

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

TP Bases de biologie (3BL1002)

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

Profs
KESSLER Felix
KOELLA Jacob
MA
Paolo Longoni
Assistants

Objectifs:

Le but de cet enseignement sera de transmettre des principes essentiels de l'embryologie animale et des aspects du développement et la biologie végétale sous forme de travaux pratiques.

Contenu:

- Introduction à la microscopie et au dessin scientifique
- Embryologie de l'oursin et de l'amphibien
- Embryologie des oiseaux et des mammifères
- Embryologie des mammifère, fécondation et types de gamètes
- Mitose: cellules de la pointe de la racine (coloration par l'orcéine), Osmose : cellules de l'épiderme (espèce: oignon)
- Biogénèse des plastes: Chloroplaste, Chromoplaste, Amyloplaste (espèces: élodée, poivron, patate)
- La photomorphogénèse: développement des plantes en fonction de la lumière (espèce: Arabidopsis, petit pois)

Forme de l'évaluation:

Cette matière est combinée avec le cours Développement des organismes (3ZL1006) pour l'évaluation se référer aux plans d'études spécifiques.

Documentation:

Protocoles disponibles sur Claroline.

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