

## PLAN DE COURS

---

<b>BIO 1203s</b>	<b>Introduction à la génétique</b> (3 crédits)	Théorie : 11 janvier au 11 avril
Relâche le 7 mars.	Abandon sans frais : 19 janvier.	Abandon avec frais : 16 mars.
Horaire :	Mercredi 18h à 21h	Local : 3030 (Pav. M-d'Youville)
Professeur :	<b>Kaveh DANECHI</b> Ph.D.	Tél. : 343-6111 poste 1047
Bureau :	D-231 (Pav. M-Victorin)	<b>kaveh.danechi@umontreal.ca</b>

### But du cours :

Compréhension des notions fondamentales de la génétique énoncées dans le plan ci-dessous.

### Plan :

La génétique et l'organisme (1)<sup>2002 + 2006 + 2010</sup>  
Les modes de transmission héréditaire (2)<sup>2002 + 2006</sup>, (2 et 3 sections 3.1 et 3.2)<sup>2010</sup>  
La génétique humaine et la génétique médicale (2)<sup>2002 + 2006</sup>, (2 et 3 section 3.5)<sup>2010</sup>  
Les fondements chromosomiques de l'hérédité (3)<sup>2002 + 2006</sup>, (2 sections 3.1 et 3.2)<sup>2010</sup>  
Des gènes aux phénotypes (4)<sup>2002</sup>, (6)<sup>2006 + 2010</sup>  
Les bases de la cartographie des chromosomes eucaryotes (5)<sup>2002</sup>, (4)<sup>2006 + 2010</sup>  
La structure et la réplication de l'ADN (8)<sup>2002</sup>, (7)<sup>2006+ 2010</sup>  
Biologie moléculaire de la fonction des gènes : transcription et traduction (10)<sup>2002</sup>, (8 et 9)<sup>2006+2010</sup>  
La régulation de l'expression des gènes (11)<sup>2002</sup>, (10)<sup>2006+ 2010</sup>  
Notions de base sur les mutations géniques et chromosomiques, sur les techniques courantes et sur les promesses et les dangers des applications de la génétique.

Les numéros entre parenthèses indiquent les chapitres correspondants approximativement et/ou partiellement dans **le principal livre de référence** :

**Introduction à l'analyse génétique.** Griffiths et al. Éd. De Boeck, 2002 (3éd.), 2006 (4éd.) et 2010 (5éd.). Ce livre est recommandé, mais il n'est pas obligatoire.

### Déroulement du cours :

Le cours est de type magistral. Les fichiers PowerPoint utilisés durant le cours seront disponibles sur **Studium**. Il vous incombe d'assister aux cours (en arrivant à l'heure), de prendre des notes et de faire les exercices suggérés.

### Mode d'évaluation proposé :

Deux examens ayant chacun 40 à 50 questions à choix multiples uniquement. L'examen final ne sera pas cumulatif. Les questions seront sans pénalité et auront un pointage égal.

**Intra (50%) le mercredi 22 février de 18h à 20h45 au E-310** (Pav. Roger-Gaudry)

**Final (50%) le mercredi 18 avril de 18h à 20h45 au D-550** (Pav. M-Victorin)

### Quelques autres références en français :

*Génétique.* Klug W., Cummings M. et Spencer C. Éd. Pearson Éducation France, 2006

*Génétique : Les grands principes.* (3<sup>e</sup> éd.) Hartl D.L. et Jones W.J. Éd. Dunod, 2003

*Génétique moléculaire et évolutive.* Harry M. Éd. Malouine, 2001

*Génétique générale.* Beaudry J.R. Éd. Décarie, 1985.

Guide des ressources documentaires de la bibliothèque EPC-biologie :

**RESSOURCES DOCUMENTAIRES DE LA BIBLIOTHÈQUE ÈPC BIOLOGIE :**

*Pour trouver des livres, rapports, documents audiovisuels ou localiser des livres de la réserve de cours*

Catalogue Atrium : [www.bib.umontreal.ca/Atrium/](http://www.bib.umontreal.ca/Atrium/)

*Pour accéder à une base de données et chercher des articles scientifiques*

Répertoire Maestro : [www.bib.umontreal.ca/Maestro/](http://www.bib.umontreal.ca/Maestro/) (catégorie Sciences /sous-catégorie Sciences biologiques)

*Pour consulter des guides sur les ressources en bibliothèque et une sélection de sites Web en biologie*

Ressources en sciences biologiques :

[www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm](http://www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm)

*Pour apprendre rapidement comment initier une recherche documentaire*

Guide d'aide à la recherche :

[www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf](http://www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf)