

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

Cytologie et histologie (3BL1044)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie (*)	Cours: 2 ph TP: 4 ph	écrit: 3 h	12
Bachelor en biologie et ethnologie (*)	Cours: 2 ph TP: 4 ph	écrit: 3 h	12
Bachelor en sciences et sport (biologie) (*)	Cours: 2 ph TP: 4 ph	écrit: 3 h	12
Pilier principal B A - biologie (*)	Cours: 2 ph TP: 4 ph	écrit: 3 h	12
Pilier secondaire B A - biologie (*)	Cours: 2 ph TP: 4 ph	écrit: 3 h	12
Propédeutique en médecine (*)	Cours: 2 ph	écrit: 3 h	9
Propédeutique en sciences pharmaceutiques (*)	Cours: 2 ph TP: 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 Printemps

Equipe enseignante:

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. La cytologie est l'étude des structures et de la fonction des cellules. Le but de cet enseignement 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 types de tissus: tissu épithélial, tissu conjonctif, tissu adipeux, cartilage, tissu osseux, sang, tissu musculaire, tissu nerveux, système digestif et système circulatoire, système respiratoire.

Forme de l'évaluation:

examen écrit sera basé sur le matériel présenté dans les cours

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

"Histologie Humaine" de Alan Stevens et James Lowe (Traduction de la deuxième édition anglaise) est gratuitement accessible sur internet:

- 1) cherchez 'google books' sur le site web de Google
- 2) entrez le site web 'Google Books'
- 3) tapez: Histologie Humaine

Le cours PowerPoint est disponible sur le serveur vert\biol_cours\enseignants\

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

Cytologie et histologie (3BL1044)

bachelor\1ère année\2 Printemps\cytologie et histologie\ Voordouw nouveau cours.

Pré-requis:

semestre 1

Forme de l'enseignement:

Cours magistral

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