horaire total	37.50 heures	Répartition CM /CI /TD /TP	15 h - CM 22.5 h - Travail personnel
Enseignement à distance		Volume horaire	

Evaluation	
= tableau modalités d'évaluation	
Construction de la note	Epreuve écrite
Nombre d'ECTS	6