

UE BLOC 2 - Sciences appliquées à la biotechnologie



École / Prépa
ENSTBB



ECTS
5 crédits

Présentation

Code interne : BIO5FE-UE2

Description

Elaborer le clonage d'un gène pour exprimer une protéine recombinante par l'application de stratégies de clonage de nouvelles générations - USP1

Développer et caractériser la production efficiente des protéines recombinantes dans les cellules microbiennes et mammaliennes (Quality by Design) - USP2

Concevoir la purification des biomolécules afin d'obtenir un procédé de purification industrialisable (Quality by Design) - DSP1

Analyser les caractéristiques des biomolécules purifiées pour évaluer la qualité des protéines thérapeutiques et des biomarqueurs

Elaborer la formulation et la vectorisation des médicaments biologiques pour augmenter leur efficacité et leur spécificité

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
DSP Biomolécules	Elément constitutif	26h		4h			4
USP Méthodologie en Génie Génétique I	Elément constitutif	4h		4h			1
USP Microbiologie appliquée	Elément constitutif	12h					2