

Microprogramme de 2^e cycle en physiologie

FACULTÉ DE MÉDECINE DÉPARTEMENT DE PHARMACOLOGIE ET PHYSIOLOGIE

Sommaire et particularités


NUMÉRO 2-525-6-0

CYCLE Cycles supérieurs

TITRE OFFICIEL Microprogramme de deuxième cycle en physiologie


TYPE Attestation

CRÉDITS 12 crédits

 Admission à l'automne, l'hiver et l'été

 Cours de jour

 Offert au campus de Montréal

 Stages obligatoires

 Temps plein

 Temps partiel

Personnes-ressources

INFORMATION SUR LE PROGRAMME

Nicole Allard, TGDE 514 343-2481

nicole.allard@umontreal.ca

Angelo Calderone, responsable des programmes en physiologie 514 343-5686

angelo.calderone@umontreal.ca

Présentation

Ce microprogramme comporte 12 crédits (3 obligatoires et 9 à option), tous dans le domaine de la physiologie, de la cellule à l'organisme entier. Il est destiné aux étudiants qui souhaitent parfaire leurs connaissances de la physiologie et se familiariser avec les méthodes utilisées en recherche.

Il permet de faire la transition entre la formation de niveau B.Sc. et les études de cycles supérieurs pour ceux désireux de compléter une maîtrise.

Pour les autres, il permet de mettre en valeur leurs connaissances antérieures de la physiologie et d'y ajouter un complément spécialisé.

Objectifs

Formation offerte aux étudiants souhaitant améliorer leurs connaissances de la physiologie sans toutefois compléter le volet recherche d'une maîtrise conventionnelle.

Prise de contact des étudiants avec les professeurs du département en vue d'acquérir une formation de second cycle et de choisir un laboratoire d'accueil en vue de compléter une maîtrise de recherche.

Permettre aux étudiants étrangers de se familiariser avec le système universitaire canadien et d'y acquérir une formation complémentaire tout en mettant en valeur leur formation antérieure.

Forces

- Acquisition de connaissances spécialisées sous la gouverne de professeurs œuvrant dans un domaine de la physiologie
- Prise de contact avec le secteur de la recherche de point en physiologie moléculaire, cellulaire et intégrative
- Mise en valeur de la formation antérieure
- Passerelle vers les études de cycles supérieurs ou vers des programmes de formation autres que la physiologie

Perspectives d'avenir

Ce microprogramme permet de mettre en valeur la formation antérieure des candidats et leur ouvre l'accès au programme de maîtrise en physiologie. Il permet aux étudiants d'utiliser cette plateforme vers d'autres secteurs de formation.

Règlements

1. Conditions d'admissibilité

1.1. Conditions particulières pour les options

Pour être admissible au microprogramme de deuxième cycle en physiologie, le candidat doit :

- satisfaire aux conditions générales d'admissibilité (Chapitre II, section II) du Règlement pédagogique des Études supérieures et postdoctorales
- être titulaire d'un diplôme de premier cycle universitaire dans le domaine biomédical/sciences de la santé ou d'un diplôme jugé équivalent
- avoir obtenu, au 1^{er} cycle, une moyenne d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent
- faire preuve d'une connaissance fonctionnelle des langues française et anglaise
- Tous les candidats à l'admission de ce programme doivent, à défaut d'avoir réussi l'Épreuve uniforme de français du collégial, langue d'enseignement et littérature, réussir le Test de français d'admission. Cette évaluation comporte le Test de français international (TFI)
- L'étudiant doit obtenir, au Test de français international (TFI), une note de 790/990 pour être autorisé à entreprendre le microprogramme.

Dans le cas des étudiants en médecine, pré- ou post-M.D., voir aussi le Règlement pédagogique propre au programme Médecine-Recherche.

1.2. Documents additionnels à fournir lors de la demande d'admission

- Curriculum vitae et plan d'études

1.3. Connaissances préalables requises

- Pour être admis au microprogramme, les candidats doivent obligatoirement avoir réussi le cours PSL 3061 Physiologie intégrée (3 crédits) comme préalable à l'admission ou démontrer qu'ils ont suivi une formation équivalente.

2. Scolarité

La scolarité minimale du microprogramme est d'un trimestre équivalent plein temps et la scolarité maximale est de trois (3) ans, neuf (9) trimestres à compter de la première inscription. Les cours sont offerts sur deux trimestres.

3. Transfert et équivalences

L'étudiant qui souhaite entreprendre une maîtrise en Physiologie moléculaire cellulaire et intégrative pendant son microprogramme ou une fois celui-ci complété pourra obtenir des équivalences à la maîtrise pour les cours du microprogramme (après avoir complété les 3 crédits obligatoires du microprogramme et le stage de recherche, PSL 6001). Malgré ces exigences, la réussite du microprogramme n'assure pas l'admission à la maîtrise.

En ce qui concerne les étudiants qui auraient au cours de leur baccalauréat suivi et réussi le ou les cours siglés 3000, ils ne pourront obtenir d'équivalence dans le cadre du microprogramme. Ils devront s'inscrire aux autres cours.

Dates limites de dépôt des demandes d'admission

Assurez-vous de respecter ces périodes d'admission par trimestre avant le dépôt d'une demande.

Automne

- **Automne 2022:** Du 1^{er} janvier 2021 au 1^{er} juin 2022
- **Automne 2023:** Du 15 août 2022 au 1^{er} février 2023

Hiver

- **Hiver 2023:** Du 1^{er} août 2021 au 1^{er} septembre 2022

Été

- **Été 2022:** Du 1^{er} septembre 2020 au 1^{er} février 2022
- **Été 2023:** Du 15 août 2022 au 1^{er} février 2023

Structure du programme (2-525-6-0)

Version 01 (H20)

Le microprogramme en physiologie comporte 12 crédits.

Les étudiants qui envisagent utiliser le microprogramme comme passerelle vers la maîtrise, devront obligatoirement avoir complété le PSL 6001 durant leur microprogramme.

Les étudiants qui auraient au cours de leur B. Sc. suivi et réussi le ou les cours siglés 3000 ne pourront obtenir d'équivalence dans le cadre du microprogramme. Ils devront s'inscrire aux autres cours.

Légende: CR. : crédit, H. : horaire, J : jour, S : soir

SEGMENT 70

Les crédits du microprogramme en physiologie sont répartis de la façon suivante: 3 crédits obligatoires et 9 crédits à option.

Bloc 70A

Obligatoire - 3 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. |
|----------|---------------------------------------|-------|
| PSL 6090 | Mécanismes régulateurs en physiologie | 3.0J |

Bloc 70B

Option - Minimum 6 crédits, maximum 9 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. | COURS | TITRE | CR.H. |
|-----------|---|-------|-----------|---------------------------------|-------|
| PSL 6001 | Stage de recherche en physiologie 1 | 3.0 | PSL 6021C | Pharmacologie numérique | 1.0J |
| PSL 6020 | Méthodes en physiologie moléculaire et cellulaire | 3.0J | PSL 6021D | Nouvelles cibles thérapeutiques | 1.0J |
| PSL 6021A | Structure des canaux ioniques | 1.0 | PSL 6021E | Physiologie moléculaire | 1.0J |
| PSL 6021B | Biophysique des canaux ioniques | 1.0J | PSL 6170 | Physiologie cardiovasculaire | 3.0J |

Bloc 70C

Option - Maximum 3 crédits.

| COURS | TITRE | CR.H. |
|----------|---|-------|
| PSL 3000 | Approche computationnelle de la physiologie | 3.0 |
| PSL 3001 | Analyse d'images et de signaux biomédicaux | 3.0J |

Aperçu des expertises de recherche

- Électrophysiologie cellulaire
- Biologie moléculaire
- Expérimentation animale
- Étude des protéines membranaires, de la signalisation cellulaire, des canaux ioniques, de la physiologie cardiaque et vasculaire, de la modélisation de l'activation cardiaque
- Arythmies cardiaques, hypertension, diabète, défaillance cardiaque, éclampsie, retard de croissance *in utero*

Professeurs

Consultez la liste des professeurs du département incluant leurs spécialisations.

Répertoire des thèses et mémoires

Actualités sur la recherche