

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

Sigle du cours et section	BIO 1634	Hiver 2021
Titre du cours	Principes de physiologie animale	
Crédits	3	
Horaire	Théorie : Mardi 13h - 16h ---- Travaux pratiques : Mardi PM / Mercredi AM / Mercredi PM Date : 19 janvier 2021 au 20 avril 2021 En ligne	

Chargés de cours	A. Ouelhazi / R. Lussiez
Local	En ligne Via ZOOM
Courriel	afef.ouelhazi@umontreal.ca ; rudylussiez@umontreal.ca

Chefs Démonstrateurs	Mardi PM : Marie Levet (marie.levet@umontreal.ca) Mercredi AM/PM : Victoria Thelamon (victoria.thelamon@umontreal.ca)
-----------------------------	--

Politique sur la durée des examens :

Les étudiants doivent se connecter 15 minutes avant le début de l'examen afin de vérifier leurs identités et les attribués à leurs groupes respectifs.

ÉVALUATION				
Examens	Pondération	Date	Durée	Salle
Intra	40 %	09 Mars 2021	1h45	En ligne Via ZOOM
Final	40 %	20 Avril 2021	1h45	En ligne Via ZOOM
T.P.	20 %	Rapports	Date finale de remise	En ligne
		TP 1 et 2	09 Mars 2021	À préciser par le chef démo
		TP 3 et 4	20 avril 2021	À préciser par le chef démo

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/>