

Structure du programme et liste des cours**Maîtrise en sciences biomédicales****(Cheminement: 1)**

À moins d'indication contraire, un cours comporte trois (3) crédits

Cours obligatoires (8 crédits)

L'étudiant doit suivre les cours suivants (8 crédits) :

SBM6004 - Séminaire de recherche en sciences biomédicales (1 crédit)

Le séminaire de recherche vise à développer chez l'étudiant le jugement critique et à renforcer ses capacités de traitement et de présentation (orale et écrite) des données.

SBM6005 - Perspective interdisciplinaire en santé

Ce cours vise à permettre à l'étudiant de se familiariser avec les récents développements méthodologiques en recherche dans plusieurs domaines de la santé.

SBM6009 - Analyses de données appliquées aux sciences biomédicales

Ce cours appliqué vise à rendre l'étudiant autonome dans la réalisation de ses analyses quantitatives et qualitatives à l'aide de quelques logiciels les plus couramment utilisés dans le domaine des sciences biomédicales. L'étudiant pourra mettre en application ses connaissances acquises dans les cours de méthodologie et de statistiques de base et approfondir ses connaissances et ses compétences pratiques, tout particulièrement sur le type d'analyses nécessaires à la réalisation de son projet de recherche (maîtrise ou doctorat).

Cours optionnels (0 à 3 crédits)

L'étudiant choisit un ou des cours parmi les suivants ou parmi la liste des cours optionnels à l'Université de Montréal (dans la liste des cours du programme 2-484-10) :

ANI6002 - Laboratoire de neuroanatomie (1 crédit)

Ce cours, qui est un complément au cours PCL6104 vise à illustrer les connaissances acquises dans le cours théorique par l'exploration de l'anatomie du cerveau tout en corrélant son anatomie macroscopique et divers aspects de son fonctionnement.

L'anatomie de l'encéphale sera démontrée sur des cerveaux entiers et coupés dans les plans sagittal, coronal et horizontal, sur des troncs cérébraux et des préparations particulières pour la démonstration des systèmes fonctionnels. La vascularisation cérébrale sera étudiée en détail. Nous ferons la démonstration des rapports entre l'encéphale, les nerfs crâniens, la base du crâne et les méninges.

L'étudiant qui choisit de s'inscrire à cette activité optionnelle doit par la suite s'inscrire à l'une ou l'autre des activités suivantes : ANI6001 Anatomie et neurobiologie de l'audition (2 crédits) ou PCL6104 Anatomie du cerveau appliquée à la neuropsychologie (2 crédits)

MED6006 - Anatomie générale avancée

Ce cours-laboratoire vient donner une formation avancée en anatomie humaine topographique pour les étudiants des programmes de cycles supérieurs en santé. À l'aide de dissections dirigées sur cadavres et de l'étude de pièces préparées spécifiquement pour cette formation, nous voulons permettre à l'étudiant d'intégrer les connaissances anatomiques et neuroanatomiques aux acquis de sa formation de premier cycle, et aux besoins de sa formation de cycles supérieurs. Ce cours s'adresse à divers professionnels et implique un encadrement individuel.

La formation condensée en 20 journées couvrira l'ensemble du corps humain, en intégrant l'anatomie systémique, l'anatomie topographique et l'anatomie de surface.

PCL6104 - Anatomie du cerveau appliquée à la neuropsychologie (2 crédits)

Approfondir les connaissances de la neuroanatomie et des principaux systèmes du système nerveux central en lien avec le comportement humain.

L'organisation générale ainsi que le développement du système nerveux seront étudiés; de la différenciation des neurones à la description de ses principales parties constituantes. L'exploration des grands systèmes fonctionnels sera effectuée sur des cerveaux entiers et coupés selon différents plans, avec un intérêt particulier sur les structures de l'encéphale fonctionnellement liées aux grands syndromes neuropsychologiques. De plus, nous étudierons la vascularisation cérébrale et les méninges en lien avec les lésions acquises du cerveau (AVC, traumatologie, etc.). Le second volet du cours se penchera en détail sur les corrélats anatomo-fonctionnels et faisceaux de projection qui caractérisent le système nerveux central.

L'étudiant qui choisit de s'inscrire à cette activité optionnelle doit par la suite s'inscrire à l'activité ANI6002 Laboratoire de neuroanatomie (1 crédit).

Cours complémentaires (0 à 3 crédits)

L'étudiant peut choisir un cours qui figure dans la liste des cours complémentaires suggérés ou tout autre cours en lien avec son sujet de recherche ou un cours avec l'approbation de son directeur de recherche et du directeur du comité de programmes de cycles supérieurs.