

BIO-321

**Morphologie II**

Zufferey Romain

Cursus	Sem.	Type
Ingénierie des sciences du vivant	BA6	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	4
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Ecrit
Charge	120h
Semaines	14
<b>Heures</b>	<b>4 hebdo</b>
Cours	3 hebdo
TP	1 hebdo
<b>Nombre de places</b>	

**Résumé**

Ce cours permet aux étudiants ayant suivi Morphologie I de réviser et d'approfondir leurs connaissances par l'étude de l'anatomie radiologique et du développement. L'origine de malformations fréquentes est décrite. Divers sujets requis pour l'examen d'entrée à la Passerelle sont aussi traités.

**Contenu**

Biologie de la procréation :

anatomie et histologie des systèmes génitaux féminin et masculin.

Biologie du développement :

• période embryonnaire;

• développement de certains organes présentant un intérêt médical particulier.

Anatomie radiologique : cou, thorax, abdomen.

Chapitres choisis de microbiologie et de pharmacologie mettant en lumière l'étroite corrélation entre la structure et la fonction des organes.

À

À

**Compétences requises****Cours prérequis obligatoires**

Morphologie I

**Acquis de formation**

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Enoncer les principes fondamentaux de différentes techniques d'imagerie médicale
- Interpréter des images obtenues par diverses techniques d'imagerie médicale et identifier quelques pathologies.
- Décrire le développement humain durant la période embryonnaire (de la fécondation à la fin de la 8ème semaine)
- Etablir des liens entre les processus du développement normal et des malformations fréquentes.
- Exposer les corrélations entre structures et fonctions pour les organes étudiés
- Enoncer le nom, le mode d'action, les effets indésirables des principaux médicaments anti-ulcéreux
- Enoncer le nom, le mode d'action, les effets indésirables des principaux médicaments agissant sur le système rénine/angiotensine/aldostérone
- Enoncer le nom, le mode d'action, les effets indésirables des principaux médicaments agissant sur le système nerveux autonome
- Enoncer le nom, le mode d'action, les effets indésirables des principaux diurétiques

## Compétences transversales

- Auto-évaluer son niveau de compétence acquise et planifier ses prochains objectifs d'apprentissage.

## Travail attendu

Un travail personnel intense est attendu. Les diapositives du cours ne sont pas conçues comme un support suffisant pour réussir l'examen final sans participer aux cours hebdomadaires.

## Méthode d'évaluation

Examen écrit durant la session d'été

## Encadrement

Office hours	Oui
Assistants	Oui
Forum électronique	Non

## Ressources

### Service de cours virtuels (VDI)

Non

### Polycopiés

- polycopié de biologie du développement (S. Kasas)
- polycopié de pharmacologie (N. Schaad)
- polycopié de microbiologie (G. Greub)

### Liens Moodle

- <https://go.epfl.ch/BIO-321>

## Préparation pour

l'examen d'admission au programme Passrelle de la Faculté de biologie et médecine (UniL)