

Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours et section</b>	<b>BIO 1203</b>	<b>Trimestre Automne 2014</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>Introduction à la génétique</b>	
<b>Crédits</b>	<b>3</b>	
<b>Horaire</b>	<b>Théorie</b> : les Jeudis, de 8h30 à 11h30 <b>Date</b> : du 4 Septembre au 4 Décembre. Date limite d'annulation d'inscription sans frais: le 17 septembre 2014. Date limite d'abandon avec frais: le 7 novembre 2014 <b>Salle</b> : E-310, Pav. Roger-Gaudry	

<b>Professeur</b>	Mario Cappadocia
<b>Local</b>	F339, IRBV
<b>Courriel</b>	mario.cappadocia@umontreal.ca
<b>Téléphone</b>	514-343-2104

**Télécopieur** (514) 343-2288

Politique sur la durée des examens :

Un temps de battement de 15 minutes est nécessaire afin de permettre aux étudiants de déposer leur copie d'examen et de libérer la salle. Ex : examen d'une durée de 1h45 ou de 2h45

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	40%	16 oct 2014	2h45	E-310
Final	60%	18 déc 2014	2h45	E-310

Les examens comportent ....

## BUT DU COURS

Le cours vise à la compréhension des mécanismes de l'hérédité

## OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devra être en mesure de résoudre des problèmes de génétique mendélienne

## SYLLABUS GÉNÉRAL

- Introduction historique
- La substance de l'hérédité
- Les bases physiques de l'hérédité
- La loi de la ségrégation
- La loi de la disjonction indépendante des différentes paires de facteurs
- Le polyhybridisme et le testcross
- Les probabilités et la génétique
- Rapports de  $F_2$  modifiés
- Les effets des milieux et le phénotype
- Facteurs létaux, sublétaux et subvitaux
- Les facteurs liés aux hétérochromosomes
- Allèles multiples et mutations
- Le linkage et la recombinaison
- Les variations numériques des chromosomes
- Les variations structurales des chromosomes
- La détermination du sexe

- 
- Récapitulation en vue de l'examen

### CONFÉRENCE (si possible)

Dr Léo Lavergne, Institut de Médecine Légale de Montréal, en novembre

### MANUEL UTILISÉ

BEAUDRY, J.R. Génétique générale. Décarie Ed. Montréal.

### RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

KLUG, W., CUMMINGS, M. 2006. Essentials of Genetics 5<sup>e</sup> Ed, Prentice Hall, N J

SNUSTAD, D.P. and SIMMONS, M.J. 2003. Principles of Genetics, 3<sup>e</sup> Ed, Wiley N.Y.

HARRY, M., 2001. Génétique moléculaire et évolutive. Maloine Ed. Paris.

GRIFFITHS, AJ, GELBART, W, MILLER, H, LEWONTIN, C. 2000 Modern Genetic Analysis 7ed Freeman N.Y

FAIRBANKS, D.J. and ANDERSEN W.R. 1999. Genetics: the continuity of life – Brooks/Cole ed. London.

GRIFFITHS, A.J., MILLER, H., SUZUKI, D.T., GELBART, W. 1999. Introduction à l'analyse génétique 6e éd. Freeman N.Y.

RUSSELL, P.J. 1997. Genetics 5e éd. Harper/Collins, N.Y.

ROSSIGNOL, J.L. 1996. Génétique 4e éd. Masson. Paris

<i>les bibliothèques</i> / UdeM <small>Bibliothèque ÉPC-Biologie</small>
<a href="http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/6--Sciences-biologiques">Guide en Sciences biologiques</a> (point de départ, ressources utiles, astuces) <a href="http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/6--Sciences-biologiques">http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/6--Sciences-biologiques</a>
Recherche dans le <a href="http://atrium.umontreal.ca/">catalogue Atrium</a> (livres, thèses UdeM, audiovisuel, titres de revues) <a href="http://atrium.umontreal.ca/">http://atrium.umontreal.ca/</a>
Recherche dans les <a href="http://www.bib.umontreal.ca/Maestro">bases de données</a> (articles scientifiques, statistiques, thèses, etc.) <a href="http://www.bib.umontreal.ca/Maestro">http://www.bib.umontreal.ca/Maestro</a>

### PLAGIAT

Nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :

<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>