

► Information générale

Cours	
Titre	Pathologie générale
Sigle	PBC1010-1020
Nombre de crédit	2 crédits
Site StudiUM	http://studium.umontreal.ca/
Faculté / École / Département	Faculté de médecine / Département de pathologie et biologie cellulaire
Trimestre	Automne
Année	2022
Mode de formation	En présentiel
Déroulement du cours	Les mercredis du 31 août au 14 décembre 2022. Consulter le calendrier pour connaître l'horaire détaillé des cours.
Charge de travail hebdomadaire	Les leçons de ce cours sont données sous forme de leçons magistrales.

Enseignante responsable	
Nom et titre	Dre Dorothee Dal Soglio, professeure titulaire PTG sous contrat, Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine
Coordonnées	dorothee.dal.soglio@umontreal.ca
Disponibilités	Sur demande par courriel

Collaboratrice	
Nom	Dre Catherine Fallet-Bianco
Titre et lieu d'exercice	Professeure titulaire de clinique, Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine

Collaborateur	
Nom	Dr Janos Filep
Titre et lieu d'exercice	Professeur titulaire PTU, Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Collaborateur	
Nom	Dr François Gougeon
Titre et lieu d'exercice	Professeur adjoint de clinique, Centre hospitalier de l'Université de Montréal

Collaborateur	
Nom	Dr Rachid Hadjeres
Titre et lieu d'exercice	Professeur adjoint de clinique, Centre hospitalier de l'Université de Montréal

Collaborateur

Nom Dr Charles Leduc

Titre et lieu d'exercice Professeur adjoint de clinique, Centre hospitalier de l'Université de Montréal

Collaboratrice

Nom Dre Natalie (Natacha) Patey

Titre et lieu d'exercice Professeure agrégée PTG, Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine

TGDE

Nom Madame Alice Daelman, Département de pathologie et biologie cellulaire

Coordonnées Alice.daelman@umontreal.ca

514-343-6237

Pavillon Roger-Gaudry bureau R-505

Disponibilités Du lundi au vendredi de 8h à 12h et de 13h30 à 16h.

Sur demande par courriel, de préférence.

Description du cours

Description simple Le cours de pathologie générale introduit les principaux processus impliqués dans la genèse des maladies : lésions cellulaires, troubles hémodynamiques, inflammation, lésions dues aux agents physiques et chimiques, génétique médicale, immunopathologie, néoplasie et vieillissement. Il est donné par un groupe de sept professeurs du Département de pathologie et biologie cellulaire de la Faculté de médecine.

Programme Doctorat de 1^{er} cycle en optométrie (TGDE : Vicky Forino, poste : 6325)

Programme Doctorat de 1^{er} cycle en médecine dentaire (TGDE : Lynn Désinat, poste : 3437)

▶ Apprentissages visés

Objectifs généraux

Ce cours vise à rendre l'étudiant capable de comprendre les mécanismes fondamentaux des principaux processus pathologiques et d'en saisir le rôle dans la genèse de maladies courantes. Il veut lui offrir les bases essentielles nécessaires à la poursuite de sa formation professionnelle en optométrie ou en médecine dentaire, puisque ces mécanismes servent d'assises à la compréhension de la pathologie oculaire ou dentaire.

Objectifs d'apprentissage

Les objectifs spécifiques communs à l'ensemble des activités de cours sont :

1. Fournir à l'étudiant le cadre nosologique et le vocabulaire essentiel à la compréhension des principaux processus pathologiques ;
2. Décrire les mécanismes des processus pathologiques, les étapes séquentielles de leur déroulement et les principaux médiateurs impliqués dans ces mécanismes ;
3. Introduire les étudiants aux relations entre les processus pathologiques et sémiologie clinique en se référant aux divers niveaux d'organisation.

► **Calendrier**

Séances	Contenus	Évaluations
<p>2022-09-07 Mercredi de 13h30 à 15h30</p> <p>Semaine 1</p> <p>E-310 Pav. Roger-Gaudry</p>	<p>Introduction, leçon inaugurale (Dre Dal Soglio)</p> <p>Place de la pathologie et du laboratoire de pathologie en médecine</p> <p>Comprendre la place de la pathologie dans la démarche diagnostique.</p> <p>Lésions cellulaires élémentaires (Dr Hadjeres)</p> <p>Connaitre la définition de ces différents termes : homéostasie, adaptation cellulaire, lésions cellulaires et mort cellulaire.</p> <p>Connaitre les étiologies responsables des lésions et les mécanismes biologiques de l'adaptation cellulaire ainsi que la mort cellulaire.</p>	
<p>2022-09-14 Mercredi de 13h30 à 15h30</p> <p>Semaine 2</p> <p>E-310 Pav. Roger-Gaudry</p>	<p>Introduction à la génétique et cytogénétique (Dre Dal Soglio)</p> <p>Comprendre et savoir définir différentes notions suivantes : allèle, locus, génotype, phénotype, syndrome, maladie héréditaire et maladie congénitales.</p> <p>Comprendre les conséquences d'une mutation génétique.</p> <p>Connaitre les différents modes de transmission des maladies monogéniques héréditaires.</p> <p>Appréhender la cytogénétique humaine et comprendre l'importance et le rôle des techniques complémentaires (cytogénétique classique et moléculaire) en pathologie humaine.</p>	
<p>2022-09-21 Mercredi de 13h30 à 15h30</p> <p>Semaine 3</p> <p>E-310 Pav. Roger-Gaudry</p>	<p>Lésions cellulaires élémentaires (Dr Hadjeres)</p> <p>Connaitre les différents aspects morphologiques de nécrose, apoptose, mort cellulaire et connaitre quelques exemples.</p> <p>Savoir définir les termes suivants : hyperplasie, hypoplasie, aplasie hypertrophie, atrophie et métaplasie.</p> <p>Savoir définir la stéatose, la cholestase, l'hémochromatose et la maladie de surcharge.</p>	
<p>2022-09-28 Mercredi de 13h30 à 15h30</p> <p>Semaine 4</p> <p>E-310 Pav. Roger-Gaudry</p>	<p>Inflammations : mécanismes physiologiques et pathologiques (Dre Patey)</p> <p>Connaitre les étiologies de l'inflammation.</p> <p>Comprendre les processus impliqués dans le déroulement de l'inflammation.</p> <p>Connaitre les différences entre inflammation aiguë et chronique.</p> <p>Appréhender quelques exemples de pathologie (compréhension appliquée).</p> <p>Comprendre le lien entre inflammation et cancer, inflammation et obésité, inflammation et athérosclérose.</p> <p>Comprendre la notion d'inflammation par anomalie du système immunitaire.</p>	

2022-10-05 Mercredi de 13h30 à 15h30

Semaine 5

E-310 Pav. Roger-Gaudry

Inflammations : mécanismes physiologiques et pathologiques (Dre Patey)

Connaître les étiologies de l'inflammation.

Comprendre les processus impliqués dans le déroulement de l'inflammation.

Connaître les différences entre inflammation aiguë et chronique.

Appréhender quelques exemples de pathologie (compréhension appliquée).

Comprendre le lien entre inflammation et cancer, inflammation et obésité, inflammation et athérosclérose.

Comprendre la notion d'inflammation par anomalie du système immunitaire.

2022-10-12 Mercredi de 13h30 à 15h30

Semaine 6

E-310 Pav. Roger-Gaudry

Pathologie de l'environnement (Dre Dal Soglio)

Comprendre qu'il y a des pathologies liées à l'environnement.

Connaître les lésions secondaires aux agents physiques et chimiques (dont l'alcool et les médicaments).

Connaître les pathologies secondaires à la pollution atmosphérique extérieure, intérieurs (tabac) et professionnelle (pneumopathies d'hypersensibilité, pneumoconioses).

2022-10-19 Mercredi de 13h30 à 15h

Semaine 7

M-625, M-635 et R-820

Examen intra

L'examen intra vaut pour 40% de la note finale et porte sur la matière vue dans la 1^e partie du cours incluant la leçon inaugurale.

2022-10-26 Mercredi de 13h30 à 15h30

Semaine 8

E-310 Pav. Roger-Gaudry

Pathologie cardiovasculaires et lésions hémodynamiques (Dr Leduc)

Connaître le vocabulaire essentiel à la compréhension des désordres hémodynamique et des pathologies cardiovasculaires.

Comprendre les mécanismes pathophysiologiques à la base des principaux désordres hémodynamiques et des pathologies cardiovasculaires.

2022-11-02 Mercredi de 13h30 à 15h30

Semaine 9

E-310 Pav. Roger-Gaudry

Pathologie cardiovasculaires et lésions hémodynamiques (Dr Leduc)

2022-11-09 Mercredi de 13h30 à 15h30

Semaine 10

E-310 Pav. Roger-Gaudry

Dysplasie et néoplasie (Dr Gougeon)

Revoir les proliférations cellulaires non néoplasiques.

Voir les grandes caractéristiques des tumeurs bénignes et malignes.

Connaître les voies de dissémination des tumeurs malignes.

Comprendre la transformation néoplasique à partir des bases moléculaires.

	Connaitre les facteurs étiologiques des cancers.	
2022-11-16 Mercredi de 13h30 à 15h30 Semaine 11 E-310 Pav. Roger-Gaudry	Dysplasie et néoplasie (Dr Gougeon)	
2022-11-23 Mercredi de 13h30 à 15h30 Semaine 12 E-310 Pav. Roger-Gaudry	Dysplasie et néoplasie (Dr Gougeon)	
2022-11-30 Mercredi de 13h30 à 15h30 Semaine 13 E-310 Pav. Roger-Gaudry	Immunopathologie (Dr Filep) Appréhender les phénomènes pathologiques causés par un dysfonctionnement du système immunitaire. Connaitre les lésions tissulaires du dysfonctionnement du système immunitaire. Comprendre la physiopathologie des réactions d'hypersensibilité, de l'auto-immunité et des immunodéficiences.	
2022-12-07 Mercredi de 13h30 à 15h30 Semaine 14 E-310 Pav. Roger-Gaudry	Immunopathologie (Dr Filep)	
2022-12-14 Mercredi de 13h30 à 15h30 Semaine 15 E-310 Pav. Roger-Gaudry	Vieillessement général – pathologie (Dre Dal Soglio) Connaitre les effets du vieillissement sur l'organisme. Comprendre les théories du vieillissement sur l'organisme. Connaitre les conséquences du vieillissement. Pathologie neurodégénérative (Dre Fallet-Bianco) Comprendre et connaitre les mécanismes et les causes du vieillissement cérébral.	
2022-12-21 Mercredi de 13h30 à 15h Semaine 16 M-625, M-635 et R-820	Examen final	L'examen final, non cumulatif, vaut pour 60% de la note finale et porte sur la matière vue dans la 2^{ème} partie du cours.

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	Dates	Pondérations
Examen intra (questions à choix multiples)	L'examen intra comporte 3 questions/heure de cours et porte sur la matière vue dans la 1 ^e partie du cours incluant la leçon inaugurale.	2022-10-12	40%
Examen final (questions à choix multiples)	L'examen final, non cumulatif, comporte 3 questions/heure de cours et porte sur la matière vue dans la 2 ^e partie du cours.	2022-12-21	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	La justification d'une absence à un examen est obligatoire. Voir les articles 9.7 et 9.9 du Règlement des études de premier cycle.
Matériel autorisé	Aucun support numérique ou autre n'est autorisé durant les examens intra et final.
Seuil de réussite exigé	Vous trouverez le tableau de conversion de notes (de pourcentages à lettres) dans le StudiUM du cours.

► **Rappels**

Dates importantes	
Modification de l'inscription	2022-09-21
Date limite d'abandon	2022-11-11
Fin du trimestre	2022-12-23
Évaluation de l'enseignement	2022-12-21
<p>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.</p>	

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	<p>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.</p>

► Ressources

Ressources obligatoires

Documents Le manuel de base recommandé est la plus récente édition de Basic Pathology, de Kumar, Cotran et Robbins.
À noter que l'achat de ce livre n'est pas obligatoire.
Notes de cours sur StudiUM.

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/>