

1. Informations

Cours	
Sigle	SBP1006
Titre	Fonctionnement normal et pathol. du corps humain 1
Nombre de crédits	5 crédits
Trimestre/Année	Automne 2017
Date limite d'annulation	6 octobre 2017
Date limite d'abandon	20 novembre 2017

Responsable / Coordonnateur du cours

Nom	Daniel Lamontagne	Titre	Professeur titulaire
Bureau	Pavillon Jean-Coutu, local 3206		
Téléphone	514-343-5909		
Courriel	daniel.lamontagne@umontrel.ca		
Disponibilités	Sur rendez-vous		

Responsable / Coordonnateur du cours

Nom	John Stagg	Titre	Professeur adjoint
Courriel	john.stagg@umontrel.ca		
Disponibilités	Sur rendez-vous		

2. Description du cours

- Connaissances essentielles d'anatomie et d'histologie
- Connaissances essentielles en immunologie, bactériologie, mycologie et virologie
- Principes fondamentaux régulant les systèmes cardiovasculaire, respiratoire et rénal
- Compréhension des pathologies associées à ces systèmes

3. Objectifs généraux

Ce cours vise à amener l'étudiant à identifier les différents types de tissus composant le corps humain, et à connaître les bases essentielles de l'immunité de la bactériologie, de la mycologie et de la virologie. L'étudiant sera également en mesure d'expliquer le fonctionnement normal du corps humain en particulier les systèmes cardiovasculaire, rénal et respiratoire. L'approche par système permet de mieux intégrer les connaissances relatives à différents domaines et facilite la compréhension des pathologies associées à ces systèmes.

4. Objectifs spécifiques

À la fin du cours, l'étudiant sera capable de :

1. Décrire les principales structures anatomiques d'un système donné.
 2. Connaître les différents types cellulaires composant un tissu et leur organisation.
 3. Décrire et comprendre le fonctionnement normal d'un système.
 4. Décrire et comprendre les bases en bactériologie, mycologie, immunologie générale et virologie.
 5. Comprendre comment les systèmes cardiovasculaire, respiratoire et rénaux interagissent dans la régulation de la respiration, de l'oxygénation tissulaire (oxygène et dioxyde de carbone), du pH sanguin, de la pression artérielle.
 6. Connaître le rôle de la régulation par le système nerveux des différents systèmes.
 7. Connaître et comprendre les principales pathologies affectant les systèmes cardiovasculaire, respiratoire et rénal
-

5. Méthodes pédagogiques

Ce cours combine plusieurs méthodes pédagogiques :

- Lecture personnelle guidée dans le livre de référence obligatoire
- Documents d'auto-apprentissage à compléter suite aux lectures guidées
- Exposé magistral : présentation des connaissances par l'enseignant et explications permettant la compréhension de la matière
- Exposé interactif : présentation des connaissances par un conférencier invité et explications avec participation active des étudiants

6. Calendrier des activités d'apprentissage (Cours, labos et évaluation)

TE : Salle des travaux d'équipe (Pavillon Jean-Coutu); CMN : Pav. Claire-McNicoll; MV : Pav. Marie-Victorin; RG : Pav. Roger Gaudry

Date	De	À	Sujet	Local	Responsable
12/10/2017	08:30	09:30	Présentation - Introduction	D-452 (MV)	John Stagg
12/10/2017	09:30	11:30	Les épithéliums	D-452 (MV)	Dorin-Lucian Ghitescu
16/10/2017	08:30	10:30	Les tissus conjonctifs	Z-317 (CMN)	Dorin-Lucian Ghitescu
17/10/2017	08:30	11:30	Immuno-virologie- bactériologie	S1-111	John Stagg
17/10/2017	13:00	15:00	Le tissu nerveux	S1-111	Dorin-Lucian Ghitescu
18/10/2017	08:30	11:30	Système cardiovasculaire	S1-111	Daniel Lamontagne
19/10/2017	08:30	11:30	Immuno-virologie- bactériologie	S1-111	John Stagg
19/10/2017	13:00	16:00	Système cardiovasculaire	1164 (TE)	Auto-apprentissage
20/10/2017	8:30	11:30	Système cardiovasculaire	Z-240 (CMN)	Auto-apprentissage
30/10/2017	8:30	10:30	Le tissu musculaire	S1-151	Dorin-Lucian Ghitescu
31/10/2017	13:00	16:00	Immuno-virologie- bactériologie	S1-111	Daniel Thirion
01/11/2017	8:30	11:30	Immuno-virologie- bactériologie	S1-111	John Stagg
01/11/2017	13:00	16:00	Système cardiovasculaire	Mezzanine	Auto-apprentissage
02/11/2017	8:30	11:30	Système cardiovasculaire	S1-111	Daniel Lamontagne
06/11/2017	08:30	11:30	Immuno-virologie- bactériologie	Z-317 (CMN)	Katherine Mousseau
07/11/2017	13:00	16:00	Pathologies cardiovasculaires	S1-111	Daniel Lamontagne
13/11/2017	16:30	19:30	Examen intra	S1-151	John Stagg
14/11/2017	13:00	15:00	Système rénal	1164 (TE)	Auto-apprentissage
15/11/2017	08:30	11:30	Système rénal	S1-111	Daniel Lamontagne
15/11/2017	13:00	15:00	Système rénal	Mezzanine	Auto-apprentissage
20/11/2017	08:30	11:30	Système rénal	Z-317 (CMN)	Daniel Lamontagne
21/11/2017	13:00	16:00	Système respiratoire	1164 (TE)	Auto-apprentissage
22/11/2017	08:30	11:30	Système respiratoire	S1-111	Daniel Lamontagne
23/11/2017	08:30	10:30	Pathologies rénales	S1-111	Louise Roy
27/11/2017	8:30	11:30	Système respiratoire	1164 (TE)	Auto-apprentissage
28/11/2017	13:00	16:00	Système respiratoire	S1-111	Daniel Lamontagne
29/11/2017	13:00	15:00	Pathologie respiratoire	S1-111	Stéphane Maltais
04/12/2017	09:00	12:00	Examen final	Z-110 (CMN)	John Stagg

7. Contenu des cours

Anatomie et histologie de base (cours magistraux)

- Épithéliums
- Tissu conjonctif
- Tissu nerveux
- Tissu musculaire

Bactériologie et mycologie (cours magistraux)

- Facteur de virulence relation hôte/parasite
- Classification et nomenclature, structure et composition chimique des bactéries
- Mycologie générale

Immunologie générale (cours magistraux)

- Immunité innée
- Phagocytose
- Réaction inflammatoire
- Système du complément
- Cellules du système immunitaire
- Maturation des lymphocytes
- Les organes lymphoïdes
- Antigènes et immunogénicité
- Immunoglobulines

Virologie générale (cours magistraux)

- Définition et caractéristiques
- Structure des virus
- Spécificité des infections virales
- Schéma général de multiplication virale
- Principales stratégies de multiplication des virus
- Prévention et traitement des infections virales

Le système cardiovasculaire (auto-apprentissage et magistral)

- Le cœur : anatomie du cœur, vaisseaux coronariens, électrophysiologie du cœur, fonctionnement mécanique du cœur.
- Les vaisseaux sanguins : Organisation anatomique, résistance périphérique, rôle des capillaires.
- Les cellules du sang et la coagulation
- Les veines : anatomie et fonctionnement
- Le système lymphatique : structure et fonctions, interrelation entre le système circulatoire et le système lymphatique

- × Maladies coronariennes et insuffisance cardiaque
- × Principales arythmies
- × Maladies thromboemboliques
- × Accidents vasculaires cérébraux

Le système respiratoire (auto-apprentissage et magistral)

- Anatomie et fonctions des voies respiratoires
 - Mécanique respiratoire et ventilation
 - Échanges gazeux
 - Régulation du rythme respiratoire
- × Asthme
 - × MPOC
 - × Fibrose kystique

Le système rénal (auto-apprentissage et magistral)

- Anatomie
 - Fonctions rénales
 - Régulation hormonale de la réabsorption rénale
 - Régulation rénale des principaux électrolytes (potassium, calcium, phosphate et ions hydrogènes)
- × Insuffisances rénales
 - × Hypertension artérielle

8. Ressources

Livre obligatoire :

Vander, A. J. (2013). *Physiologie humaine : les mécanismes du fonctionnement de l'organisme*. (6e éd.). Montréal ; Paris: Chenelière-McGraw Hill ; Maloine.

Cliquez sur le lien suivant pour localiser le document : <http://atrium.umontreal.ca/notice/UM-ALEPH002145765>

Ressource Web

Plateforme Accesspharmacy : www.accesspharmacy.com

Administrative User Name : umontreal

Administrative password : medicine

9. Évaluation

Seuil acceptable de performance (SAP) : 60 %

Objets d'évaluation	Technique (s) d'évaluation *	Ouvrage de référence	Pondération	Date d'évaluation jj/mm/aa	Durée de l'évaluation
	1 – 2	Interdits	50%	13-11-2017	3 Heure(s)
	1 – 2	Interdits	50%	04-12-2017	3 Heure(s)

*

1. QCM (Questions à choix multiple)	10. Examen oral
2. QROC (Questions à réponse ouverte courte)	11. Jeu de rôles
3. QDC (Question à développement court)	12. Journal de bord
4. Observation directe	13. Mises en situation
5. Autoévaluation	14. Présentation express (3 min.)
6. Cartographie des connaissances	15. Présentation faite par l'apprenant
7. Débat/Panel	16. Question à développement
8. ÉCOS	17. Séance d'affichage
9. Évaluation par les pairs	18. Travail écrit

10. Particularités de l'évaluation

Absence non motivée : La note F* (échec par absence) est attribuée à l'étudiant qui ne se présente pas à une évaluation, à moins qu'il ne justifie valablement son absence auprès du doyen ou de l'autorité compétente.

Absence prévisible à une activité d'évaluation :

L'étudiant doit motiver une absence prévisible à une activité d'évaluation dès qu'il est en mesure de constater qu'il ne pourra être présent; il appartiendra à l'autorité compétente de déterminer si le motif est acceptable.

Remise en retard de travaux :

Lorsque l'étudiant omet de remettre un travail dans les délais prescrits, le doyen ou l'autorité compétente peut fixer un nouveau délai et requérir que la correction du travail soit alors faite en tenant compte du retard.

Évaluation continue des compétences transversales

Les compétences transversales sont évaluées à plusieurs moments tout au long du programme.

11. Règlement disciplinaire sur le plagiat ou la fraude concernant les étudiants

(Extrait de l'Annuaire général, Tome 1, Études de premier cycle. Université de Montréal, p. XXVI)

« Tout plagiat, copiage ou fraude, ou toute tentative de commettre ces actes, ou toute participation à ces actes, à l'occasion d'un examen ou d'un travail faisant l'objet d'une évaluation, d'un mémoire ou d'une thèse, constitue une infraction au sens du présent règlement et est passible de sanctions disciplinaires ».

L'étudiant doit prendre connaissance de l'ensemble du règlement disciplinaire sur le plagiat ou la fraude

À noter : Tout enregistrement (audio ou vidéo) d'un cours ainsi que sa diffusion sont strictement interdits sans l'approbation du professeur.