

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

Histologie (3BL1129)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	3
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	3
Equivalences		cont. continu	
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	3
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	3
Propédeutique en médecine (*)	Cours: 2 ph	écrit: 3 h	11.5
Propédeutique en sciences pharmaceutiques (*)	Cours: 2 ph	écrit: 1 h	4

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

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:

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

Documentation:

Pour préparer le cours j'ai utilisé les livres scolaires suivants :

- « Biologie » par Campbell et Reece (Chapitres 6 et 7 pour les premiers deux cours)
- « Junqueira's Basic Histology » par Anthony L. Mescher
- « 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
- « Molecular Biology of the Cell » par Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts & Walter

Je conseille les étudiants, surtout ceux en médecine, d'acheter leur propre copie de « Junqueira's Basic Histology » par Anthony L. Mescher

Le cours PowerPoint est disponible sur le serveur `vert\biol_cours\enseignants\ bachelor\1ère année\2 Printemps\cytologie et histologie\ Voordouw nouveau cours.`

Pré-requis:

Semestre 1

Forme de l'enseignement:

Cours magistral

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

Histologie (3BL1129)

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