

HORAIRE ET PLAN DE COURS
PBC 2000 – BIOPATHOLOGIE GÉNÉRALE – 3 CRÉDITS

Automne 2019



AVIS : Le Département de pathologie et biologie cellulaire se réserve le droit de modifier sans préavis l'horaire ci-joint.

RESPONSABLE : Le Département de pathologie et biologie cellulaire de la Faculté de médecine.
Docteure Dorothée Dal Soglio : dorothee.dal.soglio@umontreal.ca

PROFESSEURS :
Dre Dorothée Dal Soglio
Dre Catherine Fallet-Bianco
Dr François Gougeon
Dr Rachid Hadjeres
Dr Victor Kokta
Dr Charles Leduc
Dre Natalie (Natacha) Patey

Cours théoriques et cours pratiques : Les mardis et jeudis entre le 3 septembre et le 26 novembre 2019. Voir l'horaire détaillé à la page 5.

HORAIRE : Examen intra : Le mardi 15 octobre 2019, de 13h à 15h.

Examen final : Le mardi 3 décembre 2019, de 13h à 15h.

Examen final de lame : Le mardi 3 décembre 2019, de 15h30 à 16h30.

GROUPE : Baccalauréat en sciences biomédicales (TGDE : Laure Perez poste 4243)
Baccalauréat en neurosciences (TGDE : Marie-Laurence Dumont 514-343-6361)

PROGRAMME : Baccalauréat en sciences biomédicales : 1-484-1-0
Baccalauréat en neurosciences : 1-530-1-0

TGDE : Département de pathologie et biologie cellulaire (Katherine David poste 6288)

HORAIRE ET PLAN DE COURS
PBC 2000 – BIOPATHOLOGIE GÉNÉRALE – 3 CRÉDITS

Automne 2019

DESCRIPTION DU COURS

Lésions cellulaires élémentaires ; pathologies cardiovasculaires, inflammation et réparation ; vascularite ; néoplasie ; lésions cellulaires et tissulaires dues aux agents chimiques et physiques ; vieillissement ; maladies du nourrisson et de l'enfant.

OBJECTIFS GÉNÉRAUX

Ce cours vise à rendre l'étudiant capable de comprendre les grands processus pathologiques généraux. À travers ces différents cours, l'étudiant sera amené à apprêhender le vocabulaire propre de ces différents processus. En fin de session, il aura les prérequis nécessaires pour intégrer les pathologies plus spécifiques qu'il verra au cours de son cursus.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Les objectifs spécifiques communs à l'ensemble des activités de ce 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 l'étudiant aux relations entre les processus pathologiques et sémiologie clinique en se référant aux divers niveaux d'organisation.

Introduction à la pathologie (place de la pathologie et du laboratoire de pathologie en médecine)

Objectifs

Comprendre la place de la pathologie dans la démarche diagnostique.

Lésions cellulaires élémentaires

Objectifs

Connaître la définition de ces différents termes : homéostasie, adaptation cellulaire, lésions cellulaires et mort cellulaire.

Connaître les étiologies responsables des lésions et les mécanismes biologiques de l'adaptation cellulaire ainsi que de la mort cellulaire.

Connaître les différents aspects morphologiques de nécrose, apoptose, mort cellulaire et connaître quelques exemples.

Savoir définir les termes suivant : hyperplasie, hypoplasie, aplasie, hypertrophie, atrophie et métaplasie.

Savoir définir la stéatose, la cholestase, l'hémochromatose et la maladie de surcharge.

Lésions hémodynamiques et pathologie cardiovasculaires

Objectifs

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

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

Inflammation : mécanismes physiologiques et pathologiques

Objectifs

Connaître les étiologies de l'inflammation.

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

Connaître les différences entre inflammation aigüe et chronique.

HORAIRE ET PLAN DE COURS
PBC 2000 – BIOPATHOLOGIE GÉNÉRALE – 3 CRÉDITS

Automne 2019

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.

Vieillissement général - pathologie

Objectifs

Connaître les effets du vieillissement sur l'organisme.
Comprendre les théories du vieillissement.
Connaître les conséquences du vieillissement.
Comprendre et connaître les mécanismes et les causes du vieillissement cérébral.

Dermatologie générale- un bref survol

Objectifs

Survol de l'histologie de la peau normal.
Décrire les lésions élémentaires en dermatologie.
Dermatoses inflammatoires : urticaire, eczéma aigu et psoriasis.
Dermatoses bulleuses auto-immunes ; pemphigoïde bulleuse.
Pathologie des annexes : acné.
Dermatoses infectieuses : impétigo, herpes, HPV, dermatophytes et la gale.
Tumeurs melanocytaires : nevus commun, congénital, Spitz, lentigo solaire et mélanome.
Tumeurs épidermiques : kératose actinique, carcinome basocellulaire et carcinome épidermoïde.

Pathologie de l'environnement

Objectifs

Comprendre qu'il existe des pathologies liées à l'environnement.
Connaître les notions de base de toxicologie.
Connaître les lésions secondaires aux agents physiques (froid) et chimiques (alcool, tabac).

Pathologie du nourrisson et de l'enfant

Objectifs

Appréhender le vocabulaire propre à la pathologie pédiatrique, malformatrice/développementale et tumorale.
Connaître les principales causes des malformations qu'elles soient primaires ou secondaires.
Comprendre que les tumeurs pédiatriques sont différentes des tumeurs adultes.
Appréhender deux exemples de tumeurs pédiatriques : tumeur de Wilms et neuroblastome.
Comprendre les éléments déterminant le phénotype d'une malformation du système nerveux central.
Connaître les principales malformations, leurs mécanismes et leurs causes.

Dysplasie et néoplasie

Objectifs

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.
Connaître les facteurs étiologiques des cancers.

Introduction à la génétique et cytogénétique

Objectifs

Comprendre et savoir définir les différentes notions suivantes : allèle, locus, génotype, phénotype, syndrome, maladie héréditaire et maladie congénitale.

HORAIRE ET PLAN DE COURS
PBC 2000 – BIOPATHOLOGIE GÉNÉRALE – 3 CRÉDITS

Automne 2019

Comprendre les conséquences d'une mutation génique.

Connaître les différents modes de transmission des maladies monogéniques héréditaires.

Appréhender la cytogénétique humaine et comprendre l'importance et le rôle des techniques complémentaires (cytogénétique classique et moléculaire) en pathologie humaine.

ÉVALUATION

Trois (3) examens, utilisant les questions à choix de réponses et des examens de lames, sont prévus à l'horaire :

1. Un examen partiel intra portant sur la matière vue dans la première partie du cours. Cet examen comporte \approx 3 questions/heure de cours incluant la leçon inaugurale et compte pour 35% de la note finale.
2. Un examen final, non cumulatif, contenant \approx 3 questions/heure de cours pour la matière vue dans la 2^e partie. Il compte pour 45% de la note finale.
3. Un examen de lame compte pour 20% de la note finale.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Les leçons de ce cours sont données sous forme de leçons magistrales et de travaux pratiques en laboratoires d'informatique.

BIBLIOGRAPHIE

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.

HORAIRE ET PLAN DE COURS
PBC 2000 – BIOPATHOLOGIE GÉNÉRALE – 3 CRÉDITS

Automne 2019

SEPTEMBRE 2019				
Mardi	03-09-2019	13h à 15h 15h30 à 17h	Introduction, leçon inaugurale – Dre Dal Soglio Lésions cellulaires élémentaires – Dr Hadjeres <i>TP I – Dr Hadjeres (salle M-6xx)</i>	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	10-09-2019	13h à 15h 15h30 à 17h	Lésions cellulaires élémentaires – Dr Hadjeres <i>TP I – Dr Hadjeres (salle M-6xx)</i>	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	17-09-2019	13h à 15h 15h30 à 17h	Dermatologie générale - un bref survol – Dr Kokta <i>TP II – Dr Kokta (salle M-6xx)</i>	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	24-09-2019	13h à 15h 15h30 à 17h	Introduction à la génétique et cytogénétique – Dre Dal Soglio <i>TP II – Dre Dal Soglio (salle M-6xx)</i>	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
OCTOBRE 2019				
Mardi	01-10-2019	13h à 15h 15h30 à 17h	Inflammation – Dre Patey <i>TP III – Dre Patey (salle M-6xx)</i>	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	08-10-2019	13h à 15h 15h30 à 17h	Inflammation – Dre Patey <i>TP III – Dre Patey (salle M-6xx)</i>	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	15-10-2019	13h à 15h	EXAMEN INTRA	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
SEMAINE D'ACTIVITÉS LIBRES DU 21 OCTOBRE AU 25 OCTOBRE 2019				
NOVEMBRE 2019				
Mardi	29-10-2019	13h à 15h 15h à 17h	Pathologies cardiovasculaires I – Dr Leduc Pathologies cardiovasculaires II – Dr Leduc	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	05-11-2019	13h à 14h30 14h30 à 16h	<i>TP IV – groupe 2 Dr Silvas (salle M-6xx)</i> <i>TP IV – groupe 1 Dr Silvas (salle M-6xx)</i>	Pavillon : Roger-Gaudry
Jeudi	07-11-2019	8h30 à 10h30	Période d'études personnelles	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	12-11-2019	13h à 15h 15h à 17h	Pathologie du nourrisson et du jeune enfant, malformation congénitale – Dre Dal Soglio (1h) et Dre Fallet-Bianco (1h) Patho. du vieillissement – Dre Dal Soglio et Dre Fallet-Bianco	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
Jeudi	14-11-2019	8h30 à 10h30 10h30 à 12h30	Néoplasie – Dr Gougeon <i>TP V et VI – Dr Gougeon (2h de TP) (salle M-6xx)</i>	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	19-11-2019	13h à 15h 15h30 à 17h30	Néoplasie – Dr Gougeon <i>TP V et VI – Dr Gougeon (2h de TP) (salle M-6xx)</i>	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
Jeudi	21-11-2019	8h30 à 10h30 10h30 à 12h	Néoplasie – Dr Gougeon <i>TP VII – Dr Gougeon (salle M-6xx)</i>	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	26-11-2019	13h à 15h 15h30 à 17h	Pathologies de l'environnement – Dre Patey <i>TP VII – Dre Patey (salle M-6xx)</i>	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry
DÉCEMBRE 2019				
Mardi	03-12-2019	13h à 15h 15h30 à 16h30	EXAMEN FINAL EXAMEN FINAL DE LAMES	Salle : P-310 Pavillon : Roger-Gaudry

Note : Les dates peuvent être sujettes à changement, ainsi que le local de classe.

**HORAIRE ET PLAN DE COURS
PBC 2000 – BIOPATHOLOGIE GÉNÉRALE – 3 CRÉDITS**

Automne 2019

Renseignements et directives

Justification d'une absence

L'étudiant doit motiver, par écrit, toute absence à une évaluation ou à un cours faisant l'objet d'une évaluation continue dès qu'il est en mesure de constater qu'il ne pourra être présent à une évaluation et fournir les pièces justificatives. Dans les cas de force majeure, il doit le faire le plus rapidement possible par téléphone ou courriel et fournir les pièces justificatives dans les sept jours suivant l'absence.

http://secretariatgeneral.umontreal.ca/fileadmin/secretariat/Documents/Reglements/ens30_1-reglement-etudes-premier-cycle.pdf

Plagiat

Le plagiat à l'Université de Montréal est sanctionné par le *Règlement disciplinaire sur la fraude et le plagiat concernant les étudiants*. Pour plus de renseignement, consultez le site Internet :
www.integrite.umontreal.ca

StudiUM

Le site Internet StudiUM des cours est mis à disposition à partir du réseau interne de l'Université. Les étudiants ont accès illimité au site durant toute la session, et ce depuis le réseau interne de l'Université comme depuis leurs propres connections Internet.

Pour avoir accès au site, l'étudiant doit être dûment inscrit à l'Université et être détenteur d'un UNIP, ce qui lui donnera accès à son portail UdeM.

Pour obtenir un UNIP, voir les indications à l'aide du lien Internet suivant :

<http://www.etudes.umontreal.ca/dossier/unip.html>

Autres informations utiles

- 18 septembre 2019 : Modification d'un choix de cours ou l'annulation sans frais d'un cours. (À moins qu'une autre date ne soit inscrite à l'horaire du cours.)

- 8 novembre 2019 : Date limite pour l'abandon du cours avec frais. (À moins qu'une autre date ne soit inscrite à l'horaire du cours.)

Ces dates sont présentées sur le site Internet de l'UdeM :

<http://www.etudes.umontreal.ca/calendrier/index.html>

Service de soutien à l'apprentissage du Centre étudiant

www.csedc.umontreal.ca/apprentissage/

Centre de communication écrite

www.cce.umontreal.ca/

Direction des bibliothèques

www.bib.umontreal.ca/a-propos

Bureau de soutien aux étudiants en situation de handicap

www.bsesh.umontreal.ca