

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Génétique médicale (3BL1141)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Propédeutique en médecine (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	11
Propédeutique en sciences pharmaceutiques	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

- Prof. Gregory Roeder

Contenu

- Mitose, méiose et cycles de reproduction
- Concept de gène et génétique mendélienne
- Au delà de la génétique mendélienne
- Bases chromosomiques de l'hérédité
- Eléments de base en génétique des populations
- L'acide désoxyribonucléique (ADN), la base moléculaire de l'hérédité
- Origine, diversité et évolution du matériel génétique
- Virus et procaryotes, génétique et génomes
- Structure, fonctionnement et évolution du génome humain
- Maladies génétiques

Forme de l'évaluation

- Médecine : 30 questions à choix multiples de type A et K', au sein de l'évaluation du bloc d'enseignement 3 (écrit de 3 heures)
- Pharmacie : examen écrit (1 heure) contenant 20 questions à choix multiples ou à réponses courtes

Documentation

- Support de cours & exercices disponibles sur Moodle: Sciences / Médecine / Génétique médicale
- Biology Campbell - 9ème édition - Reece, Urry, Cain, Wasserman, Minorsky & Jackson - Pearson
- Concepts of Genetics - 10th edition - Klug, Cummings, Spencer & Palladino - Pearson
- Génétique - 8ème édition - Klug, Cummings & Spencer - Pearson
- Articles scientifiques mentionnés en cours disponibles sur Moodle: Sciences / Médecine / Génétique médicale

Pré-requis

Cet enseignement ne requiert pas de connaissances préalables particulières.

Forme de l'enseignement

- Cours ex cathedra
- Exercices individuels
- Éventuellement apprentissages par problèmes (APP) en groupes

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Identifier les composants et processus génétiques au sein du monde vivant
- Interpréter l'actualité du domaine
- Distinguer code génétique et expression génique
- Critiquer les travaux de recherche menés dans le domaine de la génétique

Compétences transférables

- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Génétique médicale (3BL1141)

(*) Cette matière est combinée avec d'autres matières pour l'évaluation