



SC

CHIM2380 Compléments de biochimie I

[22.5h] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Robert Crichton, Yves-Jacques Schneider

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

L'objectif de ce cours est d'introduire les étudiants à l'approche moléculaire de la biologie cellulaire en leur donnant des notions : d'une part, des relations existant entre la structure et certaines fonctions cellulaires ; d'autre part, de l'immunologie, vue d'un aspect biochimique.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

L'objet de ce cours est d'initier les étudiants de second cycle à certains aspects de la biochimie cellulaire, en plaçant un certain nombre de concepts vus au cours de biochimie générale (structure des membranes, synthèse des protéines, reconnaissance moléculaire, #) dans le contexte de la cellule, de sa physiologie et des échanges avec son environnement.

Résumé : Contenu et Méthodes

Première partie : Biochimie cellulaire - La membrane plasmique - Le transport au travers des membranes cellulaires - Biosynthèse et triage et/ou sécrétion des protéines - Transfert de messages cellule-cellule : hormones et récepteurs - Propriétés électriques des cellules nerveuses et transmission nerveuse - La matrice extracellulaire. Deuxième partie : Immunochimie - Immunité spécifique et naturelle - Anticorps et récepteurs pour l'antigène - Origine de la diversité des anticorps - La reconnaissance des antigènes - Coopération cellulaire dans la réponse des anticorps - Réponses immunitaires à médiation cellulaire - Régulation de la réponse immunitaire - Le complément - Immunités bactérienne, antivirale et antifongide - Hypersensibilité de type I (allergie).

Autres crédits de l'activité dans les programmes

CHIM21	Première licence en sciences chimiques	(2.5 crédits)
CHIM22	Deuxième licence en sciences chimiques	(2.5 crédits)