



Faculté de médecine

MD

GEMO2110 Génétique moléculaire médicale

[30h] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Christine Dumoulin
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Faire valoir auprès des étudiants les différents apports de la biologie moléculaire à la compréhension de la pathologie humaine. Ceci s'applique aussi bien aux phénomènes héréditaires que acquis. L'accent ne sera pas mis sur les aspects techniques qui sont déjà envisagés dans d'autres cours.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

1. Rappel des concepts de bases: le génome des eucaryotes. La régulation de l'expression des gènes. 2. Quelques notions de méthodologie: Principes de l'analyse génotypique, les polymorphismes de restriction, la cartographie du génome humain, la génétique inverse, le diagnostic génotypique. 3. Biologie moléculaire et pathologie: La pathologie du DNA, génétique moléculaire de quelques maladies constitutionnelles; pathologie due à des génomes exogènes, DNA et filiation moléculaire, la thérapie génique, biologie moléculaire industrielle et médecine. Cours magistral.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Travail personnel sur un des thèmes abordés au cours, à remettre et à discuter ou examen écrit conventionnel. //

Autres crédits de l'activité dans les programmes

CHIM22 Deuxième licence en sciences chimiques