

## ► Information générale

### Cours

**Titre** PHYSIOLOGIE GÉNÉRALE (3 crédits)

**Sigle** PSL1993

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

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

**Trimestre** Hiver 2022

**Année** ANNÉE ACADÉMIQUE 2021-2022

**Mode de formation** En présentiel

**Déroulement du cours** Jeudi de 8h30 – 11h30 – Local Z-310 Pav. Claire McNicoll

**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

Département de pharmacologie et physiologie  
PSL1993 – Physiologie générale (3 crédits)

Hiver 2022

Jeudi, 8h30 à 11h30 // Mode d'enseignement en présentiel

► Calendrier

Séances	Contenus et activités	Travaux et évaluations	Professeurs
2022-01-06 Séance 1	Plasma, globules rouges et blancs Coagulation et groupes sanguins Introduction et anatomie fonctionnelle du cœur		Angelo Calderone Angelo Calderone Philippe Comtois
2022-01-13 Séance 2	Mécanique cardiaque Caractéristiques et coordination des battements cardiaques		Philippe Comtois
2022-01-20 Séance 3	Mécanique de la circulation Circulations artérielle et artériolaire Circulations capillaire et veineuse Contrôle réflexe de la circulation		Philippe Comtois
2022-01-27 Séance 4	Généralités sur les hormones Complexe hypothalamo-hypophysaire Surrénales		Angelo Calderone
2022-02-03 Séance 5	Thyroïde et homéostasie du calcium Pancréas Contrôle de la glycémie		Angelo Calderone
2022-02-10 Séance 6	Ovaires, cycle menstruel Placenta et testicules		Louise Lapensée
2022-02-17 EXAMEN	<b>EXAMEN INTRA (50%)</b> <b>2h30 : 8h30 à 11h00</b> (Séances 1-6)		Local Z-310 Pav. Claire McNicoll

Séances	Contenus et activités	Travaux et évaluations	Professeurs
2022-02-24 Séance 8	Réabsorption et sécrétion tubulaire Miction Équilibre de l'eau, du Na <sup>+</sup> et H <sup>+</sup>		Réjean Couture
2022-03-03	<b>SEMAINE DE RELÂCHE</b>		
2022-03-10 Séance 9	Compartiments liquidiens Circulation et filtration glomérulaire		Réjean Couture
2022-03-17 Séance 10	Organisation fonctionnelle du tube digestif Motilité Sécrétions salivaires et pancréatiques		André Gougoux
2022-03-24 Séance 11	Sécrétions pancréatique et biliaire Digestion et absorption Fonction hépatique		André Gougoux
2022-03-31 Séance 12	Structures et fonctions pulmonaires Ventilation, diffusion		André Gougoux
2022-04-07 Séance 13	Ventilation, perfusion, circulation Transport des gaz Mécanique respiratoire		André Gougoux
2022-04-14 Séance 14	Contrôle de la respiration Métabolisme énergétique Thermorégulation		André Gougoux
2022-04-21 EXAMEN	<b>EXAMEN FINAL (50%)</b> <b>2h30 : 8h30 à 11h00</b> <b>(Séances 8-14)</b>	<b>EXAMEN FINAL (50%)</b>	Local Z-310 Pav. Claire McNicoll

**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			2022-02-17	50%
EXAMEN FINAL			2022-04-21	50%

**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

Veillez-vous référer à l'[article 9.9 du Règlement des études de premier cycle](#) et compléter le formulaire d'absence à une évaluation qui se trouve sur votre Centre étudiant.

En cas d'absence justifiée pour l'examen intra, il n'y aura pas d'examen différé. L'examen final comptera pour 100% de la note finale. En cas d'absence justifiée pour l'examen final il y aura un examen différé. **Notez que l'examen différé est à court et moyen développement, avec quelques questions à choix multiples.**

#### Dépôts des travaux

#### Matériel autorisé

#### Qualité de la langue

#### Seuil de réussite exigé

## ► Rappels

### Dates importantes

**Modification de l'inscription** 2022-01-21

**Date limite d'abandon** 2022-03-18

**Fin du trimestre** 2022-04-29

**Évaluation de l'enseignement** 2022-04-14

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](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	<a href="http://cce.umontreal.ca/">http://cce.umontreal.ca/</a>
Centre étudiant de soutien à la réussite	<a href="http://cesar.umontreal.ca/">http://cesar.umontreal.ca/</a>
Citer ses sources et logiciels bibliographiques	<a href="https://bib.umontreal.ca/citer/comment-citer">https://bib.umontreal.ca/citer/comment-citer</a>
Services des bibliothèques UdeM	<a href="https://bib.umontreal.ca">https://bib.umontreal.ca</a>
Soutien aux étudiants en situation de handicap	<a href="http://bsesh.umontreal.ca/">http://bsesh.umontreal.ca/</a>

## ► 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](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. Qu'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/>