

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

## Histologie (3BL1129)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	3
<b>Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	3
<b>Equivalences</b>		<b>cont. continu</b>	
<b>Pilier principal B A - biologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	3
<b>Pilier secondaire B A - biologie (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	3
<b>Propédeutique en médecine (*)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 3 h</b>	11.5
<b>Propédeutique en sciences pharmaceutiques</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	<b>écrit: 1 h</b>	2

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

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante:

Prof. Maarten Voordouw

Pour tous les questions concernant les travaux pratiques, merci de prendre contact avec les assistants doctorants responsables: Andrea Gomez-Chamorro ([andrea.gomez@unine.ch](mailto:andrea.gomez@unine.ch)) et Dolores Genné Vizcardo([dolores.genne@unine.ch](mailto:dolores.genne@unine.ch)).

### Objectifs:

Les organismes multicellulaires (incluant les êtres humains) se composent de plusieurs sortes de cellules spécialisées et sont organisées en divers types de tissus. L'histologie est l'étude des structures, de l'organisation et de la fonction des tissus animaux et végétaux. En voyant que les tissus sont composés des cellules, l'histologie examine également la structure et la fonction de ces dernières. Le but de ce cours est d'apprendre la corrélation entre la structure et la fonction des cellules et des tissus.

### Contenu:

Après une brève visite de la cellule, nous allons examiner la structure et la fonction des quatre types de tissus basiques: tissu épithélial, tissu conjonctif, tissu musculaire, et tissu nerveux ainsi que les quatre types de tissus conjonctif spécialisés : tissu adipeux, cartilage, tissu osseux, et sang. Ensuite nous allons étudier comment ces tissus sont regroupés pour former les trois systèmes suivants : système digestif, système circulatoire, et système respiratoire.

### Forme de l'évaluation:

Examen final avec questions à choix multiples.

### Documentation:

Le cours est basé sur les livres scolaires suivants:

- « Anatomie et Physiologie Humaines » par Elaine N. Marieb & Katia Hoehn
- « Junqueira's Basic Histology » par Anthony L. Mescher

Je conseille les étudiants, surtout ceux en médecine, d'acheter leur propre copie de « Anatomie et Physiologie Humaines » par Elaine N. Marieb & Katia Hoehn

Le cours PowerPoint sera disponible sur Claroline

Les autres livres scolaires utiles comprennent :

- « Biologie » par Campbell et Reece (Chapitres 6 et 7 pour les premiers deux cours)
- « Histology: a text and atlas » par Michael H. Ross & Wojciech Pawlina
- « Histologie Humaine » par Stevens & Lowe
- « Atlas d'histologie fonctionnelle de Wheater » par Young, Lowe, Stevens & Heath

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

### **Histologie (3BL1129)**

**Pré-requis:**

aucun

**Forme de l'enseignement:**

Cours magistral

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