



Présentation

Code interne : JPB2-BIOMO

Description

Applications : les biotechnologies : Techniques d'étude des acides nucléiques

électrophorèses, transferts sur membrane, marquages ADN, séquençage

technologies de l'ADN recombinant (Ez restriction, PCR, clonages, CrispR-Cas9, OGM...)

Organisation fonctionnelle du vivant : Fonctions réalisées par les organites (pour les organismes unicellulaires) ou les tissus / organes (pour les organismes pluricellulaires)

Mécanismes de développement des métazoaires Pour aboutir à un organisme pluricellulaire, il faut évoquer les notions de

Régulation (exemples : homéothermie ou stress)

Développement : rôles des gènes homéotiques (animaux + végétaux)

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	8h
TD	Travaux Dirigés	5,33h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	1h
TP	Travaux Pratiques	4h

Modalités de contrôle des connaissances

LA PREPA DES INP

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Devoir surveillé			2		

Infos pratiques

Contacts

Intervenant

Philippe Veschambre

✉ Philippe.Veschambre@bordeaux-inp.fr