

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

Automne 2018



**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 Rachid Hadjeres  
Dr Victor Kokta  
Dr Mathieu Latour  
Dre Natalie (Natacha) Patey  
Dr Philippe Romeo

**HORAIRE :** **Cours théoriques et cours pratiques :** Les mardis et jeudis entre le 4 septembre et le 27 novembre 2018. Voir l'horaire détaillé à la page 5.  
**Examen intra :** Le mardi 16 octobre 2018, de 13h à 15h.  
**Examen final :** Le mardi 4 décembre 2018, de 13h à 15h.  
**Examen final de lame :** Le mardi 4 décembre 2018, 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 révisé : août 2018

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

Automne 2018

---

### **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 appréhender 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 séméiologie 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 aiguë et chronique.

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

Automne 2018

---

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.

**Viellissement 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.

**Vascularite**

Objectifs

Connaître la définition des vasculites et vasculopathies.  
Connaître les manifestations cliniques principales des vasculites.  
Connaître les manifestations histologiques du dommage vasculaire.  
Connaître les mécanismes pathogéniques des vasculites.

**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, malformative/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.  
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.

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

Automne 2018

---

**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<sup>e</sup> 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 2018

<b>SEPTEMBRE 2018</b>				
Mardi	04-09-2018	13h à 15h	Introduction, leçon inaugurale – Dre Dal Soglio Lésions cellulaires élémentaires – Dr Hadjeres	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	11-09-2018	13h à 15h 15h30 à 17h	Lésions cellulaires élémentaires – Dr Hadjeres <i>TP I – Dr Hadjeres (salle M-6xx)</i>	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	18-09-2018	13h à 15h 15h30 à 17h	Vascularites – Dr Kokta <i>TP II – Dr Kokta (salle M-6xx)</i>	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	25-09-2018	13h à 15h	Patho. du vieillissement – Dre Dal Soglio et Dre Fallet-Bianco	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
<b>OCTOBRE 2018</b>				
Mardi	02-10-2018	13h à 15h 15h30 à 17h	Inflammation – Dre Patey <i>TP III – Dre Patey (salle M-6xx)</i>	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	09-10-2018	13h à 15h	Inflammation – Dre Patey	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
<b>Mardi</b>	<b>16-10-2018</b>	<b>13h à 15h</b>	<b>EXAMEN INTRA</b>	<b>Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry</b>
<b>SEMAINE D'ACTIVITÉS LIBRES DU 22 OCTOBRE AU 26 OCTOBRE</b>				
<b>NOVEMBRE 2018</b>				
Mardi	30-10-2018	13h à 15h	Pathologies cardiovasculaires – Dr Romeo	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	06-11-2018	13h à 15h 15h30 à 17h	Pathologies cardiovasculaires – Dr Romeo <i>TP IV - Dr Roméo (salle M-6xx)</i>	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
Jeudi	08-11-2018	8h30 à 10h30	Introduction à la génétique et cytogénétique – Dre Dal Soglio	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	13-11-2018	13h à 15h	Pathologie du nourrisson et du jeune enfant, malformation congénitale – Dre Dal Soglio (1h) et Dre Fallet-Bianco (1h)	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
Jeudi	15-11-2018	8h30 à 10h30	Néoplasie – Dr Latour	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	20-11-2018	13h à 15h 15h à 17h30	Néoplasie – Dr Latour <i>TP V et VI – Dr Latour (2h30 de TP) (salle M-6xx)</i>	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
Jeudi	22-11-2018	8h30 à 10h30 10h30 à 12h	Néoplasie – Dr Latour <i>TP VII – Dr Latour (salle M-6xx)</i>	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
Mardi	27-11-2018	13h à 15h	Pathologies de l'environnement – Dre Patey	Local : G-415_511A Pavillon : Roger-Gaudry
<b>DÉCEMBRE 2018</b>				
<b>Mardi</b>	<b>04-12-2018</b>	<b>13h à 15h 15h30 à 16h30</b>	<b>EXAMEN FINAL EXAMEN FINAL DE LAME</b>	<b>Local : S1-151 Pavillon : Jean-Coutu Local : À venir Pavillon : À venir</b>

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 2018

---

## 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 connexions 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**

- 19 septembre 2018 : 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.)
- 9 novembre 2018 : 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)