

► 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	AUTOMNE 2026
Année	ANNÉE ACADÉMIQUE 2026-2027
Mode de formation	En présentiel
Déroulement du cours	Mardi de 12h30 – 15h30
Charge de travail hebdomadaire	

Enseignant	
Nom et titre	Angelo Calderone, Professeur titulaire
Coordonnées	Faculté de médecine - Département de Pharmacologie et physiologie Institut de cardiologie de Montréal 514-376-3330 ext 3710 ou 3994 angelo.calderone@umontreal.ca
Disponibilités	

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

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
PSL1993A – Physiologie générale (3 crédits)

AUTOMNE 2026

Mardi, 12h30 à 15h30 /

Mode d'enseignement en présentiel

► **Calendrier**

Séances	Contenus et activités	Travaux et évaluations	Professeurs
2026-09-01 Séance 1	Plasma, globules rouges et blancs Coagulation et groupes sanguins Structures et fonctions pulmonaire		Angelo Calderone Vincent Jacquemet
2026-09-08 Séance 2	Ventilation, diffusion, perfusion, circulation Transport des gaz Mécanique respiratoire		Vincent Jacquemet
2026-09-15 Séance 3	Contrôle de la respiration Métabolisme énergétique Thermorégulation		Vincent Jacquemet
2026-09-22 Séance 4	Compartiments liquidiens Circulation et filtration glomérulaire		Yasmin Altuntas
2026-09-29 Séance 5	Réabsorption et sécrétion tubulaire Miction Équilibre de l'eau, du Na^+ et H^+		Jean-Philippe Lafrance
2026-10-06 Séance 6	Introduction et anatomie fonctionnelle du cœur Mécanique cardiaque Caractéristiques et coordination des battements cardiaques		Yasmin Altuntas
2026-10-13 Séance 7	Mécanique de la circulation Circulations artérielle et artériolaire Circulations capillaire et veineuse		Jean-Philippe Lafrance

Séances	Contenus et activités	Travaux et évaluations	Professeurs
2026-10-20	SEMAINE DE RELÂCHE	SEMAINE DE RELÂCHE	.
2026-10-27 Séance 9	Contrôle réflexe de la circulation		Yasmin Altuntas
2026-11-03 Examen intra	EXAMEN INTRA (50%)	EXAMEN INTRA (50%)	Examen Intra
2026-11-10 Séance 10	Organisation fonctionnelle du tube digestif / Motilité		Vincent Jacquemet
2026-11-17 Séance 11	Sécrétions pancréatique et biliaire Digestion et absorption Fonction hépatique Sécrétions salivaires et pancréatiques		Vincent Jacquemet
2026-11-24 Séance 12	Généralités sur les hormones Complexe hypothalamo-hypophysaire Surrénales		Angelo Calderone
2026-12-01 Séance 13	Thyroïde et homéostasie du calcium Pancréas Contrôle de la glycémie		Angelo Calderone
2026-12-08 Séance 14	Ovaires, cycle menstruel Placenta et testicules		Tayla Shaulov
2026-12-15 Cliquez ici pour entrer du texte.	EXAMEN FINAL (50%)	EXAMEN FINAL (50%)	Cliquez ici pour entrer du texte.

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			2026-11-10	50%
EXAMEN FINAL			2026-12-15	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 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. **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. L'examen différé est à court et moyen développement, avec quelques questions à choix multiples**

En référence à l'[article 13.4 du Règlement des études de premier cycle](#) l'étudiant du programme de Baccalauréat en neurosciences (153010) qui échoue le cours PSL1993 n'a pas droit à l'examen de reprise. L'étudiant doit reprendre le cours dans l'intégralité. Ce programme s'inscrit dans un système de promotion pas cours, voir [art. 14.1 du Règlement des études de premier cycle](#)

Dépôts des travaux

Matériel autorisé

Qualité de la langue

Seuil de réussite exigé

► Rappels

Dates importantes

Modification de l'inscription 2026-09-18

Date limite d'abandon 2026-11-08

Fin du trimestre 2026-12-23

Évaluation de l'enseignement 2026-12-16

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. 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/>