

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO 1634	Hiver 2019
Titre du cours	Principes de physiologie animale	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : Mardi 13h - 16h ---- Travaux pratiques : Mardi PM / Mercredi AM / Mercredi PM Date : 8 janvier 2019 au 9 avril 2019 Salle : B-0245 Pavillon Jean-Brillant	

Professeur	S. Molotchnikoff	
Local	F-234-4	
Courriel	stephane.molotchnikoff@umontreal.ca	
Téléphone	(514) 343-6616	Télécopieur (514) 343-2293

Chefs Démonstrateurs	Mardi PM : R. Lussiez (rudylussiez@umontreal.ca) Mercredi AM/PM : A. Ouelhazi (afef.ouelhazi@umontreal.ca)
-----------------------------	---

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	30 %	12 février 2019	1h45	B-0245 Pav. Jean-Brillant
Final	40 %	16 avril 2019	2h45	B-0245 Pav. Jean-Brillant
T.P.	30 %	Quiz 22 janvier 2019	-	B-0245 Pav. Jean-Brillant
		Quiz 19 février 2019	-	B-0245 Pav. Jean-Brillant
		Remise de rapport TP4	-	-
		Quiz 9 avril 2019	-	B-0245 Pav. Jean-Brillant

Les examens de la matière théorique comportent des questions à choix multiples. Les méthodes d'évaluation des travaux pratiques vous seront communiquées en cours.

BUT DU COURS

Le but du cours est d'étudier les principales fonctions physiologiques humaines, ainsi que leurs mécanismes sous-jacents.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX D'APPRENTISSAGE


À la fin du cours, l'étudiant devrait posséder les connaissances générales vis-à-vis des principales fonctions physiologiques, notamment la contraction musculaire, les échanges gazeux lors de la respiration, ainsi que la circulation cardiaque.

SYLLABUS GÉNÉRAL

- Introduction et homéostasie
- Transport membranaire
- Potentiels électriques membranaires
- La cellule nerveuse
- Contraction musculaire
- Jonction neuromusculaire
- Système nerveux central
- Le cœur
- La circulation
- La respiration et les échanges gazeux
- Endocrinologie

RÉFÉRENCES ET DOCUMENTATION

- Sherwood, L., H. Klandorf, P. Yancey and J. P. Cornec (2016). Physiologie animale, De Boeck supérieur.
- Sherwood, L. and F. Ectors (2015). Physiologie humaine, De Boeck.
- McKinley, M. P., V. D. O'Loughlin, D. Bélanger and T. S. Bidle (2014). Anatomie et physiologie: une approche intégrée, Maloine.

 <i>Bibliothèque ÉPC-Biologie</i>
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/>