

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours	BIO2471	Trimestre Hiver 2014
Titre du cours	Neuroanatomie comparée	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : mercredi 11h – 13h // T.P. : mercredi 8h30 – 11h Date : 22 janvier – 23 avril Salles : théorie, D-471 PMV // T.P. , G-120 PMV	

Professeur	Jean-François Pflieger
Local	E-145
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 T.P	25% 15%	26 février	1h45	D-471 G-120
Final théorie T.P.	40% 20%	23 avril 16 avril	2h45	À déterminer

BUT DU COURS

Le but du cours est de faire acquérir les connaissances de base, théoriques et pratiques, sur le système nerveux des vertébrés et sur son évolution progressive au cours de la phylogénèse.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

À la fin du cours, l'étudiant devrait comprendre:

- le plan structural fondamental du système nerveux des vertébrés
- les différences dans l'organisation du système nerveux entre les classes de vertébrés
- les fonctions générales des grandes subdivisions de l'encéphale
- l'organisation structurale de certains systèmes fonctionnels.

SYLLABUS GÉNÉRAL

Semaine 1 (8/01/14)
Cours : Généralités sur le système nerveux des Vertébrés, notions d'anatomie et d'histologie

Semaine 2 (15/01/14)
Cours : Développement et organisation générale du système nerveux des Vertébrés.
Laboratoire : Histologie du système nerveux

<u>Semaine 3</u>	(22/01/14)
Cours :	Moelle épinière
Laboratoire :	Dissections
<u>Semaine 4</u>	(29/01/14)
Cours :	Tronc cérébral : plan général, organisation morphologique et fonctionnelle
Laboratoire :	Moelle épinière
<u>Semaine 5</u>	(5/02/14)
Cours :	Tronc cérébral : nerfs crâniens, noyaux et composantes fonctionnelles
Laboratoire :	Tronc cérébral : organisation générale du myélocéphale, métencéphale et mésencéphale
<u>Semaine 6 :</u>	(12/02/14)
Cours :	Tronc cérébral : cervelet; organisation générale et histologie; variations phylogénétiques
Laboratoire :	Tronc cérébral : nerfs crâniens XII à III : noyaux et composantes fonctionnelles
<u>Semaine 7</u>	(19/02/14)
Cours :	Tronc cérébral : structure, fonction et évolution du tectum Diencephale : organisation structurale et fonctions
Laboratoire :	Tronc cérébral : organisation générale et histologie du cervelet
<u>Semaine 8</u>	(26/02/14) Examens intratrimestriels, théorie et pratique
	(5/03/14) Semaine de lecture
<u>Semaine 9</u>	(12/03//14)
Cours :	Télocéphale : tendances évolutives et mécanismes de différenciation; origine du néocortex
Laboratoire :	Mésencéphale : tectum - Diencephale
<u>Semaine 10</u>	(19/03//14)
Cours :	Télocéphale : organisation du néocortex, du système limbique, du striatum
Laboratoire :	Télocéphale : organisation générale
<u>Semaine 11</u>	(26/03//14)
Cours:	Systèmes fonctionnels 1 : vision; équilibre et audition
Laboratoire :	Télocéphale : histologie
<u>Semaine 12</u>	(02/04//14)
Cours :	Systèmes fonctionnels 2 : somatosensoriel; moteur
Laboratoire :	Systèmes visuel, vestibulaire et auditif
<u>Semaine 13</u>	(09/04//14)
Cours :	Systèmes fonctionnels 3 : système autonome Méninges et irrigation sanguine du système nerveux central
Laboratoire :	Systèmes somatosensoriel et moteur; révision
<u>Semaine 14</u>	(16/04//14) Examen final travaux pratiques
	(23/04/14) Examen final théorie

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Références, fortement recommandées pour les séances de travaux pratiques :

- Haines D.E. (2004, 2011) Neuroanatomy : an atlas of structures, sections, and systems. Lippincott Williams & Wilkins

Conseillée :

- Kahle, W. et al. (2002) Anatomie 3 – Système nerveux. Ed. française: C. Cabrol. Flammarion

- Butler, A.B. et W. Hodos (2005) Comparative vertebrate neuroanatomy, Wiley-Liss.

RESSOURCES DOCUMENTAIRES DE LA BIBLIOTHÈQUE ÉPC-BIOLOGIE :

Pour trouver des livres, rapports, documents audiovisuels ou localiser des livres de la réserve de cours
Catalogue Atrium : www.bib.umontreal.ca/Atrium/

Pour accéder à une base de données et chercher des articles scientifiques
Répertoire Maestro : www.bib.umontreal.ca/Maestro/ (catégorie : Sciences /sous-catégorie : Sciences biologiques)

Pour consulter des guides sur les ressources en bibliothèque et une sélection de sites Web en biologie
Ressources en sciences biologiques : www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/themabio.htm

Pour apprendre rapidement comment initier une recherche documentaire
Guide d'aide à la recherche : www.bib.umontreal.ca/ED/disciplines/biologie/guide-recherche-bio.pdf

PLAGIAT

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

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