

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

Développement des organismes (3ZL1006)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	4
Bachelor en mathématiques (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	4
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	4
Equivalences		Voir ci-dessous	
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	4
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	4
Propédeutique en médecine (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	13.5
Propédeutique en sciences pharmaceutiques (*)	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	4

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

KESSLER Félix
MICHALIK Liliane

Objectifs:

Embryologie animale et humaine:

- Connaître les mécanismes de base de la formation des gamètes et de la fécondation.
- Connaître les mécanismes de base du développement embryonnaire animal.
- Comprendre l'importance de l'utilisation d'organismes modèles, de l'embryologie expérimentale et de l'embryologie comparée.
- Connaître le rôle de la génétique dans le contrôle du développement embryonnaire.
- Connaître les mécanismes principaux qui régissent le développement embryonnaire chez l'homme.

Connaître le plan d'organisation d'une plante

Contenu:

Embryologie animale et humaine

1. La gamétogenèse et la fécondation
2. Les étapes du développement embryonnaire chez les animaux
3. Le développement précoce des amphibiens
4. La segmentation et la gastrulation chez les oiseaux
5. Embryologie expérimentale
6. Contrôle génétique du développement
7. Embryologie humaine

Forme de l'évaluation:

La forme de l'évaluation dépend du cursus d'études. Se référer aux plans d'études spécifiques

Documentation:

- J. Foucrier et R. Franquinet, Atlas d'embryologie descriptive, 2ème édition, Dunod, 2003
- N. Campbell & J. Reece, Biologie, 7e édition, Pearson, 2007
- www.embryology.ch
- Des fichiers powerpoint sont disponible sur le serveur vert

Pré-requis:

Ce cours nécessite des connaissances de la génétique, de la mitose et de la méiose qui sont acquises dans les cours parallèles « Des

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

Développement des organismes (3ZL1006)

molécules aux cellules » et « Génétique ».

Forme de l'enseignement:

Cours magistral

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