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
Heures	**4 hebdo**
Cours	3 hebdo
TP	1 hebdo
Nombre de places	

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.

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://moodle.epfl.ch/course/view.php?id=15551

Préparation pour

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