



Présentation

Code interne : BIO5FE-UE5

Description

Amplifier et cloner un gène pour exprimer une protéine recombinante dans un système microbien ou mammifère- USP1

Manipuler les différents outils cellulaires et réacteurs en bioproduction et appliquer différents modes de culture pour produire une protéine recombinante exprimée dans un système microbien ou mammalien - USP2

Discerner et critiquer les différentes méthodes de caractérisation des biomolécules pour évaluer leur qualité (QbD) : Les sciences analytiques - DSP1

Optimiser des opérations unitaires en génie des procédés afin d'augmenter les rendements de production - DSP2

Transférer des connaissances théoriques et pratiques pour la réalisation de bio-essais afin de mesurer d'une part la fonctionnalité des biomolécules produites et d'autre part les caractéristiques moléculaires et cellulaires de cellules génétiquement modifiées .

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
Initiation aux techniques de laboratoire (BPL)	Elément constitutif			2h		8h	1
USP Techniques et analyses microbiologiques	Elément constitutif					16h	1
DSP Techniques de purification et d'analyses de biomolécules	Elément constitutif					52h	3