

- 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 TP: 3.5 ph	écrit: 1 h	5.5
Bachelor en biologie et ethnologie	Cours: 2 ph TP: 3.5 ph	écrit: 1 h	5.5
Bachelor en sciences et sport (biologie)	Cours: 2 ph TP: 3.5 ph	écrit: 1 h	5.5
Pilier principal B A - biologie	Cours: 2 ph TP: 3.5 ph	écrit: 1 h	5.5
Pilier secondaire B A - biologie	Cours: 2 ph TP: 3.5 ph	écrit: 1 h	5.5
Propédeutique en médecine (*)	Cours: 2 ph	écrit: 4 h	15
Propédeutique en sciences pharmaceutiques (*)	Cours: 2 ph	écrit: 2 h	8

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Cours KESSLER Félix et MICHALIK Liliane,
TP: ANDRES Charles

Objectifs:

Etre capable d'identifier les différences dans le développement des animaux
Schématiser les étapes de la formation d'un animal à partir d'un oeuf fécondé à l'organisme multicellulaire

Connaître le plan d'organisation d'une plante

Contenu:

Présentation des principes du développement des organismes (animaux). La normogénèse des oursins, des amphibiens, des oiseaux et de l'homme, les principes de la gamétogénèse et de la fécondation sont discutées.

Forme de l'évaluation:

Voir le plan d'études

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 molécules aux cellules » et « Génétique ».

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