

**HORAIRE ET PLAN DE COURS**  
**PBC 1010-1020 – PATHOLOGIE GÉNÉRALE – 2 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](mailto:dorothee.dal.soglio@umontreal.ca)

**PROFESSEURS :**  
Dre Dorothée Dal Soglio  
Dre Catherine Fallet-Bianco  
Dr Janos G. Filep  
Dr Rachid Hadjeres  
Dr François Gougeon  
Dre Natalie (Natacha) Patey  
Dr Charles Leduc

**Cours :** Les mercredis du 4 septembre au 11 décembre 2019, de 13h30 à 15h30.

**HORAIRE :** **Examen intra :** Le mercredi 16 octobre 2019, de 13h30 à 15h30.

**Examen final :** Le mercredi 18 décembre 2019, de 13h30 à 16h.

**GROUPES :** PBC 1010 Doctorat de 1<sup>er</sup> cycle en optométrie (TGDE : Sylvie Beaudoin : 514-343-6325)  
PBC 1020 Doctorat de 1<sup>er</sup> cycle en médecine dentaire (TGDE : Lynn Désinat poste : 3437)

**PROGRAMMES :** Doctorat de 1<sup>er</sup> cycle en optométrie : 1-655-1-1  
Doctorat de 1<sup>er</sup> cycle en médecine dentaire : 1-300-1-0

**TGDE :** Département de pathologie et biologie cellulaire (Alice Daelman poste : 6237)

**HORAIRE ET PLAN DE COURS**  
**PBC 1010-1020 – PATHOLOGIE GÉNÉRALE – 2 CRÉDITS**  
Automne 2019

---

## **DESCRIPTION DU COURS**

Le cours PBC 1010-1020 est un cours de pathologie générale qui introduit les étudiants aux 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.

## **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 SPÉCIFIQUES**

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

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.

### **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.

**HORAIRE ET PLAN DE COURS**  
**PBC 1010-1020 – PATHOLOGIE GÉNÉRALE – 2 CRÉDITS**  
Autome 2019

---

### **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.

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.

### **Pathologie de l'environnement**

#### Objectifs

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, intérieure (tabac) et professionnelle (pneumopathies d'hypersensibilité, pneumoconioses).

### **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 différentes notions suivantes : allèle, locus, génotype, phénotype, syndrome, maladie héréditaire et maladie congénitale.

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 (cytogenétique classique et moléculaire) en pathologie humaine.

### **Immunopathologie**

#### Objectifs

Appréhender les phénomènes pathologiques causés par un dysfonctionnement du système immunitaire.

Connaître les lésions tissulaires du dysfonctionnement du système immunitaire.

Comprendre la physiopathologie des réactions d'hypersensibilité, de l'auto-immunité et des immunodéficiences.

**HORAIRE ET PLAN DE COURS**  
**PBC 1010-1020 – PATHOLOGIE GÉNÉRALE – 2 CRÉDITS**  
Automne 2019

---

## **ÉVALUATION**

Deux examens utilisant les items de type QCR et QROC sont prévus à l'horaire :

1. Un examen intra portant sur la matière vue dans la 1<sup>re</sup> partie du cours. Cet examen comporte  $\approx$  3 questions/heure de cours, incluant la leçon inaugurale et compte pour 40% de la note finale.
2. Un examen final, non cumulatif, contenant  $\approx$  3 questions/heure de cours pour la matière vue dans la 2<sup>e</sup> partie du cours. Il compte pour 60% de la note finale.

## **MODALITÉS PÉDAGOGIQUES**

Les 30 heures de ce cours sont données sous forme de leçons magistrales.

## **BIBLIOGRAPHIE**

Le manuel de base recommandé est la plus récente édition de *Basic Pathology*, de Kumar, Cotran et Robbins.

Livre non obligatoire.

**HORAIRE ET PLAN DE COURS**  
**PBC 1010-1020 – PATHOLOGIE GÉNÉRALE – 2 CRÉDITS**  
Autome 2019

<b>SEPTEMBRE 2019</b>				
Mercredi	04-09-2019	13h30 à 15h30	Introduction – Leçon inaugurale – Dre Dal Soglio Lésions cellulaires élémentaires – Dr Hadjeres	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
Mercredi	11-09-2019	13h30 à 15h30	Lésions cellulaires élémentaires – Dr Hadjeres	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
Mercredi	18-09-2019	13h30 à 15h30	Pathologie de l'environnement – Dre Dal Soglio	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
Mercredi	25-09-2019	13h30 à 15h30	Introduction à la génétique et cytogénétique – Dre Dal Soglio	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
<b>OCTOBRE 2019</b>				
Mercredi	02-10-2019	13h30 à 15h30	Inflammation : mécanismes physiologiques et pathologiques – Dre Patey	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
Mercredi	09-10-2019	13h30 à 15h30	Inflammation : mécanismes physiologiques et pathologiques – Dre Patey	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
<b>Mercredi</b>	<b>16-10-2019</b>	<b>13h30 à 15h30</b>	<b>EXAMEN INTRA</b>	<b>Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry</b>
Mercredi	23-10-2019	13h30 à 15h30	Pathologie cardio-vasculaire – Dr Leduc	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
Mercredi	30-10-2019	13h30 à 15h30	Dysplasie et néoplasie – Dr Gougeon	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
<b>NOVEMBRE 2019</b>				
Mercredi	06-11-2019	13h30 à 15h30	Pathologie cardio-vasculaire – Dr Leduc	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
Mercredi	13-11-2019	13h30 à 15h30	Dysplasie et néoplasie – Dr Gougeon	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
Mercredi	20-11-2019	13h30 à 15h30	Dysplasie et néoplasie – Dr Gougeon	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
Mercredi	27-11-2019	13h30 à 15h30	Immunopathologie – Dr Filep	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
<b>DÉCEMBRE 2019</b>				
Mercredi	04-12-2019	13h30 à 15h30	Immunopathologie – Dr Filep	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
Mercredi	11-12-2019	13h30 à 15h30	Vieillissement général – Dre Dal Soglio Pathologie neurodégénérative – Dre Fallet-Bianco	Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry
<b>Mercredi</b>	<b>18-12-2019</b>	<b>13h30 à 16h</b>	<b>EXAMEN FINAL</b>	<b>Salle : N-515 Pavillon : Roger-Gaudry</b>

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

**HORAIRE ET PLAN DE COURS**  
**PBC 1010-1020 – PATHOLOGIE GÉNÉRALE – 2 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](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](http://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/](http://www.csedc.umontreal.ca/apprentissage/)

**Centre de communication écrite**

[www.cce.umontreal.ca/](http://www.cce.umontreal.ca/)

**Direction des bibliothèques**

[www.bib.umontreal.ca/a-propos](http://www.bib.umontreal.ca/a-propos)

**Bureau de soutien aux étudiants en situation de handicap**

[www.bsesh.umontreal.ca](http://www.bsesh.umontreal.ca)