

# PHYSIOTHERAPY (PHT)

The following courses are offered by the Faculty of Health Sciences.

## **PHT 5512 Anatomie fonctionnelle du système musculo-squelettique (3 crédits)**

Anatomie régionale et fonctionnelle du système musculo-squelettique. Innervation des membres et du rachis. Palpation et anatomie de surface.  
**Volet** : Laboratoire, Cours magistral

## **PHT 5513 Biomécanique clinique (3 crédits)**

Biomécanique des tissus conjonctifs (muscles, os et articulations). Adaptations neuromusculaires à l'activité et l'inactivité. Fondements physiologiques des adaptations neuromusculaires liées aux exercices thérapeutiques.  
**Volet** : Théorie et laboratoire

## **PHT 5614 Évaluations et interventions de base en musculo-squelettique (4.5 crédits)**

Cinématique des tâches de mobilité fonctionnelle. Bilan musculaire et articulaire. Évaluation de la statique posturale. Interventions de base en physiothérapie: exercices thérapeutiques, aides techniques, transferts, enseignement.  
**Volet** : Laboratoire, Cours magistral

## **PHT 5621 Douleur, agents physiques et modalités thérapeutiques (4.5 crédits)**

Introduction au phénomène de la douleur et ses dimensions multiples. Types de douleur, incidence et prévalence des syndromes chroniques. Bases anatomiques et physiologiques. Neuromodulation de la douleur. Dimensions psychologiques et effets placebo et nocebo. Principes de l'évaluation, échelles de mesure et questionnaires. Principes d'intervention pharmacologique, psychologique et physique. Introduction aux modalités thérapeutiques et aux agents physiques en physiothérapie. Indications et contre-indications. Principes d'application en pratique clinique.  
**Volet** : Laboratoire, Cours magistral

## **PHT 5622 Fondements de la pratique au niveau du système musculo-squelettique (4.5 crédits)**

Prévalence et incidence des affections des muscles et des articulations, facteurs de risques associés. Mécanismes physiopathologiques et facteurs étiologiques, histoire naturelle, tableau clinique, indicateurs de diagnostic, de pronostic et de diagnostic différentiel. Élaboration de plans d'intervention.  
**Volet** : Cours magistral, Tutoriel  
Préalables : PHT 5512, PHT 5513, PHT 5614, REA 5703.

## **PHT 5623 Évaluation, diagnostic et intervention au niveau du système musculo-squelettique (4.5 crédits)**

Démarche clinique pour l'évaluation, le diagnostic et l'intervention auprès de personnes ayant des déficiences et limitations d'activités découlant des affections communes du système musculo-squelettique.  
**Volet** : Laboratoire  
Préalables : PHT 5512, PHT 5513, PHT 5614, REA 5703.

## **PHT 5631 Fondements et pratiques au niveau du système cardiorespiratoire (6 crédits)**

Anatomie et physiologie du système cardiorespiratoire. Adaptations à l'activité et l'inactivité. Évaluation du système cardiorespiratoire. Prévalence et incidence des affections cardiorespiratoires, facteurs de risque associés. Mécanismes physiopathologiques, étiologie, tableau clinique, pronostic et diagnostic différentiel. Démarche clinique pour l'évaluation, le diagnostic et l'intervention auprès de personnes ayant des déficiences et limitations d'activités découlant des affections communes du système cardiorespiratoire.  
**Volet** : Laboratoire, Cours magistral, Tutoriel  
Préalable: REA 5703.

## **PHT 5901 Stage I**

**Volet / Course Component:** Stage / Work Term  
REA 5703 est concomitant à PHT 5901. / REA 5703 is corequisite to PHT 5901.

## **PHT 59011 Stage I (Part 1 of 2) / Work Term I (Part 1 of 2)**

**Volet / Course Component:** Stage / Work Term  
REA 5703 est concomitant à PHT 59011. / REA 5703 is corequisite to PHT 59011.

## **PHT 59012 Stage I (Part 2 of 2) / WORK TERM I (Part 2 of 2) (6 crédits / 6 units)**

**Volet / Course Component:** Stage / Work Term  
Prerequisite: PHT 59011.

## **PHT 5902 Stage II**

**Volet / Course Component:** Stage / Work Term  
Préalables : PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 5901. / Prerequisites: PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 5901.

## **PHT 6511 Évaluation et intervention auprès de personnes ayant des affections multiples I (2.5 crédits)**

Évaluation, interventions d'individus présentant des blessures, conditions ou maladies impliquant plus d'un système. Les sujets suivants seront abordés : brûlures, plaies, amputations, cancer, incontinences urinaires, grossesse, etc.  
**Volet** : Cours magistral  
Préalable: PHT 5622, PHT 5623.

## **PHT 6531 Évaluation et intervention auprès de personnes ayant des affections multiples II (2 crédits)**

Évaluation, raisonnement clinique et intervention auprès de personnes ayant des problèmes multisystémiques. Diagnostic différentiel. Gestion des maladies chroniques.  
**Volet** : Cours magistral, Tutoriel  
Préalable: PHT 5631, PHT 6511, PHT 6612, PHT 6613.

## **PHT 6532 Pratique clinique et enjeux professionnels (3 crédits)**

Déterminants de la santé. Indicateurs d'états de santé populationnels. Promotion de la santé. Organisation des systèmes de santé. Gestion de la pratique et des services. Allocation des ressources. Interaction avec le personnel de soutien. Supervision des étudiants.  
**Volet** : Cours magistral, Tutoriel

## **PHT 6533 Outils diagnostiques spécialisés en physiothérapie (3 crédits)**

Justification, utilité, indications et contre-indications des procédures diagnostiques. Interprétation des résultats. Techniques d'imagerie. Tests électrophysiologiques. Tests de laboratoire et sanguins.  
**Volet** : Théorie et laboratoire  
Préalables : PHT 5622, PHT 5631, PHT 6612.

**PHT 6612 Fondements neurobiologiques du mouvement humain (6 crédits)**

Introduction aux modèles théoriques du contrôle moteur. Bases anatomiques et physiologiques sous-tendant le mouvement. Principes de l'apprentissage moteur et ses bases physiologiques. Bilan moteur et sensoriel en clinique. Équilibre et stabilité. Mobilité et locomotion. Gestes, préhension et manipulation. Développement de la coordination motrice. Modifications liées au vieillissement et l'âge. Principaux outils et échelles d'évaluation clinique pour la stabilité, la mobilité et la préhension chez l'adulte et l'enfant.

**Volet :** Laboratoire, Cours magistral

Préalable : REA 5703.

**PHT 6613 Évaluation, diagnostic et intervention au niveau du système neurologique (4.5 crédits)**

Prévalence et incidence des principales affections neurologiques chez l'adulte. Éléments de physiopathologie des principales déficiences sensori-motrices, étiologie. Démarche clinique pour l'évaluation. Principes généraux des interventions de rééducation pour les déficiences neurologiques et leurs impacts sur l'activité.

**Volet :** Laboratoire, Cours magistral, Tutoriel

Préalable : REA 5703.

**PHT 6753 Séminaire de recherche (3 crédits)**

Réalisation en groupe d'un projet de recherche dans le domaine de la physiothérapie. Formulation de questions de recherche. Consultation de la littérature et évaluation critique. Identification et élaboration de devis. Cueillette, analyse et interprétation de données. Partage des résultats.

**Volet :** Séminaire

Les cours PHT 6753, (PHT 6920 ou PHT 6999) ne peuvent être combinés pour des fins de crédits. L'évaluation se fera sur la base S (satisfaisant) ou NS (non satisfaisant).

**PHT 6903 Stage III**

**Volet / Course Component:** Stage / Work Term

Préalables : PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 5631, PHT 5902, PHT 6511, PHT 6612, PHT 6613. Le cours PHT 6904 est concomitant à PHT 6903. / Prerequisites : PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 5631, PHT 5902, PHT 6511, PHT 6612, PHT 6613. PHT 6904 is corequisite to PHT 6903.

**PHT 6904 Stage IV / Stage IV**

**Volet / Course Component:** Stage / Work Term

Préalables: PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 5631, PHT 5902, PHT 6511, PHT 6612, PHT 6613. Le cours PHT 6905 est concomitant à PHT 6904. / Prerequisites : PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 5631, PHT 5902, PHT 6511, PHT 6612, PHT 6613. PHT 6905 is corequisite to PHT 6904.

**PHT 6905 Stage V**

**Volet / Course Component:** Stage / Work Term

Préalables: PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 5631, PHT 5902, PHT 6511, PHT 6612, PHT 6613. Le cours PHT 6903 est concomitant à PHT 6905. / Prerequisites : PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 5631, PHT 5902, PHT 6511, PHT 6612, PHT 6613. PHT 6903 is corequisite to PHT 6905.

**PHT 6906 Stage VI**

**Volet / Course Component:** Stage / Work Term

Préalables: PHT 6903, PHT 6904, PHT 6905. / Prerequisites: PHT 6903, PHT 6904, PHT 6905.

**PHT 6920 Projet de recherche individuel / Individual Research Project (6 crédits / 6 units)**

Réalisation, de façon individuelle et sous la supervision d'une ou d'un professeur, des diverses étapes d'un projet de recherche, incluant la recension des écrits, la collecte et l'analyse de données ainsi que la diffusion des résultats sous forme orale et écrite. Le projet comprend la réalisation d'un module de formation sur la pratique factuelle. La soumission d'un rapport de recherche écrit exhaustif, est exigée. / Under the supervision of a professor and performed individually, completion of the various stages of a research project, including: literature review, data collection and analysis, and presentation of the results, both orally and in written form. The completion of a training module on evidence-based practice is part of the requirements for the project. The submission of a comprehensive written research report is required.

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

Les cours PHT 6753, REA 6503 et PHT 6920 ne peuvent être combinés pour des fins de crédits. L'évaluation se fera sur la base S (satisfaisant) ou NS (non satisfaisant). / Courses PHT 6753, REA 6503, PHT 6920 cannot be combined for units. Grading will be on a S (satisfactory) or NS (non satisfactory) basis.

**PHT 6999 Mémoire de recherche / Major Paper (6 crédits / 6 units)**

Réalisation, de façon individuelle et sous la supervision d'un professeur, des diverses étapes d'un projet de recherche, incluant la recension des écrits, la collecte et l'analyse de données ainsi que la diffusion des résultats sous forme orale et écrite. Le projet de mémoire comprend la réalisation d'un module de formation sur la pratique factuelle. La soumission d'un mémoire, rapport de recherche écrit exhaustif, est exigée. / Under the supervision of a professor and performed individually, completion of the various stages of a research project, including: literature review, data collection and analysis, and presentation of the results, both orally and in written form. The completion of a training module on evidence-based practice is part of the requirements for the Major Paper. The submission of a major paper, a comprehensive written research report, is required.

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

Les cours PHT 6753, REA 6503 et PHT 6999 ne peuvent être combinés pour des fins de crédits. / Courses PHT 6753, REA 6503, PHT 6999 cannot be combined for units. Grading will be on a S (satisfactory) or NS (non satisfactory) basis.