

PHYSIOTHERAPY (PHT)

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 : 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 5522 Introduction à la biomécanique (1.5 crédit)

Concepts mathématiques utiles à l'analyse du mouvement et réponse biomécanique des divers tissus. Rôle des structures articulaires et musculaires dans la production du mouvement et le contrôle de la posture : types de mouvements, déterminants de la stabilité articulaire, facteurs qui influencent la performance musculaire, etc.

Volet : Cours magistral

PHT 5525 Marche humaine et analyse biomécanique clinique (1.5 crédit)

Analyse des facteurs qui entrent en jeu dans la production de la marche. Composantes du cycle de la marche normale et mécanismes de contrôle de la marche. Particularités du développement de la marche chez l'enfant. Importance du patron de marche dans la réadaptation. Intégration des notions d'anatomie, de physiologie, de biomécanique, de stabilité, de contrôle moteur et de la marche pour analyser des cas cliniques. Maîtrise des principes de la mécanique corporelle, sécuritaire, efficace et préventive des lésions professionnelles causées par de mauvaises postures de travail. Ce cours comporte des laboratoires.

Volet : Cours magistral

Préalable : PHT 5723

PHT 5526 Physiologie de l'exercice en réadaptation (1.5 crédit)

Physiologie des systèmes cardio-vasculaire et respiratoire, principales manifestations de dysfonctions (dyspnée, douleurs,) et impact de ces dysfonctions sur le mouvement et la participation. Outils d'évaluation de la fonction cardio-respiratoire. Effets physiologiques de l'exercice sur les différents systèmes du corps humain, principes d'entraînement et facteurs environnementaux affectant la réponse à l'exercice. L'exercice comme méthode préventive et les facteurs à considérer dans l'évaluation et la préparation d'un plan d'exercice.

Volet : Cours magistral

PHT 5531 Fondements de la pratique au niveau du système cardiorespiratoire (3 crédits)

Anatomie et physiologie du système cardiorespiratoire. Adaptations à l'activité et l'inactivité. Évaluation du système cardiovasculaire et respiratoire, incluant la condition physique. Prévalence et incidence des affections cardiovasculaires et respiratoires, facteurs de risque associés. Mécanismes physiopathologiques, étiologie, tableau clinique, pronostic et diagnostic différentiel. Élaboration de plans d'intervention.

Volet : Laboratoire, Cours magistral

Préalable : REA 5703.

PHT 5532 Évaluation, diagnostic et intervention au niveau du système cardiorespiratoire (3 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 cardiorespiratoire.

Volet : Laboratoire, Cours magistral, Tutoriel

Préalable : REA 5703.

PHT 5551 Pratique factuelle I (1.5 crédit)

Intégration des résultats probants et du raisonnement scientifique au raisonnement clinique par la lecture et la critique d'articles de recherche en lien avec les autres cours du programme de physiothérapie (thème 2). Concomitant : PHT 5751.

Volet : Cours magistral

PHT 5751 est concomitant à PHT 5551.

PHT 5552 Pratique factuelle II (1.5 crédit)

Intégration des résultats probants et du raisonnement scientifique au raisonnement clinique par la lecture et la critique d'articles de recherche en lien avec les autres cours du programme de physiothérapie (thème 3).

Volet : Cours magistral

Préalable : PHT 5551

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, Cours magistral

Préalables : PHT 5512, PHT 5513, PHT 5614, REA 5703.

PHT 5711 Principes de pratique clinique (3 crédits)

Rôles et fonctions du physiothérapeute. Lois et règles qui régissent la pratique professionnelle. Principes de l'évaluation d'un client, planification de l'examen subjectif et de l'examen objectif. Méthode pour la rédaction de rapports d'évaluation et de notes au dossier du client. Concepts de déficience, d'incapacité, de handicap et de participation et leurs implications pour la pratique de la réadaptation.

Volet : Cours magistral

PHT 5721 Motricité humaine I : Fondements neurobiologiques et aspects pratiques (3 crédits)

Introduction aux activités neuromusculaires : activité réflexe, posture et équilibre, mouvement d'atteinte et de préhension. Théories du contrôle moteur et support neuro-anatomique du contrôle moteur. Principes de l'apprentissage moteur. Évaluation de l'équilibre, de la sensation, de la coordination et du tonus musculaire.

Volet : Cours magistral

PHT 5722 Anatomie du système locomoteur et neuroanatomie (3 crédits)

Module d'auto-apprentissage et lectures recommandées pour une mise à jour des connaissances de l'anatomie et de la physiologie du système locomoteur et du système nerveux, nécessaires à la physiothérapie.

Volet : Cours magistral

PHT 5723 Biomécanique et évaluation du quadrant inférieur et du quadrant supérieur (3 crédits)

Rôle spécifique des diverses structures de chacune des articulations du quadrant inférieur et du quadrant supérieur dans la production du mouvement et le contrôle de la posture. Anatomie de surface. Physiologie articulaire. Stabilité articulaire. Évaluation de la fonction articulaire et de la fonction musculaire dans chacun des quadrants. Ce cours comporte des laboratoires.

Volet : Cours magistral

PHT 5722 is corequisite to PHT 5723.

PHT 5727 Motricité humaine II : De l'enfance à la sénescence (3 crédits)

Développement prénatal et mécanismes de production des malformations congénitales. Développement de la posture, du mouvement, de la motricité fine, de la coordination et du contrôle oro-buccal chez l'enfant. Liens avec les grandes étapes du développement cognitif et social. Fonctions perceptuelles et cognitives de l'être humain, structures nerveuses impliquées et impact d'une dysfonction sur le mouvement et le fonctionnement quotidien chez l'enfant, chez l'adulte et chez la personne âgée. Théories biologiques du vieillissement et changements physiologiques qui surviennent avec l'âge, en l'absence de maladie. Besoins psycho-sociaux des personnes âgées dans la société canadienne. Outils d'évaluation du développement et échelles normatives pour divers groupes d'âge.

Volet : Cours magistral

PHT 5731 Principes de rééducation I : Méthodes de base et exercices thérapeutiques (3 crédits)

Principes d'utilisation des différentes modalités thérapeutiques utilisées en physiothérapie : auxiliaire à la marche, massage conventionnel, bandages élastiques, tractions manuelles et mécaniques, pouliothérapie et suspension, agents physiques, ultra-sons et compression intermittente. Principes d'utilisation des exercices thérapeutiques en physiothérapie. Principes de planification d'un plan de traitement. Ce cours comporte des laboratoires.

Volet : Cours magistral

PHT 5732 Principes de rééducation II : Méthodes électrothérapeutiques (3 crédits)

Effets physiologiques du courant électrique sur les fibres nerveuses et musculaires. Traitement d'électrokinésie. Mécanismes de la perception de la douleur et interventions thérapeutiques électroanalgésiques. Dangers potentiels et contre-indications relatives à l'utilisation des modalités d'électrokinésie et d'électroanalgésiques. Évaluation des effets d'un traitement. Ce cours comporte des laboratoires.

Volet : Cours magistral

PHT 5751 Méthodologie de la recherche en réadaptation (3 crédits)

Importance de la recherche en réadaptation. Paradigmes de la connaissance et types de recherche. Outils de collecte de données et qualité des outils de mesure. Méthodes d'analyse de données quantitatives, descriptives et qualitatives. Statistiques appropriées. Clarification de la signification statistique et de la signification clinique. Critères d'analyse de la qualité et de la pertinence des méthodes utilisées par divers courants de recherche. Intégration de la recherche et du raisonnement scientifique au raisonnement clinique.

Volet : Cours magistral

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 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 6514 Promotion de la santé et administration des services de santé en physiothérapie (1.5 crédit)

Besoins de santé d'une population. Particularités des populations francophones en situation minoritaires. Besoins spécifiques des clientèles multiethniques. Modes d'intervention et stratégies de communication utilisées en promotion de la santé. Planification de programme. Organisation des services. Supervision du personnel. Principes de communication et de marketing. Évaluation de programme.

Volet : Cours magistral

Préalable : PHT 5711.

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 5531, PHT 5622, PHT 6612.

PHT 6536 Principes de rééducation VI : Évaluation, rééducation et prise en charge des affections rhumatologie (1.5 crédit)

Étiologie, pathologie, sémiologie et pronostic des pathologies inflammatoires et dégénératives les plus communes. Problèmes fonctionnels causés par ces pathologies. Méthodes d'investigation et thérapeutiques médicales et chirurgicales. Médicaments : effets désirés et effets secondaires. Approches d'intervention en physiothérapie. Procédures d'évaluation et plan d'intervention. Évaluation des effets d'un traitement. Ce cours comporte des laboratoires.

Volet : Cours magistral

PHT 6541 L'approche interprofessionnelle (1.5 crédit)

Le travail d'équipe dans le domaine de la santé nécessite une compréhension implicite des rôles de chacun des intervenants d'une équipe de soins. Ce cours permettra le partage des connaissances et stimulera une approche interprofessionnelle qui est centrée sur la personne. Ce cours s'appuiera sur l'apprentissage collaboratif en petits groupes.

Volet : Cours magistral

Prerequisite for PHT 6541

PHT 6542 Approches spécialisées II : Évaluation et rééducation sensorimotrice neurologique (1.5 crédit)

Étiologie, pathologie, sémiologie et pronostic des pathologies neurologiques. Problèmes fonctionnels causés par ces maladies. Méthodes d'investigation et thérapeutiques, médicales et chirurgicales. Médicaments : effets désirés et effets secondaires. Approches d'intervention en physiothérapie. Procédures d'évaluation et plan d'intervention. Évaluation des effets d'un traitement. Techniques avancées de rééducation neurologique (enfants et adultes). Ce cours comporte des laboratoires.

Volet : Cours magistral

Préalables : PHT 5727, PHT 6734.

PHT 6543 Approches spécialisées III : Physiothérapie du sportif et médecine du sport (1.5 crédit)

Rôle du physiothérapeute en médecine sportive dans le cadre d'un travail multidisciplinaire. Application des connaissances des systèmes musculosquelettique, neurologique, cardiorespiratoire et vasculaire à la réadaptation du sportif de tout âge. Particularité de l'évaluation, premiers soins, rééducation du sportif, prévention des blessures sportives. Aspects légaux et éthiques de la thérapie sportive. Ce cours comporte des laboratoires.

Volet : Cours magistral

Préalable : PHT 6735.

PHT 6544 Mécanismes et prise en charge de la douleur en physiothérapie (1.5 crédit)

Ce cours vise à permettre au futur physiothérapeute de développer une connaissance approfondie du phénomène douleur et de ses impacts pour les personnes. Les étudiants sont invités à explorer différents thèmes abordant la douleur tant dans ses aspects physiologiques que psychologiques et comportementaux. Les principes pour l'évaluation et la mesure des composantes de la douleur sont aussi abordés de même que ceux devant guider l'approche thérapeutique chez les individus présentant de la douleur aiguë ou de la douleur chronique. Le cours comporte aussi des présentations individuelles de la part des étudiants sur des thèmes particuliers et pertinents au cours.

Volet : Cours magistral

PHT 6545 Approches spécialisées V : Rééducation vestibulaire (1.5 crédit)

Évaluation et traitement en physiothérapie des patients ayant des troubles et lésions de l'oreille interne. Interventions visant à abolir le vertige paroxystique positionnel bénin, pour réduire les étourdissements et les vertiges, pour augmenter l'acuité visuelle dynamique, pour améliorer l'équilibre debout et pendant la marche chez les patients ayant un déficit vestibulaire unilatéral et bilatéral.

Volet : Cours magistral

Préalable : PHT 6734.

PHT 6548 Outils diagnostiques en physiothérapie (1.5 crédit)

Connaître les principaux outils diagnostiques pouvant être utilisés pour la prise en charge en physiothérapie, tels la radiographie la résonnance magnétique, l'ultra-son diagnostique, les tests sanguins et plusieurs autres tests médicaux. Déterminer la nécessité de demander ces tests et savoir comment interpréter les résultats en fonction de la condition du client.

Volet : Cours magistral

Préalable : PHT 6737.

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 6631 Intervention en physiothérapie auprès de personnes ayant des affections multiples (4.5 crédits)

Évaluation, raisonnement clinique et intervention auprès de personnes ayant des problèmes multisystémiques. Diagnostic différentiel. Gestion des maladies chroniques.

Volet : Cours magistral, Tutoriel

Préalables : PHT 5531, PHT 5532, PHT 5622, PHT 5623, PHT 6612, PHT 6613.

PHT 6733 Principes de rééducation III : Évaluation et rééducation cardiaque et respiratoire (3 crédits)

Étiologie, pathologie, sémiologie et pronostic des maladies les plus communes des systèmes cardio-vasculaire et respiratoire. Problèmes fonctionnels causés par ces maladies. Méthodes d'investigation et thérapeutiques médicales et chirurgicales. Médicaments : effets désirés et effets secondaires. Procédures d'évaluation et plan d'intervention en physiothérapie. Programme de réadaptation cardiaque. Précautions et contre-indications de traitement de physiothérapie selon la condition du client.

Volet : Cours magistral

Préalable : PHT 5526.

PHT 6734 Principes de rééducation IV : Évaluation et rééducation sensori-motrices chez l'adulte (3 crédits)

Étiologie, pathologie, sémiologie et pronostic des maladies les plus communes du système neurologique. Problèmes fonctionnels causés par ces maladies. Méthodes d'investigation et thérapeutiques, médicales et chirurgicales. Médicaments : effets désirés et effets secondaires. Approches d'intervention en physiothérapie. Procédures d'évaluation et plan d'intervention. Évaluation des effets d'un traitement. Ce cours comporte des laboratoires.

Volet : Cours magistral

Préalables : PHT 5721, PHT 5727.

PHT 6735 Principes de rééducation V : Évaluation, rééducation et prise en charge des affections orthopédiques (3 crédits)

Méthodes d'investigation radiologiques et autres, utilisées en orthopédie. Étiologie, pathologie, sémiologie et pronostic des fractures et des pathologies des tissus mous périphériques les plus communes ainsi que des pathologies vertébrales. Problèmes fonctionnels causés par ces pathologies. Thérapeutiques médicales et chirurgicales. Médicaments : effets désirés et effets secondaires. Approches d'intervention en physiothérapie. Procédures d'évaluation et plan d'intervention. Évaluation des effets d'un traitement. Ce cours comporte des laboratoires.

Volet : Cours magistral

Préalables : PHT 5525, PHT 5731. Ce cours comporte des laboratoires.

PHT 6737 Principes de rééducation VII : Évaluation, rééducation et prise en charge des affections systémiques (3 crédits)

Maladies systémiques présentant des symptômes semblables à des problèmes neuro-musculo-squelettiques. Identification des problèmes qui nécessitent une référence à un autre professionnel de la santé. Implications cliniques de certaines maladies systémiques sur le traitement en physiothérapie. Intégration des connaissances théoriques et pratiques en orthopédie, en neurologie, en cardio-respiratoire et des problèmes systémiques pour établir un plan de traitement en physiothérapie approprié aux problèmes particuliers de chaque patient. Ce cours comporte des laboratoires.

Volet : Cours magistral

Préalables : PHT 6733 et PHT 6734. PHT 6536 et PHT 6735 sont concomitants à PHT 6737.

PHT 6741 Approches spécialisées IV : Techniques de mobilisation vertébrales et périphériques (3 crédits)

Cours théorique et pratique sur l'évaluation et les techniques de mobilisation et de stabilisation des structures neuro-musculo-squelettiques vertébrales et périphériques selon les principes reconnus de la thérapie manuelle. Approfondissement de certains thèmes spécifiques reliés à l'orthopédie. Ce cours comporte des laboratoires.

Volet : Cours magistral

Préalable : PHT 6735.

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. Exclusion : PHT6999.

Volet : Séminaire

Les cours PHT 6753 et PHT 6999 ne peuvent être combinés pour des fins de crédits.

PHT 6903 Stage III

Volet / Course Component: Stage / Work Term

Préalables : PHT 5531, PHT 5532, PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 6612, PHT 6613, PHT 5902. / Prerequisite : PHT 5531, PHT 5532, PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 6612, PHT 6613, PHT 5902.

PHT 6904 Stage IV

Volet / Course Component: Stage / Work Term

Préalables : PHT 5531, PHT 5532, PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 6612, PHT 6613, PHT 6903. / Prerequisites: PHT 5531, PHT 5532, PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 6612, PHT 6613, PHT 6903.

PHT 6905 Stage V

Volet / Course Component: Stage / Work Term

Préalables : PHT 5531, PHT 5532, PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 6612, PHT 6613, PHT 6904. / Prerequisites : PHT 5531, PHT 5532, PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 6612, PHT 6613, PHT 6904.

PHT 6906 Stage VI

Volet / Course Component: Cours magistral / Lecture

Préalables : PHT 5531, PHT 5532, PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 6612, PHT 6613, PHT 6905. / Prerequisites: PHT 5531, PHT 5532, PHT 5621, PHT 5622, PHT 5623, PHT 6612, PHT 6613, PHT 6905.

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.