

## Plan de cours



Faculté des arts et des sciences  
Département de sciences biologiques

<b>Sigle du cours</b>	<b>BIO2255</b>	<b>Trimestre Hiver 2016</b>
<b>Titre du cours</b>	<b>Génétique</b>	
<b>Crédits</b>	<b>1 crédit</b>	
<b>Lieu</b>	<b>Salle : G-120</b>	

<b>Professeur</b>	Eric Guadagno	<b>Télécopieur</b> (514) 343-2293
<b>Local</b>	E-140	
<b>Courriel</b>	Sur StudiUM	
<b>Téléphone</b>	(514) 343-6111 poste 48578	

<b>HORAIRE</b>		
<b>Séances</b>	<b>Expériences</b>	
I	Biologie judiciaire – cytogénétique	14 janvier
II	Biologie judiciaire – extraction ADN	28 janvier
III	Biologie judiciaire – PCR	11 février
IV	Biologie judiciaire – empreinte/profil génétique	25 février
V	Mutations	17 mars
VI	Mutations – prise des résultats	31 mars

<b>ÉVALUATION</b>		
<b>Modes d'évaluation</b>	<b>Pondération</b>	<b>Dates de remise</b>
Questionnaire – Cytogénétique	15%	copie électronique <b>19 janvier avant 8h30am</b> (copie papier avant 17h)
Rapport I – CSI Montréal	40%	17 mars
Questionnaire – Mutations	20%	7 avril
Quiz	10%	Deux séances
Cahier de laboratoire	5%	Toutes les séances
Travail de laboratoire	10%	Toutes les séances

### **BUT DU COURS**

Le but du cours est de se familiariser avec des techniques d'étude utilisées en génétique.

### **OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE**

Au terme de ce cours, les étudiants devraient être en mesure d'effectuer des extractions d'ADN, des PCR, des électrophorèses sur gel d'agarose, des cultures bactériennes et d'organiser des caryotypes dans un idéogramme.

### **RESSOURCES DOCUMENTAIRE DE LA BIBLIOTHÈQUE ÉPC 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)

*Rédaction du rapport de laboratoire (sous forme d'un article scientifique)*