

► Information générale

Cours

Titre PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE (3 crédits)

Sigle PSL1993- B (École de santé publique)

Site StudiUM <https://studium.umontreal.ca/>

Faculté / École / Département FACULTÉ DE MÉDECINE/ DÉPARTEMENT DE PHARMACOLOGIE ET PHYSIOLOGIE

Trimestre AUTOMNE 2020

Année ANNÉE ACADÉMIQUE 2020-2021

Mode de formation En ligne

Déroulement du cours Mercredi de 8h30 – 11h30 et Deux séances le mardi de 8h30 – 11h30 – Voir calendrier

Charge de travail hebdomadaire

Enseignant

Nom et titre Angelo Calderone, Responsable de cours

Coordonnées angelo.calderone@umontreal.ca

Disponibilités 514-376-3330 ext 3710 ou 3994

Personne-ressource

Nom, titre et responsabilité

Coordonnées

Disponibilités

Description du cours

Description simple

Ce cours qui s'adresse aux étudiants de première année, constitue une introduction à la physiologie des grands systèmes, à l'exclusion du système nerveux. On y traite du fonctionnement et de la régulation des systèmes de sang/coagulation, cardiovasculaire, respiratoire, rénal, digestif et endocrinien. Deux autres sujets sont aussi abordés : le métabolisme énergétique et la thermorégulation

Ce cours qui s'adresse aux étudiants de première année, constitue une introduction à la physiologie des grands systèmes, à l'exclusion du système nerveux. On y traite du fonctionnement et de la régulation des systèmes cardiovasculaire, respiratoire, rénal, digestif et endocrinien. Deux autres sujets sont aussi abordés : le métabolisme énergétique et la thermorégulation

Place du cours dans le programme

Description détaillée

▶ Apprentissages visés

Objectifs généraux

Ce cours vise à décrire la structure, le fonctionnement et la régulation des différents systèmes physiologiques qui régissent l'organisme humain, et à intégrer les connaissances acquises à certaines situations physiopathologiques.

Objectifs d'apprentissage

AUTOMNE 2020

Mercredi, 8h30 à 11h30 / Enseignement entièrement en ligne

► **Calendrier**

| Séances | Contenus et activités | Travaux et évaluations | Professeurs |
|------------------------|---|------------------------|---|
| 2020-09-02 Séance 1 | Plasma, globules rouges et blancs Coagulation et groupes sanguins Structures et fonctions pulmonaire | | Angelo Calderone Angelo Calderone Vincent Jacquemet |
| 2020-09-09 Séance 2 | Ventilation, diffusion, perfusion, circulation Transport des gaz Mécanique respiratoire | | Vincent Jacquemet |
| 2020-09-16 Séance 3 | Contrôle de la respiration Métabolisme énergétique Thermorégulation | | Vincent Jacquemet |
| 2020-09-23 Séance 4 | Introduction et anatomie fonctionnelle du cœur Mécanique cardiaque Caractéristiques et coordination des battements cardiaques | | Philippe Comtois |
| 2020-09-30 Séance 5 | Mécanique de la circulation Circulations artérielle et artériolaire Circulations capillaire et veineuse | | Philippe Comtois |
| 2020-10-07 Séance 6 | Contrôle réflexe de la circulation | | Philippe Comtois |
| 2020-10-14 Séance 7 | Compartiments liquidiens Circulation et filtration glomérulaire | | Réjean Couture |

| Séances | Contenus et activités | Travaux et évaluations | Professeurs |
|---|--|---|--------------------|
| 2020-10-21 | SEMAINE DE RELÂCHE | SEMAINE DE RELÂCHE | SEMAINE DE RELÂCHE |
| 2020-10-28 EXAMEN INTRA | EXAMEN INTRA (40%) | EXAMEN INTRA (40%) | En ligne |
| 2020-11-03 Séance 8 MARDI | Système neuronal autonome | | Nazarenno D'Avanzo |
| 2020-11-04 Séance 9 | Réabsorption et sécrétion tubulaire Miction Équilibre de l'eau, du NA ⁺ et H ⁺ | | Réjean Couture |
| 2020-11-10 Séance 10 MARDI | Système neuronal central et sens | | Nazarenno D'Avanzo |
| 2020-11-11 Séance 11 | Organisation fonctionnelle du tube digestif Motilité Sécrétions salivaires et pancréatiques | | Vincent Jacquemet |
| 2020-11-18 Séance 12 | Sécrétions pancréatique et biliaire Digestion et absorption Fonction hépatique | | Vincent Jacquemet |
| 2020-11-25 Séance 13 | Généralités sur les hormones Complexe hypothalamo-hypophysaire Surrénales | | Angelo Calderone |
| 2020-12-02 Séance 14 | Thyroïde et homéostasie du calcium Pancréas Contrôle de la glycémie | | Angelo Calderone |
| 2020-12-16 EXAMEN 8h30 à 12h00 | EXAMEN FINAL (60%) | EXAMEN FINAL (60%) L'examen comporte 80 questions. Le temps alloué pour l'examen est 3h30 | En ligne |

Attention ! Exceptionnellement, l'enseignant peut apporter des modifications aux dates des évaluations. Le cas échéant, l'enseignant doit obtenir l'appui de la majorité des étudiants de sa classe. Veuillez vous référer à l'[article 4.8 du Règlement des études de premier cycle](#) et à l'[article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

► Évaluations

| Méthodes | Objectifs d'apprentissage visés | Critères d'évaluation | Dates | Pondérations |
|--------------|---------------------------------|-----------------------|------------|--------------|
| EXAMEN INTRA | | | 2020-10-28 | 40% |
| EXAMEN FINAL | | | 2020-12-16 | 60% |

Attention ! Exceptionnellement, l'enseignant peut apporter des modifications aux dates des évaluations. Le cas échéant, l'enseignant doit obtenir l'appui de la majorité des étudiants de sa classe. Veuillez vous référer à l'[article 4.8 du Règlement des études de premier cycle](#) et à l'[article 28 du Règlement pédagogique de la Faculté des études supérieures et postdoctorales](#).

Consignes et règles pour les évaluations

Absence à un examen Veuillez-vous référer à l'[article 9.9 du Règlement des études de premier cycle](#) et compléter le formulaire de demande d'absence à une évaluation qui se trouve dans votre Centre étudiant

Dépôts des travaux

Matériel autorisé

Qualité de la langue

Seuil de réussite exigé

► Rappels

Dates importantes

Modification de l'inscription 2020-09-17

Date limite d'abandon 2020-11-06

Fin du trimestre 2020-12-23

Évaluation de l'enseignement 2020-12-09

Accordez à l'évaluation tout le sérieux qu'elle mérite. Vos commentaires contribuent à améliorer le déroulement du cours et la qualité de la formation.

Attention ! En cas de différence entre les dates inscrites au plan de cours et celles publiées dans le Centre étudiant, ces dernières ont préséance. Accédez au Centre par le [Bureau du registraire](#) pour trouver l'information. Pour les cours à horaires atypiques, les dates de modification de l'inscription et les dates d'abandon peuvent être différentes de celles des cours à horaires réguliers.

Utilisation des technologies en classe

Enregistrement des cours

L'enregistrement des cours n'est généralement pas autorisé. Si, pour des raisons valables, vous désirez enregistrer une ou plusieurs séance(s) de cours, vous devez préalablement obtenir l'autorisation écrite de votre enseignant au moyen du formulaire prévu à cet effet (https://cpu.umontreal.ca/fileadmin/cpu/documents/planification/formulaire-autorisation_enregistrement.docx). Notez que la permission d'enregistrer NE donne PAS la permission de diffuser l'enregistrement.

Prise de notes et activités d'apprentissage avec ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents

► Ressources

Ressources obligatoires

Documents

Ouvrages en réserve à la bibliothèque

Équipement (matériel)

Ressources complémentaires

Documents

Sites Internet

Guides

Autres

N'oubliez pas ! Vous pouvez profiter des [services des bibliothécaires disciplinaires](#).

Soutien à la réussite

De nombreuses activités et ressources sont offertes à l'Université de Montréal pour faire de votre vie étudiante une expérience enrichissante et agréable. La plupart d'entre elles sont gratuites. Explorez les liens ci-dessous pour en savoir plus.

| | |
|---|---|
| Centre de communication écrite | http://cce.umontreal.ca/ |
| Centre étudiant de soutien à la réussite | http://cesar.umontreal.ca/ |
| Citer ses sources et logiciels bibliographiques | https://bib.umontreal.ca/citer/comment-citer |
| Services des bibliothèques UdeM | https://bib.umontreal.ca |
| Soutien aux étudiants en situation de handicap | http://bsesh.umontreal.ca/ |

► Cadres réglementaires et politiques institutionnelles

Règlements et politiques

Apprenez à connaître les règlements et les politiques qui encadrent la vie universitaire.

Règlement des études

Que vous soyez étudiant régulier, étudiant libre ou étudiant visiteur, connaître le règlement qui encadre les études est tout à votre avantage. Consultez-le !

<http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-des-etudes-de-premier-cycle/>

<http://secretariatgeneral.umontreal.ca/documents-officiels/reglements-et-politiques/reglement-pedagogique-de-la-faculte-des-etudes-superieures-et-postdoctorales/>

Politique-cadre sur l'intégration des étudiants en situation de handicap

Renseignez-vous sur les ressources disponibles les mieux adaptées à votre situation auprès du Bureau de soutien aux étudiants en situation de handicap (BSESH). Le deuxième lien ci-contre présente les accommodements aux examens spécifiques à chaque faculté ou école.

https://secretariatgeneral.umontreal.ca/public/secretariatgeneral/documents/doc_officiels/reglements/administration/adm10_25-politique-cadre_integration_etudiants_situation_handicap.pdf

<http://www.bsesh.umontreal.ca/accommodement/index.htm>

Intégrité, fraude et plagiat

Problèmes liés à la gestion du temps, ignorance des droits d'auteurs, crainte de l'échec, désir d'égaliser les chances de réussite des autres – aucune de ces raisons n'est suffisante pour justifier la fraude ou le plagiat. Ou'il soit pratiqué intentionnellement, par insouciance ou par négligence, le plagiat peut entraîner un échec, la suspension, l'exclusion du programme, voire même un renvoi de l'université. Il peut aussi avoir des conséquences directes sur la vie professionnelle future. Plagier ne vaut donc pas la peine !

Le plagiat ne se limite pas à faire passer un texte d'autrui pour sien. Il existe diverses formes de manquement à l'intégrité, de fraude et de plagiat. En voici quelques exemples :

- Dans les travaux : Copier un texte trouvé sur Internet sans le mettre entre guillemets et sans citer sa source ; Soumettre le même travail dans deux cours (autoplégat) ; Inventer des faits ou des sources d'information ; Obtenir de l'aide non autorisée pour réaliser un travail.
- Durant les évaluations : Utiliser des sources d'information non autorisées ; Obtenir des réponses de façon illicite ; S'identifier faussement comme un étudiant du cours.

Site Intégrité

<https://integrite.umontreal.ca/accueil/>

Les règlements expliqués

<https://integrite.umontreal.ca/reglements/les-reglements-expliques/>