

## ► Information générale

Cours	
<b>Titre</b>	Pharmacodynamie
<b>Sigle</b>	PHL6011
<b>Site StudiUM</b>	PHL6011-A-A20
<b>Faculté / École / Département</b>	Médecine, Pharmacologie et physiologie
<b>Trimestre</b>	Automne
<b>Année</b>	2024
<b>Mode de formation</b>	En présentiel
<b>Déroulement du cours</b>	Tous les mardis de 15h30 à 18h30
<b>Charge de travail hebdomadaire</b>	3 heures

Enseignant	
<b>Nom et titre</b>	Sylvain Meloche, Ph.D.
<b>Coordonnées</b>	IRIC et Département de pharmacologie et physiologie, Université de Montréal sylvain.meloche@umontreal.ca
<b>Disponibilités</b>	Pour toute question relative au cours, vous devez me contacter par courriel. Je répondrai à vos questions ou céderai un rendez-vous si nécessaire.

Enseignant	
<b>Nom et titre</b>	Julie Schmitt, Ph.D.
<b>Coordonnées</b>	IRIC, Université de Montréal julie.schmitt@umontreal.ca
<b>Disponibilités</b>	Vous devez utiliser le forum du cours ou me contacter par courriel pour toute question ou rendez-vous.

Enseignant	
<b>Nom et titre</b>	René Cardinal, Ph.D.
<b>Coordonnées</b>	Département de pharmacologie et physiologie, Université de Montréal rene.cardinal@umontreal.ca
<b>Disponibilités</b>	Vous devez utiliser le forum du cours ou me contacter par courriel pour toute question ou rendez-vous.

Enseignant	
<b>Nom et titre</b>	Graciela Pineyro, Ph.D.
<b>Coordonnées</b>	Département de pharmacologie et physiologie, Université de Montréal graciela.pineyro@gmail.com

**Disponibilités** Vous devez utiliser le forum du cours ou me contacter par courriel pour toute question ou rendez-vous.

## Enseignant

**Nom et titre** Céline thibault, M.D., Ph.D.

**Coordonnées** CHU Sainte-Justine et Département de pharmacologie et physiologie, Université de Montréal  
Celine.thibault@umontreal.ca

**Disponibilités** Vous devez utiliser le forum du cours ou me contacter par courriel pour toute question ou rendez-vous.

## Enseignant

**Nom et titre** Stéphane Laporte, Ph.D.

**Coordonnées** Département de médecine, Université McGill  
stephane.laporte@mcgill.ca

**Disponibilités** Vous devez utiliser le forum du cours ou me contacter par courriel pour toute question ou rendez-vous.

## Enseignant

**Nom et titre** Lucie.parent, Ph.D.

**Coordonnées** Département de pharmacologie et physiologie, Université de Montréal  
lucie.parent@umontreal.ca

**Disponibilités** Vous devez utiliser le forum du cours ou me contacter par courriel pour toute question ou rendez-vous.

## Enseignant

**Nom et titre** Sylvie Mader, Ph.D.

**Coordonnées** IRIC et Département de biochimie et médecine moléculaire, Université de Montréal  
sylvie.mader.umontreal@gmail.com

**Disponibilités** Vous devez utiliser le forum du cours ou me contacter par courriel pour toute question ou rendez-vous.

## Enseignant

**Nom et titre** Olivier Didur, Ph.D.

**Coordonnées** OnTargetX R&D  
odidur@ontargetx.com

**Disponibilités** Vous devez utiliser le forum du cours ou me contacter par courriel pour toute question ou rendez-vous.

## Enseignant

**Nom et titre** Moutih Rafei, Ph.D.

**Coordonnées** Département de pharmacologie et physiologie, Université de Montréal  
moutih.rafei.1@umontreal.ca

**Disponibilités** Vous devez utiliser le forum du cours ou me contacter par courriel pour toute question ou rendez-vous.

## Enseignant

**Nom et titre** Christian Beauséjour, Ph.D.

**Coordonnées** Département de pharmacologie et physiologie, Université de Montréal  
beausejour.puckhog9@gmail.com

**Disponibilités** Vous devez utiliser le forum du cours ou me contacter par courriel pour toute question ou rendez-vous.

## Enseignant

**Nom et titre** Anne Marinier, Ph.D.

**Coordonnées** IRIC, Université de Montréal  
anne.marinier@umontreal.ca

**Disponibilités** Vous devez utiliser le forum du cours ou me contacter par courriel pour toute question ou rendez-vous.

## Personne-ressource

**Nom, titre et responsabilité** Julie Plourde, Technicienne en gestion des dossiers étudiants – Programmes de pharmacologie

**Coordonnées** Département de pharmacologie et physiologie, Université de Montréal  
(514) 343-6111 (poste 3051)  
[julie.plourde.1@umontreal.ca](mailto:julie.plourde.1@umontreal.ca)

**Disponibilités** Du lundi au vendredi de 8 à 16 heures, Pavillon Roger-Gaudry, Bureau S-438

## Description du cours

<b>Description simple</b>	Bases moléculaires de la sélectivité pharmacologique. Aspects quantitatifs de l'interaction ligand-récepteur et de la réponse pharmacologique. Mécanismes moléculaires de l'action des médicaments et médiateurs. Réponses anormales aux médicaments.
<b>Place du cours dans le programme</b>	Le cours est suivi par les étudiants à la maîtrise et au doctorat du département de pharmacologie et physiologie. Il est recommandé à tout étudiant qui n'a pas suivi de cours de pharmacologie de base traitant des notions de pharmacodynamie.
<b>Description détaillée</b>	Voir les Objectifs d'apprentissage.

## ▶ Apprentissages visés

### Objectifs généraux

Le cours vise principalement : (1) à introduire les étudiants aux notions de base de pharmacocinétique et pharmacodynamie qui permettent de comprendre l'action des médicaments ; et (2) à comprendre le mécanisme d'action des médicaments au niveau moléculaire.

### Objectifs d'apprentissage

À la fin du cours, les étudiants seront en mesure : (1) d'expliquer les bases moléculaires de la sélectivité d'action des médicaments ; (2) d'avoir des notions de base des principes de pharmacocinétique ; (3) de comprendre les aspects quantitatifs de la liaison du médicament à son récepteur et des effets pharmacologiques ; (4) de définir les mécanismes de signalisation des différentes familles de récepteurs ; (5) de comprendre les mécanismes d'adaptation de la réponse pharmacologique ; et (6) d'introduire les principales étapes de découverte des médicaments.

Département de pharmacologie et physiologie

PHL6011 – Pharmacodynamie (3 crédits)

Automne 2024

Mardi : 15h30 à 18h30

## ► Calendrier

Séances	Contenus et activités	Professeurs
3 septembre	Bases moléculaires de la sélectivité pharmacologique	Julie Schmitt
10 septembre	Études pharmacodynamiques in vivo	René Cardianl
17 septembre	Toxicologie des médicaments	Olivier Didur
24 septembre	Principes de pharmacocinétique	Céline Thibault
1er octobre	Mécanismes moléculaires de l'action des médicaments : Récepteurs couplés aux protéines G	Stéphane Laporte
8 octobre	Aspects quantitatifs de l'interaction ligand-récepteur	Graciela Pineyro
15 octobre	<b>EXAMEN INTRA (50%)</b>	
22 octobre	Mécanismes moléculaires de l'action des médicaments : Récepteurs avec activité enzymatique	Sylvain Meloche
29 octobre	Mécanismes moléculaires de l'action des médicaments : Récepteurs nucléaires	Sylvie Mader
5 novembre	Mécanismes moléculaires de l'action des médicaments : Canaux ioniques et transporteurs	Lucie Parent
12 novembre	Chimiothérapie du cancer	Christian Beauséjour
19 novembre	Progrès en Immunothérapie	Mouth Rafei
26 novembre	De la découverte du gène à celle du médicament	Anne Marinier
3 décembre	<b>EXAMEN FINAL (50%)</b>	

**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	Critères d'évaluation	Dates	Pondérations
Examen intra : examen à développement à livre fermé.	Évaluation des notions présentées lors des 6 premiers cours.	Compréhension des notions.	2024-10-15	50%
Examen final : examen à développement à livre fermé.	Évaluation des notions présentées lors des 6 derniers cours.	Compréhensions des notions.	2024-12-03	50%

**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** Toute absence à un examen doit être obligatoirement motivée. En cas d'absence justifiée, il y aura un examen différé.

### Dépôts des travaux

**Matériel autorisé** Aucun support papier ou numérique n'est autorisé durant les examens.

**Qualité de la langue** [Cliquez ici pour entrer du texte.](#)

**Seuil de réussite exigé** Le seuil de réussite pour ce cours est de 50%. Vous trouverez le tableau de conversion de notes (de pourcentages à lettres) dans le StudiUM du cours.

► **Rappels**

**Dates importantes**

**Modification de l'inscription** 2024-09-18

**Date limite d'abandon** 2024-11-8

**Fin du trimestre** 2024-12-23

**Évaluation de l'enseignement** 2024-11-26

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.

**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** 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](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.

**Prise de notes et activités d'apprentissage avec ordinateurs, tablettes ou téléphones intelligents** Permis.

## ► Ressources

### Ressources obligatoires

**Documents** Les notes de cours seront disponibles sur Studium en format PPTX ou PDF généralement une semaine avant le cours.

**Ouvrages en réserve à la bibliothèque**

**Équipement (matériel)**

### Ressources complémentaires

**Documents** Studium

**Sites Internet**

**Guides**

**Autres**

**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](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/>