

Faculté des arts et des sciences
Département de sciences biologiques

| | | |
|----------------------------------|---|---------------------|
| Sigle du cours et section | BIO 1634 | Automne 2020 |
| Titre du cours | Principes de physiologie animale | |
| Crédits | 3 | |
| Horaire | Théorie : Mardi 13h - 16h ---- Travaux pratiques : Mardi PM / Mercredi AM / Mercredi PM Date : 7 janvier 2020 au 21 avril 2020 Salle : A-1502.1 MIL Sciences pav. A ; B-0305 (TP) | |

| | |
|-------------------------|---|
| Chargés de cours | R. Lussiez / A. Ouelhazi |
| Local | B - 6348 |
| Courriel | afef.ouelhazi@umontreal.ca ; rudylussiez@umontreal.ca |

| | |
|-----------------------------|--|
| Chefs Démonstrateurs | Mardi PM : S. Bettinazzi Mercredi AM/PM : G. Hraoui / A. Ouelhazi |
|-----------------------------|--|

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 % | 25 février 2020 | 1h45 | A-1502.1 MIL Sciences pav. A |
| Final | 35 % | 21 avril 2020 | 1h45 | A-1502.1 MIL Sciences pav. A |
| T.P. | 30 % | Quiz 4 février 2020 | - | A-1502.1 MIL Sciences pav. A |
| | | Quiz 10 mars 2020 | - | A-1502.1 MIL Sciences pav. A |
| | | Quiz 7 avril 2020 | - | A-1502.1 MIL Sciences pav. A |
| | | Rapport TP 3 | - | - |
| | | Rapport TP 5 | - | - |

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/>