

Portail Louis Pasteur : Sciences de la Vie, Sciences de la Vie et de la Terre

Biologie cellulaire

Informations

Composante : Faculté des Sciences
Nombre de crédits :

Responsables

Sylvie THUAULT (Resp inter site et resp SCH)
Anne ABYSIQUE (Resp AIX)
Leopold KURZ (Resp LUM)

Contenu

Plan du cours détaillé jusqu'au niveau 2 (20 lignes maximum soit environ 2000 caractères). Un exemple :

Résumé : La cellule, unité du vivant ; organisation générale des cellules procaryotes et eucaryotes ; organisation et fonctionnement de la cellule eucaryote

Chapitre 1 Théorie cellulaire généralisée, les plans d'organisation cellulaire : 1.a Généralités sur la théorie cellulaire, 1.b Les cellules procaryotes, 1.c Les cellules eucaryotes animales et végétales

Chapitre 2 Les membranes biologiques : 2.a Définition, 2.b Les lipides membranaires, 2.c Les protéines membranaires, 2.d Les sucres membranaires, 2.e Transport au travers la membrane plasmique

Chapitre 3 Les organites semi-autonomes : 3.a La mitochondrie, 3.b Le chloroplaste

Chapitre 4 Le noyau : siège de l'information génétique : 4.a Rôle du noyau, 4.b Organisation globale, 4.c Les pores nucléaires, 4.d La lamina nucléaire, 4.e l'ADN, 4.f Le nucléole

Chapitre 5 Introduction au cytosquelette : 5.a Définition, 5.b Les microtubules, 5.c Les microfilaments d'actine, 5.d Les filaments intermédiaires

Chapitre 6 Le système endomembranaire et le trafic vésiculaire : 6.a Les principaux compartiments intracellulaires et leurs relations, 6.b Le réticulum endoplasmique, 6.c Généralités sur le transport vésiculaire, 6.d L'appareil de Golgi, 6.e Endocytose, 6.f Phagocytose

Chapitre 7 Prolifération et mort cellulaire : 7.a Le cycle cellulaire, 7.b La méiose, 7.c Cellules souches et différenciation cellulaire, 7.d La mort cellulaire

Compétences à acquérir

UE REQUISE POUR LA MENTION SCIENCES DE LA VIE

La formulation sous la forme d'une liste à puces est particulièrement recommandée.

- connaître les concepts de la Biologie au niveau cellulaire
- connaître les concepts de la Biologie au niveau moléculaire
- extraire d'un énoncé scientifique les paramètres clés et les

hypothèses nécessaires à l'analyse d'une problématique biologique

Modalités d'organisation

Indiquez les particularités de l'enseignement en termes d'organisation. Indiquez notamment la mise en place d'une pédagogie active ou des modalités particulières de TD ou de TP.

Pédagogie classique, 20h CM, 20h TD

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 20 heures

Codes Apogée

- SPO2U31A [ELP]
- SPO2U31T [ELP]
- SPO2U31L [ELP]
- SPO2U31C [ELP]
- SPO4U6C [ELP]
- SPO4U6L [ELP]
- SPO4U79A [ELP]
- SPO4U79L [ELP]
- SPO4U79C [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/07/2023