



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

Biotechnologie			
Information générale générales			
Intitulé de l'unité d'enseignement	Biotechnologie		
Langue d'enseignement	Français		
Lieu d'enseignement	UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques - Nantes		
Niveau			
Semestre	6		
Discipline de rattachement			
Responsable de l'unité d'enseignement			
Co-responsable(s)			
Composante gestionnaire	902	Département	
Place de l'enseignement			
Unité(s) d'enseignement pré-requis(s)			
Prérequis	Physiologie des différents systèmes, comparaison des structures cellulaires, bases théoriques et formation pratique en techniques de laboratoire, Immunologie générale, Biologie cellulaire, Pharmacologie (S3).		
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	DFGSP		

Programme			
Objectifs	Développer, chez l'étudiant, l'esprit d'entreprise ainsi que les concepts scientifiques innovants dans le domaine des biotechnologies appliquées à la santé, en diffusant une formation à la fois théorique et pratique. Ces objectifs permettent aux étudiants pharmaciens d'avoir un recul suffisant pour envisager éventuellement une carrière dans ce domaine (recherche ou industrie).		
Contenu	Des applications pratiques des procédés bio-industriels seront présentées en enseignements dirigés et pratiques en prenant comme exemple des anticorps thérapeutiques avec la construction d'un vecteur d'expression codant pour un anticorps humanisé.		
Méthodes d'enseignement	Cours présentiel		
Volume horaire total	30 heures	Répartition CM /CI /TD /TP	3 h - ED 18 h - TP 8 h - Travail personnel
Enseignement à distance		Volume horaire	

Evaluation	
= tableau modalités d'évaluation	
Construction de la note	Contrôle continu
Nombre d'ECTS	