

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours	BIO2471	Trimestre Hiver 2021
Titre du cours	Neuroanatomie comparée	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : vendredi 8h30 – env. 11h30 T.P. : vendredi PM Date : 15 janvier – 23 avril Salles : à distance (Zoom)	

Professeurs	Titulaire : Jean-François Pflieger
Locaux (JFP)	B-2472 MIL
Courriels	jf.pflieger@umontreal.ca
Téléphone (JFP)	(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	35%	26 février 12 mars	À déterminer	À distance
Final	45%	23 avril 30 avril	À déterminer	À distance
Quiz (x 4)	20%	Voir tableau	À déterminer	À distance

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 phylogenèse.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE

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

- le plan structural fondamental du système nerveux des vertébrés
- les principales 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

15 janvier	Généralités; développement du SNC	
22 janvier	Organisation générale du SNC; Moelle épinière	
29 janvier	Tronc cérébral – organisation générale	
05 février	Tronc cérébral – nerfs crâniens moteurs; système vestibulaire	Quiz 1 – matière des semaines 1 à 2
12 février	Tronc cérébral – nerfs crâniens mixtes et sensoriels, tectum	
19 février	Cervelet	Quiz 2 - matière des semaines 3 à 5
26 février 12 mars	Examen intratrimestriel (matière : semaine 1 à 5)	
05 mars	Semaine de lecture	
12 mars	Diencephale, système autonome	
19 mars	Téleencéphale – organisation générale	
26 mars	Téleencéphale – cytoarchitecture Systèmes olfactif et limbique	Quiz 3 – matière des semaines 6 à 8
02 avril	Férié (Pâques)	
09 avril	Systèmes visuel et auditif	
16 avril	Systèmes somatosensoriel et moteur	Quiz 4 - matière des semaines 9 à 11
23 avril 30 avril	Examens final (matière : semaines 6 à 11)	

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

Référence fortement recommandées pour les séances de travaux pratiques :

- Haines DE (2015 ou +) Neuroanatomy in Clinical Context: An Atlas of Structures, Sections, Systems, and Syndromes. Lippincott Williams & Wilkins
- Kahle, W, Frotcher M (2007) Anatomie 3 – Système nerveux. Éd. française: Flammarion

Références spécialisées :

- Butler, A.B. et W. Hodos (2005) Comparative vertebrate neuroanatomy, Wiley-Liss.
- Sriedter GF et Northcutt RG (2020) Brains Through Time – A Natural history of Vertebrates. Oxford University Press.
- Tsiaras A (2004) The Architecture and Design of Man and Woman. Doubleday. (Exemplaires à la bibliothèque.)

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/>