

Faculté de médecine



GEMO2110 Génétique moléculaire médicale

[30h] 2 crédits

Enseignant(s): Christine Dumoulin
Langue d'enseignement : français
Niveau : Deuxième cycle

Objectifs (en termes 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

Résumé : Contenu et Méthodes

1. Concepts de base.
2. Méthodologie.
3. Génétique et maladies constitutionnelles.
4. Génomes exogènes et maladies.
5. ADN et filiation moléculaire.
6. Thérapie génique.
7. Biologie moléculaire industrielle.

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 | (2 crédits) |
| MED12BA | Deuxième année de bachelier en médecine | (2 crédits) |
| MED13BA | Troisième année de bachelier en médecine | (2 crédits) |