

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO2470	Trimestre Automne 2017
Titre du cours	Morphologie évolutive des Chordés	
Crédits	3cr (2 théorie + 1 T.P.)	
Horaire	Théorie : Mercredi 8:30 à 10:20 T.P. : 11h30 à 14h30 Date : 6 septembre au 13 décembre Salles : D-544 ; T.P.: D-160 PMV	

Professeur	Jean-François Pflieger
Local	E-145 PMV
Courriel	Jf.pflieger@umontreal.ca
Téléphone	(514) 343-6847

Télécopieur (514) 343-2293

Politique sur la durée des examens :

Un temps de battement de 15 minutes est nécessaire afin de permettre aux étudiants de déposer leur copie d'examen et de libérer la salle. Ex : examen d'une durée de 1h45 ou de 2h45

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	théorie: 20% et 17% T.P.: 15% et 15%	4 octobre et 8 novembre	1h45 (th.)	G-425 PMV D-160 PMV
Final	théorie: 20% T.P.: 13%	13 décembre	2h45 (th.)	G-425 PMV D-160 PMV

Les examens théoriques comportent de courtes questions à développement incluant des schémas. Les examens de T.P. consistent en identification de structures sur des animaux disséqués et des modèles.

BUT DU COURS

Le but du cours est de faire acquérir les connaissances de base, théoriques et pratiques, sur la morphologie générale des Vertébrés, sauf le système nerveux, et les modifications progressives de celle-ci au cours de la phylogenèse.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait posséder les connaissances suivantes:

- les grandes lignes de l'organisation morphologique des chordés, à l'exception du système nerveux ;
- les bases historiques et conceptuelles de la méthode comparative ainsi que les techniques de dissection pour l'étude des systèmes morphologiques (squelette et musculature, systèmes circulatoire et urogénital) ;
- l'apport de la morphologie comparée à l'étude de l'évolution, au problème de l'origine des Vertébrés.

SYLLABUS GÉNÉRAL

6 septembre

Cours 1 : Introduction, Évolution des Chordés

Laboratoire 1 : Protochordés

13 septembre

Cours 2 : Squelette céphalique

Laboratoire 2 : Squelette céphalique

20 septembre

Cours 3 : Squelette axial
Laboratoire 3 : Squelette axial

27 septembre

Cours 4 : Squelette appendiculaire
Laboratoire 4 : Squelette appendiculaire

4 octobre

Cours : Examen intratrimestriel théorique 1 (20%) – cours 1 à 4
Laboratoire : Examen intratrimestriel pratique 1 (15%) – lab. 1 à 4

11 octobre

Cours 5 : Introduction muscles squelettiques, Muscles axiaux
Laboratoire 5 : Dissections des spécimens, Muscles axiaux

18 octobre

Cours 6 : Muscles appendiculaires et céphaliques
Laboratoire 6 : Muscles appendiculaires et céphaliques

25 octobre - Semaine d'activités libres

1 novembre

Cours 7 : Téguments, Dents
Laboratoire 7 : Muscles (révision), Téguments, Dents

8 novembre

Cours : Examen intratrimestriel théorique 2 (17%) – cours 5 à 7
Laboratoire : Examen intratrimestriel pratique 2 (15%) – lab. 5 à 7

15 novembre

Cours 8 : Historique, Concepts et méthodologie en morphologie comparée
Laboratoire : Pas de t.p.

22 novembre

Cours 9 : Coelome et mésentères, Système digestif, Système respiratoire
Laboratoire 8 : Coelome et mésentères, Système digestif, Système respiratoire

29 novembre

Cours 10 : Système circulatoire: circulation sanguine
Laboratoire 9 : Système circulatoire: circulation sanguine

6 décembre

Cours 11 : Système urogénital
Laboratoire 10 : Système urogénital et révision

13 décembre Examens finaux (théorie : 20%, T.P. : 13%) – cours 8 à 11 | lab. 8 à 10

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Indispensable pour les T.P. (au moins un exemplaire pour 2 étudiants)

- de Iulius G, Pulerà D (2011) *The dissection of vertebrates – A laboratory manual*. Ed.: Academic Press (Elsevier), 2^e édition (ou édition plus récente)

Références utiles (mais pas obligatoires)

- Beaumont A, Cassier P, Richard D (2009) *Les Cordés: anatomie comparée des Vertébrés*. Ed. Dunod, 9^e éd.
- Hildebrand M & Goslow G (2001) *Analysis of Vertebrate Structure*, 5th ed.
- Kardong KV (2008) *Vertebrates: Comparative Anatomy, Function, Evolution*, 5th ed.
- Liem K, Bemis W, Walker WF (2001) Grande, L. *Functional Anatomy of the Vertebrates: An Evolutionary Perspective* 3rd ed.

- McKinley MP, O'Loughlin VD, Bidle TS (2014) Anatomie et Physiologie – Une approche intégrée. Ed., Chenelière Éducation (trad., Bélanger D et al.).
- Wischnitzer S, Wischnitzer E (2006) Atlas and Dissection Guide for Comparative Anatomy. Ed., MacMillan, 6th ed. (ou édition plus récente)

<i>les bibliothèques</i> / UdeM <small>Bibliothèque ÉPC-Biologie</small>
Guide en Sciences biologiques (point de départ, ressources utiles, astuces) http://guides.bib.umontreal.ca/disciplines/6--Sciences-biologiques
Recherche dans le catalogue Atrium (livres, thèses UdeM, audiovisuel, titres de revues) http://atrium.umontreal.ca/
Recherche dans les bases de données (articles scientifiques, statistiques, thèses, etc.) http://www.bib.umontreal.ca/Maestro

PLAGIAT

Nous vous invitons à consulter le règlement disciplinaire de l'Université sur le site suivant :

<http://www.fas.umontreal.ca/plagiat/>