

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

Génétique (3BL1036)

| Filières concernées | Nombre d'heures | Validation | Crédits ECTS |
|---|--------------------|-----------------|--------------|
| Bachelor en biologie (*) | Cours: 2 ph | Voir ci-dessous | 9 |
| Bachelor en biologie et ethnologie (*) | Cours: 2 ph | Voir ci-dessous | 9 |
| Bachelor en mathématiques (*) | Cours: 2 ph | Voir ci-dessous | 9 |
| Bachelor en sciences et sport (biologie) (*) | Cours: 2 ph | Voir ci-dessous | 9 |
| Bachelor en systèmes naturels | Cours: 2 ph | Voir ci-dessous | 3 |
| Equivalences | | Voir ci-dessous | |
| Pilier principal B A - biologie (*) | Cours: 2 ph | Voir ci-dessous | 9 |
| Pilier secondaire B A - biologie (*) | Cours: 2 ph | Voir ci-dessous | 9 |

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

- Prof. Gregory Roeder

Contenu

- Mitose, méiose et cycles de reproduction
- Concept de gène et 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
- Les virus et les procaryotes, génétique et génomes
- Structure, fonctionnement et évolution des génomes eucaryotes

Forme de l'évaluation

- Examen écrit contenant des questions à choix multiples et des questions à réponse courtes

Documentation

- Cours disponible sur Moodle: sciences - biologie - bachelor 1ère année - génétique
- 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
- Exercices et articles scientifiques mentionnés en cours disponibles sur Moodle: sciences - biologie - bachelor 1ère année - génétique

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

Cours ex-cathedra & exercices individuels

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