Doctorat en chiropratique

7025

Directeur(trice): Danica Brousseau
CPPC - Chiropratique
819 376-5011, poste 4498

Bureau du registraire
1 800 365-0922 ou 819 376-5045
www.uqtr.ca

Structure du programme et liste des cours

Doc. 1er cycle chiropratique

(Cheminement: 1)

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

Cours obligatoires (227 crédits)

Les cours suivants (deux cent vingt-sept crédits):

ALM1001 - Nutrition

Connaître les principes de base en nutrition. Étude de la composition chimique des glucides, des lipides et des protéines avec leur métabolisme et leur production d'énergie. Étude des composantes essentielles de l'alimentation: vitamines et minéraux. Présentation des principaux groupes alimentaires et de leurs sources. Nutrition durant diverses périodes de la vie. Types d'évaluation des états nutritionnels.

ALM1003 - Nutrition clinique

Permettre à l'étudiant de transposer sur un plan clinique les connaissances préalablement acquises en matière de nutrition.

Évaluation nutritionnelle en milieu clinique. Les aspects nutritionnels des troubles cardiovasculaires, de l'ostéoporose, de l'obésité, des allergies alimentaires et du syndrome prémenstruel. La nutrition et les interactions médicamenteuses. Nutrition et cancer. Nutrition et modes de vie. Comparer les différents régimes. Recommandations alimentaires, suppléments nutritionnels et mode de vie.

ANI1008 - Neuro-anatomie

Décrire l'anatomie et comprendre l'organisation générale du système nerveux.

Anatomie descriptive du système nerveux. Système nerveux central : l'encéphale (hémisphère cérébraux, corps striés, couches optiques, tubercules quadrijumeaux, cervelet, bulbe rachidien, ventricules); moelle épinière (substances grise, substance blanche, méninges). Nerfs crâniens et rachidiens. Système neurovégétatif (sympathique, parasympathique). Synapses au niveau de la moelle et trajet des neurones tant dans la moelle épinière que dans les hémisphères. Description des projections de surface.

ANI1009 - Anatomie clinique fonctionnelle (2 crédits)

Etablir les relations entre les structures anatomiques et leurs fonctions. Aborder les notions de pathophysiologie du système neuromusculosquelettique correspondantes.

Maîtrise de l'anatomie normale; introduction à l'anatomie pathologique; compréhension, intégration et application des notions en lien avec les principales affections du système neuromusculosquelettique. Les activités se déroulent au laboratoire d'anatomie et en classe. L'étudiant revoit les modèles anatomiques pertinents sous un angle clinique au début de chaque «module» du système locomoteur (rachis, membres supérieurs et inférieurs). Analyse et résolution de situations cliniques à partir de données précises (tableau symptomatique, résultats d'analyses, etc.) en lien avec les notions couvertes dans les cours d'orthopédie et rhumatologie et de pathomécanique et analyse fonctionnelle.

ANI1034 - Anatomie du système locomoteur I

Ce cours vise à identifier, localiser et décrire les divers tissus et organes du corps humain par une approche régionale en mettant l'accent sur

l'interrelation entre la structure et les fonctions du système neuro-musculo-squelettique. Apprendre à utiliser la terminologie anatomique, les régions anatomiques et les plans corporels. Intégrer l'anatomie systémique, l'anatomie topographique et l'anatomie de surface avec les autres sciences fondamentales (morphologiques et fonctionnelles) pour les extrapoler ultérieurement aux domaines de l'imagerie diagnostique, de la pathologie et de l'intervention thérapeutique. Des présentations de prosections au laboratoire d'anatomie appuieront les présentations magistrales des notions.

Les modules abordés dans ce premier cours sont : l'anatomie générale, l'histologie des os, du cartilage et des articulations, le membre inférieur et le tronc.

ANI1035 - Anatomie du système locomoteur II

Ce cours vise à identifier, localiser et décrire les divers tissus et organes du corps humain par une approche régionale en mettant l'accent sur l'interrelation entre la structure et les fonctions du système neuro-musculo-squelettique. Apprendre à utiliser la terminologie anatomique, les régions anatomiques et les plans corporels. Intégrer l'anatomie systémique, l'anatomie topographique et l'anatomie de surface avec les autres sciences fondamentales (morphologiques et fonctionnelles) pour les extrapoler ultérieurement aux domaines de l'imagerie diagnostique, de la pathologie et de l'intervention thérapeutique. Des présentations de prosections au laboratoire d'anatomie appuieront les présentations magistrales des notions.

Les modules abordés dans ce deuxième cours sont : le membre supérieur, le cou et la tête.

ANI1037 - Anatomophysiologie des systèmes I (4 crédits)

Ce cours vise l'acquisition de connaissances fondamentales sur la structure, l'organisation et la fonction des systèmes physiologiques du corps humain, dans une perspective de compréhension intégrée des systèmes, de leur rôle et de leurs interrelations dans le maintien de l'homéostasie.

Introduction à l'organisation et à la fonction cellulaire. Pour chaque système, l'organisation structurelle macroscopique et microscopique et la physiologie sont abordés. Certaines notions d'embryologie et de développement seront intégrées selon la pertinence et le système à l'étude. La cellule, le tégument, les muqueuses et annexes, ainsi que les systèmes nerveux (central, périphérique et autonome) et endocrinien font l'objet de ce cours.

ANI1038 - Anatomophysiologie des systèmes II (4 crédits)

Ce cours vise l'acquisition de connaissances fondamentales sur la structure, l'organisation et la fonction des systèmes physiologiques du corps humain, dans une perspective de compréhension intégrée des systèmes, de leur rôle et de leurs interrelations dans le maintien de l'homéostasie.

Pour chaque système, l'organisation structurelle macroscopique et microscopique et la physiologie sont abordés. Certaines notions d'embryologie et de développement seront intégrées selon la pertinence et le système à l'étude. Les systèmes cardiovasculaire, lymphatique, lymphoïde, respiratoire, rénal, digestif et reproducteur font l'objet de ce cours.

BCM1011 - Biochimie clinique fondamentale

Ce cours vise l'étude des bases moléculaires du vivant et des fondements de la biochimie générale en mettant l'accent sur leur pertinence clinique.

Étude des processus biochimiques, métaboliques et de régulation des biomolécules essentielles. Cinétique et régulation enzymatique. Bioénergétique (glycolyse anaérobie et aérobie et b-oxydation des acides gras). Biochimie de l'information génétique. Structure et métabolisme des glucides, lipides, acides aminés et protéines. L'accent est mis sur le raisonnement clinique, la résolution de problèmes et les liens vers la physiologie.

BCM1018 - Applications cliniques de la biochimie (2 crédits)

Ce cours vise la mise en application clinique des notions de biochimie acquises préalablement, par l'étude des corrélations entre les altérations moléculaires et les manifestations cliniques.

Approche par pathologie présentant les voies moléculaires impliquées, les problématiques ou défauts biochimiques (enzyme, transporteur, conformation protéique), les biomarqueurs/tests utilisés, la logique et les stratégies thérapeutiques possibles. L'accent est mis sur les désordres les plus communs du métabolisme des protéines, des glucides, des lipides et des acides nucléiques, avec une attention particulière aux conditions fréquemment rencontrées par les professionnels de la santé de premier contact dans leur pratique.

CBM1001 - Epidémiologie et biométrie

Décrire et expliquer les bases de la biométrie et de la recherche en épidémiologie.

Définition de l'épidémiologie. Evolution. Relation avec les autres sciences de l'épidémiologie. L'épidémiologie comme science descriptive, analytique et expérimentale. Interaction agent-hôte-environnement. Application de la méthode de solution de problèmes à l'étude d'une maladie ou d'un problème de santé. Méthodes et approches employées dans l'étude de la population et de ses problèmes. Calcul et utilisation des taux et des rapports dans l'étude des données statistiques vitales.

CIS1001 - Collaboration interprofessionnelle I (1 crédit)

Ce cours interdépartemental permettra à l'étudiant de s'initier au travail d'équipe comme prémices à la collaboration interprofessionnelle en partenariat avec la personne et ses proches. Dans ce premier cours d'une série de trois, l'étudiant se familiarisera avec les cursus des autres professions universitaires de la santé en plus de vivre ses premières expériences de collaboration interprofessionnelle.

L'activité est évaluée à l'aide des mentions "S" (succès) et "E" (échec).

CIS1002 - Collaboration interprofessionnelle II (1 crédit)

Ce cours interdépartemental permettra à l'étudiant de se familiariser avec les rôles, compétences et responsabilités des différents membres d'une équipe interprofessionnelle. Dans ce deuxième cours d'une série de trois, les facteurs facilitants et les obstacles au travail en collaboration interprofessionnelle seront explorés.

L'activité est évaluée à l'aide des mentions "S" (succès) et "E" (échec).

CIS1003 - Collaboration interprofessionnelle III (1 crédit)

Ce cours interdépartemental permettra à l'étudiant d'intégrer dans divers contextes de pratique les connaissances et les habiletés acquises en collaboration interprofessionnelle lors des deux cours précédents de ce continuum de trois. L'étudiant mènera à terme un projet de collaboration interprofessionnelle afin de parfaire le développement de ses compétences.

L'activité est évaluée à l'aide des mentions "S" (succès) et "E" (échec).

Note : Aucune dérogation relative à la substitution ou au cours en tutorat ne peut être accordée pour ce cours.

CPR1002 - Intervention chiropratique et santé

Différencier les divers facteurs qui conditionnent la santé humaine de façon à saisir les conséquences et les modes d'action de l'intervention chiropratique.

Rôle du système nerveux autonome dans l'homéostasie. Intégration du modèle neurobiomécanique. Étude du stress et de la perception de la douleur. Effets de la posture sur le système nerveux. Évaluation et modification du mode de vie.

CPR1003 - Concepts chiropratiques

Ce cours vise à approfondir la compréhension du rôle professionnel et sociétal du chiropraticien dans une pratique contemporaine et axée sur le référentiel de compétences professionnelles.

Profil de pratique des chiropraticiens et approche contemporaine des principes professionnels à l’origine de la profession. Consolidation du vocabulaire professionnel en soutien à une communication intra- et interprofessionnelle efficace. Exploration de l’entrevue motivationnelle et de l’autodétermination du patient. Notions de santé, de maladie, et de leurs déterminants, ainsi que des enjeux d’accès et d’équité en santé. Introduction au système de santé provincial et aux structures nationales et internationales en santé. Notions fondamentales en santé publique, concepts de prévention primaire, secondaire et tertiaire et stratégies de promotion de la santé. Analyse critique des approches en chiropratique, dont les soins de maintien et les protocoles techniques, dans une perspective fondée sur les données probantes. Introduction aux dimensions médico-légales de l’exercice et aux implications d’exercer la chiropratique à l’international.

CPR1004 - Techniques chiropratiques I

Ce cours amorce le développement des compétences en observation clinique, en palpation anatomique et articulaire, ainsi qu'en analyse posturale, en vue de l'évaluation de l'intégrité fonctionnelle du corps humain.

Exploration de la biomécanique normale et reconnaissance des signes pouvant suggérer une biomécanique altérée. Initiation à l'identification des différentes couches tissulaires, à l'évaluation de la flexibilité articulaire, de la force musculaire, de l'amplitude de mouvement (active et passive), ainsi qu'à la palpation statique et dynamique du rachis et des articulations périphériques, incluant l'évaluation de la sensation terminale et du jeu articulaire. Développement de l'approche centrée sur le patient, en respectant son confort, sa sécurité, sa confidentialité et sa dignité. Adaptation de la communication selon le contexte clinique : claire, respectueuse, empathique et professionnelle, tant avec les patients qu'avec les pairs et les autres professionnels de la santé.

CPR1005 - Techniques chiropratiques II (4 crédits)

Ce cours vise à acquérir des méthodes d'évaluation, ainsi que des techniques de mobilisation et de manipulation des articulations du rachis et des articulations périphériques.

Introduction à l'utilisation de techniques permettant les mobilisations et manipulations des articulations vertébrales et périphériques. Intégration des diverses techniques d'examen et d'analyse dans le but d'amorcer une réflexion sur les traitements appropriés à prodiguer. Acquisition des habiletés neuromotrices en utilisant des technologies à détection de force. Application d'une approche centrée sur le patient, en respectant son confort, sa sécurité, sa confidentialité et sa dignité. Adaptation de la communication selon le contexte clinique : claire, respectueuse, empathique et professionnelle, tant avec les patients qu'avec les pairs et les autres professionnels de la santé.

CPR1006 - Techniques chiropratiques III (4 crédits)

Apprendre et parfaire différentes techniques de palpation, d'examen et d'ajustement de la colonne vertébrale et du bassin.

Acquérir les techniques d'ajustement et de manipulation des articulations périphériques ainsi que diverses méthodes de palpation. Apprentissage de diverses thérapies concernant les tissus mous.

CPR1007 - Thérapies complémentaires (2 crédits)

Maîtriser les principes physiques et physiologiques, les indications et contre-indications thérapeutiques complémentaires ainsi que les techniques et l'appareillage reliés aux thérapies complémentaires.

Revue des théories neurophysiologiques de la douleur. Utilisation des thérapies complémentaires telles que la mécanothérapie, la cryothérapie, la thermothérapie, l'ultrasonothérapie, l'électrothérapie, l'actinothérapie, l'hydrothérapie, la thérapie méridienne, les exercices correctifs. Revue des mesures d'hygiène chiropratique.

CPR1010 - Pratique profess. chiro. III : intégr. des sc. cliniques fondamentales I (1 crédit)

Investiguer les connaissances fondamentales et cliniques acquises au cours de la session en les appliquant à l'investigation, au raisonnement clinique et à la solution de problèmes dans le cadre de l'approche chiropratique. Investiguer les divers éléments menant à la formulation d'un diagnostic. Les mises en situation visent à permettre l'intégration des enseignements des sciences fondamentales et cliniques acquises au cours de la session en les appliquant à l'anamnèse.

CPR1011 - Pratique profess. chiro. IV : intégr. des sc. cliniques fondamentales II (1 crédit)

Investiguer les connaissances fondamentales et cliniques acquises au cours de la session en les appliquant à l'investigation, au raisonnement clinique et à la solution de problèmes dans le cadre de l'approche chiropratique. Investiguer les divers éléments menant à la formulation d'un diagnostic.

Les mises en situations visent à permettre l'intégration des enseignements des sciences fondamentales et cliniques acquises au cours de l'année en les appliquant à l'anamnèse et à l'examen physique général.

CPR1014 - Stage d'observation I (1 crédit)

Se familiariser avec l'organisation et le fonctionnement de la clinique d'enseignement universitaire ainsi qu'avec les procédures cliniques. S'initier

aux différentes approches de communication avec le patient.

Observation du fonctionnement de la clinique d'enseignement universitaire. Observation des principaux actes et services professionnels qui sont de la responsabilité du chiropraticien. Exploration des attitudes qui favorisent des relations de confiance, d'empathie et de respect avec le patient. Familiarisation avec les techniques d'entrevue et de communication employées par les personnes intervenant auprès de la patientèle.

CPR1015 - Stage d'observation II (1 crédit)

Se familiariser avec l'organisation et le fonctionnement de la clinique d'enseignement universitaire ainsi qu'avec les procédures cliniques. S'initier aux différentes approches de communication avec le patient. Poursuite des objectifs du cours CPR1014 Stage d'observation I.

Observation du fonctionnement de la clinique d'enseignement universitaire. Observation des principaux actes et services professionnels qui sont de la responsabilité du chiropraticien. Exploration des attitudes qui favorisent des relations de confiance, d'empathie et de respect avec le patient. Familiarisation avec les techniques d'entrevue et de communication employées par les personnes intervenant auprès de la patientèle.

CPR1018 - Stage d'intervention I (2 crédits)

Apprendre à recueillir l'histoire d'un cas, à rédiger un rapport détaillé comprenant le diagnostic établi ainsi que le plan d'intervention proposé et à le présenter au clinicien. S'initier à l'examen physique et aux traitements. Identifier les références appropriées en fonction des cas étudiés. Approfondir les différentes approches de communication avec le patient.

Apprentissage des attitudes qui favorisent des relations de confiance, d'empathie et de respect avec le patient. Étude et apprentissage de la méthode de cas. Compilation et analyse de résultats. Techniques d'entrevue. L'étudiant doit observer un minimum d'un examen initial et de sept traitements. Il doit également participer à l'exécution de sept interventions sous la supervision d'un clinicien ou d'un interne senior.

CPR1019 - Stage d'intervention II (2 crédits)

Apprendre à recueillir l'histoire d'un cas, à rédiger un rapport détaillé comprenant le diagnostic établi ainsi que le plan d'intervention proposé et à le présenter au clinicien. S'initier à l'examen physique et aux traitements. Identifier les références appropriées en fonction des cas étudiés. Approfondir les différentes approches de communication avec le patient.

Apprentissage des attitudes qui favorisent des relations de confiance, d'empathie et de respect avec le patient. Étude et apprentissage de la méthode de cas. Compilation et analyse de résultats. Techniques d'entrevue. L'étudiant doit observer un minimum de deux examens initiaux et de huit traitements. Il doit également participer graduellement à l'exécution de huit interventions sous la supervision d'un clinicien ou d'un interne senior. Il doit enfin réaliser lui-même l'examen d'un patient-stagiaire et rédiger un rapport complet sur le cas qu'il présente au clinicien.

CPR1026 - Ethique et droit professionnel

Connaître et appliquer les principes et les règles d'éthique qui régissent la pratique professionnelle et se familiariser avec les principaux aspects du droit professionnel.

Terminologie légale spécifique. Bioéthique: (euthanasie, contraception, avortement, fertilisation "in vitro"). Confidentialité. Obligations envers le patient. Privilèges du patient. Règles de conduite. Déontologie. Mécanismes de contrôle de l'exercice professionnel. Les droits et devoirs du chiropraticien dans le système de santé. Les relations interprofessionnelles. Le système professionnel québécois. Jurisprudence reliée à différents éléments de droit, tels que le consentement au traitement, la faute professionnelle, la négligence professionnelle et la conduite interprofessionnelle.

CPR1033 - Stage d'observation III et IV (2 crédits)

Ce stage vise la compréhension de la prise en charge des patients en chiropratique par l'observation critique des diverses étapes de la démarche clinique (entrevue clinique, examen clinique, traitements, réévaluations, rapports de résultats et processus d'obtention du consentement éclairé aux soins).

Observation du fonctionnement de la clinique d'enseignement universitaire et de cliniques chiropratiques privées. Apprentissage des attitudes qui favorisent des relations de confiance, d'empathie et de respect avec le patient, ainsi que des stratégies de communication employées par les personnes

intervenant avec la patientèle. Observation des principaux actes et services professionnels qui sont de la responsabilité du chiropraticien en pratique privée. L'étudiant doit exécuter une portion de son stage d'observation en clinique chiropratique privée de son choix.

CPR1034 - Recherche de littérature (1 crédit)

Ce cours permettra à l'étudiant de s'initier aux fondements de la démarche scientifique, à la recherche bibliographique et aux principes de l'écriture scientifique.

Etapes de la démarche scientifique : problématique, hypothèses, méthodologie, collecte de données, analyse, interprétation, publication. Recherche qualitative, recherche quantitative. Recherche bibliographique : identification des besoins, banque de données, mots-clés, tri, acquisition, archivage. Ecriture scientifique : types, règles d'écriture.

CPR1035 - Méthodes de recherche en chiropratique (2 crédits)

Acquérir les processus méthodologiques utilisés dans le domaine de la recherche scientifique et clinique, de la conception d'un projet de recherche jusqu'à la publication des résultats. Philosophie et principes à la base de la méthode scientifique, formulation des hypothèses et élaboration d'un plan de recherche. Applications de la méthode scientifique à la recherche clinique, en chiropratique particulièrement. Analyse des différentes méthodes d'acquisition et de traitement statistique des données. Initiation à la rédaction scientifique.

Analyse approfondie d'études scientifiques permettant d'apprécier la base scientifique supportant la chiropratique et de souligner l'importance de la recherche (études fondamentales et appliquées, études épidémiologiques).

CPR1036 - Internat I : clinique étudiante et intégration clinique (9 crédits)

Acquérir l'expérience clinique, les habiletés de diagnostic et de pronostic ainsi que les habiletés thérapeutiques qui sont requises pour la pratique de la profession.

Intégration des connaissances et des habilités acquises ainsi que leur application dans le cadre d'activités à la clinique universitaire de chiropratique. Intégrer les notions fondamentales et cliniques acquises antérieurement par le biais d'études de cas cliniques multidisciplinaires susceptibles d'être vus en pratique professionnelle. Approfondir les habiletés d'analyse de cas et développer les habiletés de résolution de problème. Acquisition de la démarche clinique complète en développant et en approfondissant les habilités et compétences suivantes : anamnèse, examens physiques, interprétation de radiographies, tests spécialisés et interprétation de tests de laboratoire, revues de cas, rapport au patient, élaboration du diagnostic différentiel et établissement d'un diagnostic/impressions cliniques, plan d'intervention, techniques d'ajustement vertébral et d'ajustement des articulations périphériques, exécution de thérapies complémentaires, références, réévaluation, consentement éclairé, conduite professionnelle, tenue de dossier (sous forme d'apprentissage par problème avec résolution de problèmes (ARP), les étudiants présentent le résultat de leurs travaux sur des situations cliniques à partir de données précises. Les routines d'examens sont revues en laboratoires.

L'étudiant doit examiner un minimum de cinq nouveaux patients à l'automne et à l'hiver et effectuer un minimum de cinquante traitements. Evaluation des compétences cliniques périodiques. Observation des patients de l'interne sénior. Clinique basée sur les cliniciens "Clinician-based".

Règlement pédagogique particulier : L'étudiant inscrit au cours CPR1036 Internat I : clinique étudiante et intégration clinique doit se soumettre à une évaluation de sa compétence clinique par le biais de l'examen d'intégration clinique (EIC)

CPR1037 - Internat II (8 crédits)

Acquérir l'expérience clinique, les habiletés de diagnostic et de pronostic ainsi que les habiletés thérapeutiques qui sont requises pour la pratique de sa profession. Approfondir les compétences suivantes : anamnèse, examens physiques, établissement d'un diagnostic et impressions cliniques, plan d'intervention, techniques d'ajustement vertébral et d'ajustement des articulations périphériques, exécution de thérapies complémentaires, examens radiologiques, revues de cas, référence pour consultation, tests spécialisés et interprétation de tests de laboratoire, rapport au patient, consentement éclairé, réévaluation, conduite professionnelle et tenue de dossier.

L'étudiant doit examiner un minimum de cinq nouveaux patients et effectuer un minimum de 50 traitements. Evaluation des compétences cliniques périodiques.

Règlement pédagogique particulier : Pour avoir accès au titre d'interne junior et s'inscrire au cours CPR1037 Internat II, l'étudiant doit avoir

réussi l'examen d'entrée en clinique (EEC).

CPR1038 - Pratique professionnelle V et VI : gestion d'une clinique (2 crédits)

Parfaire les notions administratives de base couvertes précédemment, en mettant l'emphase sur les caractéristiques propres à l'exploitation d'une entreprise de soins chiropratiques.

Profil actuel de la pratique. Tenue de livres/journal de comptabilité, introduction à un logiciel comptable. Sources de financement. Fiscalité. Ressources humaines (introduction aux normes du travail, retenues à la source, paies, sélection et formation des employés, etc.). Contrats d'association (aspects légaux, financiers, types d'associations). Assurance responsabilité professionnelle. Assurances autres (bureau, frais d'exploitation, invalidité, médicaments, vie; avenants particuliers). Ethique professionnelle (publicité, plans de soins, ventes de produits et marges de profit, etc.). Notions de marketing (étude de marché, population cible, psychologie du consommateur, etc.). Fournisseurs spéciaux (CSST, SAAQ). Laboratoire de radiologie et exigences particulières (laboratoire de santé publique du Québec, dosimétrie, inspections, registre, etc.). Etapes de démarrage d'une nouvelle entreprise. Avantages et inconvénients des services de gestion chiropratique. Présentation et utilisation du matériel didactique chiropratique disponible.

CPR1039 - Internat III (8 crédits)

Acquérir l'expérience clinique, les habiletés de diagnostic et de pronostic ainsi que les habiletés thérapeutiques qui sont requises pour la pratique de sa profession. Approfondir les compétences suivantes : anamnèse, examens physiques, établissement d'un diagnostic et impressions cliniques, plan d'intervention, techniques d'ajustement vertébral et d'ajustement des articulations périphériques, exécution de thérapies complémentaires, examens radiologiques, revues de cas, référence pour consultation, tests spécialisés et interprétation de tests de laboratoire, rapport au patient, consentement éclairé, réévaluation, conduite professionnelle et tenue de dossier.

L'étudiant doit examiner un minimum de cinq nouveaux patients et effectuer un minimum de 50 traitements. Evaluation des compétences cliniques périodiques.

Règlement pédagogique particulier : Au cours de de l'Internat III (CPR1039), l'étudiant doit de soumettre à une évaluation de ses compétences cliniques par le biais de l'examen intermédiaire de clinique (EIC).

CPR1040 - Internat IV (8 crédits)

1. Permettre à l'étudiant d'acquérir l'expérience clinique, les habiletés de diagnostic et de pronostic ainsi que les habiletés thérapeutiques qui sont requises pour la pratique de sa profession. Parfaire les compétences suivantes : anamnèse, examens physiques, établissement d'un diagnostic et impressions cliniques, plan d'intervention, techniques d'ajustement vertébral et d'ajustement des articulations périphériques, exécutions de thérapies complémentaires, examens radiologiques, revues de cas, référence pour consultation, tests spécialisés et interprétation de tests de laboratoire, rapport au patient, consentement éclairé, réévaluation, conduite professionnelle et tenue de dossier. L'étudiant doit examiner un minimum de cinq nouveaux patients et effectuer un minimum de 50 traitements. Evaluation des compétences cliniques périodiques.

2. Offrir à l'étudiant la possibilité d'acquérir une expérience pratique du milieu professionnel et/ou d'un milieu multi ou interdisciplinaire. Un externat se déroule normalement sur une période de 2 à 4 semaines selon la capacité d'accueil. En milieu clinique, discussions et échanges avec les professionnels de la santé et étudiants d'autres professions. Observations des différents actes professionnels. Gestion de cas complexes et observation de la gestion d'une clinique. Participation à l'évaluation des patients. Interventions auprès de patient en clinique privée chiropratique sous supervision d'un chiropraticien (voir la liste des interventions admissibles).

Règlement pédagogique particulier : A la fin de l'Internat IV, l'étudiant doit réussir un examen de synthèse intitulé "examen de sortie de clinique" (ESC).

CPR1043 - Introduction à la pratique professionnelle en chiropratique (2 crédits)

Ce cours vise la compréhension de la formation universitaire du chiropraticien, des attentes liées au référentiel national de compétences professionnelles des chiropraticiens, et du rôle du chiropraticien comme professionnel de la santé.

Présentation de la structure du programme de premier cycle et des possibilités de formation avancée. Exploration de stratégies et méthodes pédagogiques applicables aux sciences de la santé et réflexion sur les stratégies d'apprentissage. Considération des responsabilités liées à

l'organisation des études et au développement de l'identité et des compétences professionnelles. Exploration du cheminement étudiant et des ressources disponibles. Contextualisation de l'exercice de la chiropratique parmi les autres professions en santé. Organisation de la profession chiropratique sur le plan provincial, national et international. Introduction aux enjeux d'équité, diversité et inclusion. Introduction au concept de déontologie et de normes d'exercice en chiropratique.

CPR1044 - Histoire de la chiropratique et théories en santé (2 crédits)

Ce cours vise à offrir une compréhension de l'histoire et de l'évolution de la profession chiropratique, en lien avec les grands courants de pensée en santé. Il retrace les origines de la chiropratique, son développement au fil du temps, ainsi que l'évolution de ses principes, de ses approches cliniques, de ses fondements théoriques et de ses bases scientifiques.

Le cours aborde les théories contemporaines en chiropratique et dans le domaine plus large des sciences de la santé, tout en explorant les différentes approches pratiquées au sein de la profession. Une attention particulière est portée à l'introduction au vocabulaire, aux concepts disciplinaires et aux éléments qui fondent l'identité professionnelle.

CPR1046 - Thérapie myofasciale 1 (2 crédits)

Ce cours vise le développement des connaissances théoriques et des compétences pratiques à l'égard de l'évaluation et du traitement des tissus myofasciaux, en regard des données probantes disponibles et de la contextualisation de la prise en charge.

Rappel des notions anatomiques fondamentales de l'organisation du système locomoteur. Mise en évidence des muscles dans un objectif de localisation des structures anatomiques. Révision des procédures d'évaluation de la force et de la flexibilité musculaire et adaptation au contexte clinique. Présentation des concepts théoriques et application pratique des approches thérapeutiques manuelles soutenues par les données probantes disponibles, notamment les points gâchettes. Introduction des techniques de base de thérapies musculaires et de relâchement myofascial. Patrons de douleur référée d'origine musculaire dans un contexte de raisonnement clinique.

CPR1048 - Pratique factuelle (2 crédits)

Ce cours vise l'initiation à la pratique fondée sur les données probantes, aux fondements de la démarche scientifique, à la recherche bibliographique, à l'utilisation des données probantes et du référencement lors de la réalisation d'un travail académique et aux principes de l'écriture scientifique.

Introduction aux notions permettant d'apprécier la qualité d'une étude scientifique. Évolution et modes d'utilisation des données probantes selon les fonctions professionnelles. Fondements de la démarche scientifique (excluant l'étude approfondie des types de devis) : problématique, question de recherche, hypothèses, méthodologie, collecte de données, analyse, interprétation, publication. Notions de recherche qualitative et quantitative. Recherche bibliographique : identification des besoins, banques de données, mots-clés, tri, acquisition et archivage.

EPK1207 - Analyse fonctionnelle et biomécanique humaine II

Ce cours vise le développement des connaissances liées à la biomécanique tissulaire et aux propriétés viscoélastiques des différents tissus impliqués dans le mouvement : os, cartilages, tendons, ligaments, muscles, nerfs et autres tissus conjonctifs. Il porte également sur les différentes mesures permettant de caractériser leur comportement. L'accent est mis sur l'application de ces concepts aux différentes régions du corps humain (rachis, membre supérieur, membre inférieur).

Initiation aux concepts de stabilité passive et dynamique appliqués au contexte des activités quotidiennes et sportives. Adaptation des principes de physiologie articulaire normale à l'étude de la colonne vertébrale et des articulations périphériques. Utilisation d'une approche d'analyse fonctionnelle pour intégrer et interpréter les connaissances dans des situations pratiques.

EPK1221 - Principes de biomécanique humaine appliqués à la chiropratique

Ce cours vise l'introduction aux principes fondamentaux de la biomécanique humaine, avec une attention particulière sur leur application concrète en chiropratique.

Exploration des notions clés telles que l'inertie, le centre de masse, l'équilibre, le moment de force, les leviers, le momentum, l'impulsion, le travail et l'énergie mécaniques, ainsi que la puissance musculaire, à travers une approche intégrée. Principes liés aux types d'articulations, aux axes de mouvement, aux effets des étirements et à différents types d'exercices. Introduction à l'analyse qualitative et quantitative du mouvement, à

l'évaluation objective et subjective, ainsi qu'aux principaux outils utilisés en biomécanique. Une attention est portée à l'analyse biomécanique du rachis et aux fondements biomécaniques des thérapies manuelles. L'intégration des connaissances sera consolidée par une activité pratique, axée sur la communication scientifique et l'analyse critique d'un article scientifique en lien avec un paramètre biomécanique abordé durant le cours.

GAE1009 - Administration d'une clinique (2 crédits)

Connaître les éléments de base nécessaires à l'établissement et à la gestion d'une clinique chiropratique.

Choix de projet. Analyse des ressources professionnelles (avocat, notaire, courtier, banquier). Principes d'administration. Comptabilité: système comptable. Rôle du comptable (CA). Revenus et dépenses d'opération. États financiers. Planification fiscale. Ententes contractuelles. Modes de pratique. Achat d'une clinique. Location. Bail commercial. Modes de financement. Présentation d'une demande de financement. Élaboration d'un projet d'aménagement d'une clinique. Assurances générales et professionnelles. Obligations de l'employeur. Embauche et gestion du personnel clinique. Modes de gestion. Manuel des actes chiropratiques. Les organismes chiropratiques et leurs champs d'activités.

GSS1001 - Introduction au diagnostic (4 crédits)

Acquérir les principes généraux guidant l'élaboration d'un diagnostic clinique. Se familiariser avec les techniques de l'interrogation et de l'examen physique du patient.

Au moyen d'exposés et de travail en groupe, des situations clinicien-patient sont simulées. Élaboration d'histoires de cas. Utilisation des questionnaires d'évaluation. Élaboration d'algorithme clinique. Introduction aux procédures diagnostiques courantes et à l'approche hypothético-déductive.

GSS1002 - Diagnostic différentiel (2 crédits)

Acquérir les habiletés d'analyse et de résolution de problèmes qui sont requises pour un diagnostic différentiel à partir de situations cliniques et de données précises (tableau symptomatique, résultats d'analyses, etc.).

Sous forme d'ateliers supervisés, on présente les signes et symptômes d'affections rencontrés en milieu clinique tels: anxiété, céphalées et douleurs faciales, étourdissements et vertiges, douleurs abdominales, nausées et vomissements, dyspepsie, dysphagie, diarrhée et constipation, arthralgie et arthropathies diverses, myalgie, rachialgie, etc.

GSS1004 - Diagnostic et symptomatologie (6 crédits)

Reconnaître les signes et les symptômes des désordres des différents systèmes du corps humain. Se familiariser avec l'étiologie et la pathologie de ces désordres et y appliquer la pratique du diagnostic différentiel.

Les désordres des systèmes cardiovasculaire, génito-urinaire, respiratoire, gastro-intestinal, endocrinien, tégumentaire, dermatologique, oto-rhino-laryngologique, hématologique et immunologique.

GSS1005 - Diagnostic de différentiel II (2 crédits)

Approfondir les habiletés d'analyse et de résolution de problèmes qui sont requises pour un diagnostic différentiel à partir de situations cliniques et de données précises (tableau symptomatique, résultats d'analyses, etc.).

GSS1006 - Démarche diagnostique en chiropratique I (2 crédits)

Ce cours vise l'intégration et l'organisation des connaissances fondamentales en se familiarisant avec les étapes de la démarche clinique et de l'approche diagnostique en chiropratique.

Introduction aux étapes de la démarche clinique et diagnostique en chiropratique. Application des connaissances acquises en sciences fondamentales afin d'illustrer leur importance. Introduction aux sciences cliniques par l'entremise d'approche par résolution de problèmes ou de cas cliniques simples, ou de mises en situation cliniques liées à l'intégration des connaissances en sciences fondamentales dans le cadre de l'approche chiropratique.

MCB1005 - Microbiologie et maladies infectieuses

Acquérir des connaissances théoriques de base en microbiologie et appliquer ces notions à l'étude de la microbiologie médicale et des maladies infectieuses.

Historique de la microbiologie, diversité du monde microbien et généralités. Bactériologie : classification, morphologie et physiologie. Virologie générale : structure et composition des virus, réplication virale et classification. Bactériophages. Mycologie générale : morphologie, diversité des Fungi et leur classification. Introduction à la parasitologie. Contrôle des micro-organismes par des méthodes physiques, antibiotiques et autres molécules antimicrobiennes. Introduction à l'immunologie infectieuse : mécanismes de défense, antigènes, anticorps et vaccins.

MCB1014 - Microbiologie et infectiologie (2 crédits)

Ce cours permettra à l'étudiant de se familiariser avec les différentes maladies causées par les microorganismes chez l'humain.

Notions de base en épidémiologie et santé publique en lien avec les stratégies de prévention, les modes de transmission des microorganismes, les infections nosocomiales et les zoonoses. Notions de réponse immunitaire innée et adaptative. Maladies infectieuses : maladies du système digestif, du système respiratoire, de la peau, des muscles, des os et du système nerveux, transmissibles sexuellement ou par le sang. Pour chacune : agent étiologique, mécanismes de transmission, épidémiologie, pathologies, symptomatologie, diagnostic, stratégies de traitement et de prévention. L'accent sera mis sur les pathologies les plus fréquemment rencontrées par les professionnels de première ligne.

MDU1001 - Soins d'urgence (2 crédits)

Acquérir les compétences et les habiletés permettant à l'étudiant de prévenir, d'intervenir et/ou de gérer adéquatement des situations d'urgence avec des outils de base en secourisme.

Les thèmes suivants seront abordés : aspects légaux du secourisme; risques infectieux lors d'intervention; signes vitaux et évaluation de la situation; méthodes d'examen en soins d'urgence; triage; reconnaissance des signes et symptômes d'un être humain en détresse; états de choc; coma; interventions d'urgence dans les cas de défaillances cardiaques et respiratoires; gestion des accidents vasculaires cérébraux; urgences diabétiques; épilepsie et convulsions; hyperthermie et fièvre; hypothermies; troubles physiques dus aux conditions environnementales; brûlures; blessures aux os; traumatismes crâniens; blessures aux tissus mous; plaies et contrôle des hémorragies; urgences psychiatriques; accouchement et fausse couche; sécurité routière, nautique, des jeunes enfants, des personnes âgées, au travail et environnementale; prévention au foyer, lors d'incendies, lors d'empoisonnements. Techniques particulières de soins d'urgence. Autres situations d'urgence.

Règlement pédagogique particulier Pour s'inscrire au cours MDU1001, l'étudiant inscrit au programme de chiropratique (7025) doit détenir un certificat à jour en réanimation cardio-respiratoire (RCR). Cette certification doit comprendre les protocoles touchant les sujets adultes, enfants et bébés.

MED1022 - Neurophysiologie de la douleur

L'objectif du cours est de comprendre les bases neurophysiologiques de la nociception et de la douleur et d'appliquer ces connaissances pour mieux comprendre les pathologies douloureuses aiguës et chroniques. Le cours vise également à présenter les diverses approches couramment utilisées pour le traitement ou la gestion de la douleur aiguë et chronique (exercice, thérapies manuelles, électrothérapie, acupuncture, hypnose, musique, placebo, pharmacothérapie, neurochirurgie, etc.) tout en étudiant les mécanismes sous-jacents à leur efficacité avec un regard critique. Finalement, les conséquences de la douleur seront discutées avec des perspectives personnelle, relationnelle et sociétale.

Le cours comportera une description de la structure et de la fonction de différents neurones du système nerveux périphérique et central en discutant leurs connexions et les réseaux dans lesquels ils sont impliqués. Les concepts de nociception et de douleur seront discutés et l'étudiant sera exposé à un bref résumé des conceptions et théories de la douleur à travers l'histoire, des cultures primitives à la définition actuelle. Les principales voies nociceptives seront présentées en insistant sur leurs fonctions spécifiques. Les régions cérébrales impliquées dans la perception et la modulation de la douleur seront également abordées. Ces bases neurophysiologiques permettront enfin de discuter de l'application de ces connaissances et des aspects cliniques. Les principaux syndromes douloureux seront finalement présentés.

MOG1001 - Gynécologie, obstétrique et soins chiropratiques (2 crédits)

Se familiariser avec les procédures standard d'examen et de diagnostic gynécologiques et avec les soins chiropratiques pour les femmes enceintes. Savoir reconnaître les conditions qui requièrent une référence à d'autres professionnels de la santé.

Déroulement normal de la grossesse et de l'accouchement. Désordres du système reproducteur féminin. Examens et procédures gynécologiques spécialisées. Approches thérapeutiques particulières.

MPI1001 - Pédiatrie (2 crédits)

Acquérir les aptitudes et les compétences liées à la solution de problèmes afin de procéder à des diagnostics et à des traitements en pédiatrie chiropratique et reconnaître les problèmes qui requièrent la référence à d'autres professionnels de la santé.

Développement psychomoteur de l'enfant. Anamnèse, examens et méthodes de traitement. Méthodes de dépistage de problèmes de santé, notamment les problèmes neurosquelettiques et soins préventifs pour les enfants. Thérapies naturelles.

MPR1002 - Orthopédie et rhumatologie (6 crédits)

Connaître la pathologie, l'histoire naturelle, les signes et les symptômes des principales maladies orthopédiques et rhumatismales. Connaître les différentes approches thérapeutiques et les concepts de travail en équipe multidisciplinaire.

Introduction aux notions générales d'orthopédie et de rhumatologie, aux notions spécifiques des examens orthopédiques et rhumatismales, aux syndromes douloureux et de douleurs référées ainsi qu'aux problématiques orthopédiques et rhumatismales du système musculo-squelettique.

MSP1012 - Gériatrie et soins chiropratiques

Acquérir les aptitudes et les compétences liées à la solution de problèmes afin de procéder à des diagnostics et à des traitements en gériatrie chiropratique.

Introduction et épidémiologie de la population gériatrique, notion de co-morbidité. Physiologie du vieillissement normal. Ménopause, hormonothérapie, andropause, etc. Aspects psychosociaux (surtout en lien avec la dépression, l'isolement, le deuil, le statut socioéconomique, etc.). Perte d'autonomie, hospitalisation/institutionnalisation. Approche clinique du patient âgé (anamnèse, examen, communication). Médication chez les personnes âgées (interactions, polymédication, automédication, etc.). Adaptation des exercices et nutrition chez les personnes âgées, incluant le problème de malnutrition. Identification des problèmes fréquemment rencontrés chez les personnes âgées. Evaluation et thérapies pour les conditions gériatriques (arthrites, arthrose, ostéoporose, fractures, dépression, déficits cognitifs et démences, douleur chronique, cancer, etc.). Adaptation des soins chiropratiques en gériatrie. Travail interdisciplinaire en gériatrie. Travail en résidence privée, à domicile, etc. Notions légales et éthiques : mandats d'inaptitude, etc. (surtout en lien avec le consentement aux soins, les mandataires, etc.).

NRL1002 - Neurophysiologie II

Connaître de façon approfondie les composantes du système nerveux et son fonctionnement. Identifier les principales neuropathologies.

Organisation et fonctionnement du système sensitif. Sensations somatiques : celles de la douleur, de la température, de la vibration et des perceptions tactiles. La proprioception. Etude des autres sens : la vision, l'audition, l'odorat, l'équilibre, le goût. Les voies motrices centrales et périphériques. Phénomènes réflexifs. L'intégration sensorimotrice. Pathologies associées. Fonctions et distributions des nerfs crâniens et lésions associées. Organisation et fonctionnement du système nerveux autonome. Le cortex cérébral et les fonctions supérieures. Lésions des centres supérieurs.

NRL1003 - Neurodiagnostic

Identifier les désordres de type neurologique. Acquérir les connaissances et les habiletés requises pour effectuer un examen neurologique et mettre en corrélation les résultats des examens neurologiques avec les autres données diagnostiques.

Différents types de vertiges. Syndrome de Barré-Liou et syndrome de Ménière. Syndrome sympathique cervical postérieur. Syndromes oto-neuro-ophtalmiques d'origine cervicale. Syndromes neurogéniques. Syndromes de compression neurovasculaire. Tumeurs cérébrales. Épilepsie, maladies démyélinisantes et dégénératives. Neuropathies périphériques. Paralysie cérébrale. Méthodes d'investigations diverses (ventriculographie, discographie, échoencéphalographies, etc.).

PHL1002 - Pharmacologie et toxicologie (2 crédits)

Connaître les différents groupes de médicaments et la réponse thérapeutique des patients. Identifier les interactions médicamenteuses. Connaître les principes généraux de la toxicologie. Identifier les effets des polluants environnementaux sur l'organisme humain.

Classification générale des médicaments. Mécanismes d'action des médicaments. Pharmacocinétique. Pharmacodynamique. Neuropharmacologie et pharmacologie des systèmes. Étude de l'impact des substances toxiques sur les organes cibles: voie d'entrée, biotransformation et élimination. Toxicologie environnementale. Éléments de santé publique.

PHL1007 - Pharmacologie clinique (1 crédit)

Mise en contexte des notions pharmacologiques de base acquises antérieurement. Applications pratiques : adaptation des soins selon le profil de médication du patient, précautions et particularités de certaines thérapies pharmacologiques. Interactions possibles entre médicaments et produits naturels et/ou l'alimentation. Médicaments en vente libre. Complément de formation en termes de médication du système locomoteur : analgésie, anti-inflammatoires, co-analgésie. Polymédication. Relation pharmacien-chiropraticien. Analyse de situations cliniques à partir des dossiers patients des internes.

PSL1017 - Physiologie de l'exercice et principes de réadaptation fonctionnelle

Ce cours vise à développer chez l'étudiant la capacité de prescrire des programmes d'exercices et de réadaptation fonctionnelle adaptés aux populations cliniques fréquemment traitées en chiropratique.

Introduction à la physiologie de l'exercice et à l'adaptation des différents systèmes à l'exercice. Notions de base en réadaptation physique et en prescription d'exercices. Initiation à l'évaluation des déterminants de la condition physique.

PSY1008 - Introduction à la psychopathologie

Permettre à l'étudiant de reconnaître et de comprendre les principales psychopathologies. Présenter l'étiologie des troubles selon les principales approches contemporaines et le diagnostic des désordres mentaux à l'aide des critères suggérés par le DSM en vigueur. Permettre une sensibilisation aux autres systèmes de classification.

PSY1012 - Psychologie de la santé

Se sensibiliser à l'importance de la santé à travers le cycle de vie de la personne humaine. Connaître les principaux facteurs psychosociaux associés à la santé et aux maladies.

Champ de la psychologie de la santé. Théories, modèles et interactions biopsychosociales. Phénomène de la douleur. Influence des facteurs psychologiques sur la santé physique. Conceptions du stress, vulnérabilité et coping. Anxiété, dépression, troubles somatiques, maladies chroniques et maladies graves. Comportements et styles de vie touchant la santé (par ex., tabagisme, activité physique, contrôle du poids). Vécu psychosocial du patient et répercussions systémiques de la maladie. Rôle du professionnel de la santé, promotion, prévention et intervention.

PSY3955 - Relation d'aide en réadaptation (2 crédits)

Compréhension biopsychosociale et processus psychologiques chez les personnes en situation de relation thérapeutique en réadaptation, tant pour le patient que pour l'intervenant.

Ce cours vise à sensibiliser les étudiants de :

- Principes de la relation d'aide et d'alliance thérapeutique.

- Empathie et enjeux relationnels entre aidé et aidant.

- Apprentissage de notions générales et de techniques permettant d'adapter l'approche thérapeutique, relationnelle et motivationnelle auprès de diverses clientèles.

- Variables personnelles, interactionnelles et sociales pouvant influencer positivement ou négativement les soins.

- Étude des étapes du changement en relation d'aide.

- Présentation des particularités liées à la gestion de conditions physiques ou de douleur chroniques, ainsi qu'à la résistance aux soins.

- Approche communicationnelle en lien avec les problèmes de santé mentale pour des intervenants en santé physique.

- Limites des interventions et collaboration interprofessionnelle.

PTL1009 - Pathomécanique et analyse fonctionnelle (5 crédits)

Ce cours vise à développer la capacité d'utiliser les évaluations fonctionnelles objectives afin de mieux évaluer et traiter les différentes conditions du système neuro-musculo-squelettique.

Connaître et comprendre les principes biomécaniques qui mènent au développement des pathologies neuro-musculo-squelettiques évaluées et traitées en chiropratique. Connaître et comprendre les principes biomécaniques qui sous-tendent la manipulation vertébrale et les manipulations des articulations périphériques. Connaître et apprendre à utiliser les approches thérapeutiques qui ont une influence sur la biomécanique vertébrale et articulaire.

PTL1010 - Pathologie générale (4 crédits)

Sensibiliser l'étudiant aux mécanismes de réactions tissulaires. Identifier les manifestations cliniques. Distinguer les phénomènes morphologiques et physiopathologiques (aux niveaux cellulaire et tissulaire) qui constituent les réactions de base du corps contre les dommages provoqués par des agents physiques, chimiques, biologiques et des causes génétiques. Analyser les étiologies et les mécanismes physiopathologiques des maladies chez l'être humain.

Notions de pathologie générale. Etude des phénomènes de réponses cellulaires et subcellulaires, l'adaptation, l'inflammation et la réparation, les troubles hémodynamiques, la thromboembolie et le choc, les réponses à l'infection, la cancérologie, les états d'hypersensibilité et les maladies immunitaires, les troubles génétiques et les troubles cardiorespiratoires. La description des pathologies les plus importantes s'appuiera sur des cas cliniques concrets. Présentation des examens de laboratoire complémentaires, des éléments thérapeutiques spécifiques et plus spécialement les analyses histopathologiques.

PTL1011 - Pathologie spéciale (4 crédits)

Les notions de pathologie fondamentale acquises par l'étudiant, permettront leur application spécifique et détaillée à principales maladies répertoriées par système ou par organe. La description s'attardera sur les aspects étiopathogéniques, les caractéristiques morphologiques lésionnelles macroscopiques et microscopiques, le diagnostic ainsi que la symptomatologie et l'évolution clinique.

Etude des pathologies dans les divers systèmes : vasculaire, neuromusculosquelettique, digestif, glandes annexes, urinaire, reproducteur masculin et féminin, lymphoïde et endocrinien. La description des pathologies les plus importantes s'appuiera sur des cas cliniques concrets, illustrés par une abondante iconographie. Présentation des examens de laboratoire complémentaires, des éléments thérapeutiques spécifiques et plus spécialement les analyses histopathologiques.

RAL1001 - Anatomie radiologique

Introduction à l'anatomie radiologique, à l'extrapolation de l'apparence tridimensionnelle de l'anatomie à partir de structures superposées et des variantes de la normale. Initiation à la terminologie ainsi qu'aux examens radiologiques de routine.

L'anatomie et la croissance osseuse, la différenciation des variantes susceptibles de simuler une pathologie et des techniques de mensuration chez l'enfant et l'adulte seront discutées, relativement au système squelettique en entier.

RAL1002 - Biophysique et radioprotection

Connaître la nature et les modes de production des rayons X, les principes de l'imagerie radiologique ainsi que des notions de radioprotection du patient et de l'opérateur. Connaître les critères et les méthodes favorisant la production de clichés radiologiques de qualité diagnostique.

Études technique et physique des composantes de l'appareil de rayons X et de son fonctionnement. Notions de transformation d'énergie. Techniques de production et de contrôle de la qualité de l'image. Études des effets somatiques, génétiques et cellulaires de la radiation. Notions de dosage maximum permissible. Radioprotection. Étude de certains aspects pratiques de la radiobiologie.

RAL1003 - Pathologie osseuse

Identifier les dysplasies osseuses d'origines diverses. Appliquer la méthode analytique nécessaire à l'interprétation radiologique.

Revue du développement du système osseux. Étude de la trame osseuse et corrélation avec les différentes analyses du métabolisme. Ostéoporose. Ostéomalacie. Aberrations métaboliques (déficiences, excès). Erreurs d'interprétation et contributions des facteurs radiologiques. Pathologies de la vascularisation et nécroses. Infections. Néoplasmes. Tumeurs bénignes et malignes. Rédaction d'un rapport radiologique. Études de cas et évaluations critiques.

RAL1004 - Techniques radiologiques (2 crédits)

Connaître et savoir utiliser le matériel et l'équipement du laboratoire de radiologie diagnostique. Appliquer les techniques de positionnement du patient.

Positionnement et techniques s'appliquant aux différentes parties du corps avec applications pratiques aux mannequins. Calculs des facteurs d'exposition. Discussion sur les normes de sécurité et le contrôle de la qualité de l'appareillage. Méthodes d'utilisation optimale des facteurs radiologiques dans le but de minimiser le rayonnement ionisant.

RAL1005 - Arthrites inflammatoires et post-traumatiques (2 crédits)

Établir une interprétation radiologique des conditions rhumatismales et des lésions post-traumatiques. Distinguer les facteurs et les perturbations métaboliques qui sont à l'origine des différentes pathologies arthritiques visibles à la radiographie.

Étude de l'évolution pathologique des arthrites en relation avec les signes radiologiques. Approche systématique de l'étude radiologique et élaboration d'un diagnostic différentiel. Classification des fractures et mécanismes de blessures. Visualisation radiographique du processus de guérison et prognostic. Sujets abordés: arthrose. Arthrite rhumatoïde. Lupus érythémateux. Spondylite ankylosante. Arthrite entéropathique. Arthrite psoriatique. Syndrome de Reiter. Sclérodermie. Arthrite goutteuse. Arthrite infectieuse. Calcification. Ochronose, etc.

RAL1006 - Radiologie pulmonaire, abdominale et procédures spécialisées

Se familiariser avec les aspects normaux et anormaux de la radiologie de la cavité thoracique, des poumons et de l'abdomen. Décrire les différentes mesures d'investigation radiologique spécialisée.

Radiographie de l'abdomen avec et sans médium de contraste. Diagnostic différentiel. Radiographies pulmonaires et thoraciques: méthodes et techniques. Procédures spéciales: myélographie, études au baryum, scanner à isotopes et tomographies axiales.

RAL1007 - Gestion de cas en radiologie (1 crédit)

Apprendre à rédiger un rapport radiologique fonctionnel selon les normes de la profession chiropratique. Permettre à l'étudiant de formuler différentes impressions diagnostiques en fonction d'une sélection de présentations. Produire une liste de diagnostics différentiels appropriés à la présentation clinique. Le cours de donne en groupe sous forme d'enseignement dirigé. Il y a mises en situation fictives. L'élaboration d'une démarche diagnostique et d'un plan d'intervention est préconisée.

RAL1010 - Stage clinique en radiologie I (4 crédits)

Intégrer de façon pratique tous les aspects de la technique radiologique, interpréter les clichés radiologiques et rédiger de façon appropriée des rapports d'interprétation radiologique.

Sous supervision directe du personnel responsable des activités de radiologie (radiologiste-chiropraticien [D.A.C.B.R.], technicien en radiologie), l'interne accueille les patients et procède aux divers examens radiologiques demandés. Les aspects suivants de la technique radiologique sont abordés : positionnement, exposition, radiation, radioprotection, contrôle de qualité, etc. Par la suite, sous supervision directe du radiologiste ou d'un chiropraticien (D.A.C.B.R.), l'interne doit interpréter oralement les différents clichés radiologiques et participer à des discussions avec ses collègues sur l'interprétation de radiographies.

RAL1011 - Stage clinique en radiologie II (2 crédits)

Intégrer de façon pratique tous les aspects de la technique radiologique, interpréter les clichés radiologiques et rédiger de façon appropriée des

rapports d'interprétation radiologique.

Sous supervision directe du personnel responsable des activités de radiologie (radiologiste-chiropraticien [D.A.C.B.R.], technicien en radiologie), l'interne accueille les patients et procède aux divers examens radiologiques demandés. Les aspects suivants de la technique radiologique sont abordés : positionnement, exposition, radiation, radioprotection, contrôle de qualité, etc. Par la suite, sous supervision directe du radiologiste ou d'un chiropraticien (D.A.C.B.R.), l'interne doit interpréter oralement les différents clichés radiologiques et participer à des discussions avec ses collègues sur l'interprétation de radiographies.

RAL1013 - Anatomie radiographique du squelette axial (2 crédits)

Ce cours vise l'introduction à l'interprétation de l'imagerie en chiropratique et à l'anatomie ostéo-articulaire axiale, ainsi que la familiarisation avec la radioprotection, la terminologie reliée à l'imagerie et les balises professionnelles dans le domaine de l'imagerie diagnostique.

Notions de base en technique radiographique et en production d'images diagnostiques pour le squelette axial. Anatomie et développement osseux à toutes les étapes de la vie, éléments de pathophysiologie du système ostéo-articulaire entier et introduction au processus dégénératif, avec l'accent sur le rachis et bassin. Interprétation des variantes anatomiques, radiométrie, anomalies posturales et développementales, anomalies de structures et des axes en lien avec le système ostéo-articulaire axial. Topographie des tissus et organes adjacents du cou, thorax, abdomen et bassin visibles en radiographie.

TLM1005 - Diagnostic de laboratoire I

Comprendre les principes de base utilisés en chimie clinique. Connaître les divers usages et apprécier l'importance des tests de laboratoire pour le diagnostic. Identifier les analyses de laboratoire pertinentes à la poursuite d'un diagnostic différentiel. Interpréter les résultats des analyses de laboratoire.

Le rôle du laboratoire médical moderne dans la pratique chiropratique. Organigramme décisionnel du profil d'analyse. Introduction à l'immunologie: réactions antigènes anticorps, système du complément et techniques modernes de dépistage en immunologie. Immunopathologie: les déficits immunitaires, les gammapathies, l'hypersensibilité et les maladies auto-immunes. Hématologie: les éléments cellulaires, aspects qualitatifs et quantitatifs et leurs significations. Mécanismes de la coagulation, les facteurs et les tests. Groupes sanguins et transfusions.

TLM1006 - Diagnostic de laboratoire II

Comprendre et savoir utiliser les analyses biomédicales pour le diagnostic clinique.

Interprétation des électrolytes en fonction des maladies osseuses, neurologiques et musculaires. Problèmes reliés aux maladies rhumatoïdes et la goutte. Interprétation des résultats des fluides biologiques. Interprétation des dosages hormonaux et enzymatiques. Introduction à l'analyse des lipides. Exploration au laboratoire des grands systèmes physiologiques: équilibre acide-base, étude des fonctions hépatiques, gastriques, pancréatiques et rénales.

TLM1007 - Stage clinique en diagnostic de laboratoire (2 crédits)

Acquérir une expertise théorique en matière de prescription, et théorique et pratique en matière d'interprétation des résultats d'analyses de laboratoire utile dans la démarche anamnestique en vue d'identifier les signes de pathologies sous-jacentes et du contrôle du diagnostic chiropratique. Savoir faire l'interprétation des analyses courantes en biochimie et en hématologie (incluant la coagulation et l'immunologie), ainsi que l'interprétation des analyses urinaires. Savoir rédiger un rapport d'interprétation des analyses biomédicales. Une attention particulière est portée, dans ce cours, sur les désordres des métabolismes des glucides et des lipides, et les désordres articulaires.

Cours optionnels (9 crédits)

Neuf crédits parmi les cours suivants:

CPR1027 - Techniques chiropratiques particulières

Acquérir des connaissances générales sur une sélection de techniques chiropratiques particulières. Faire un survol au moyen de présentations

théoriques et pratiques de certaines techniques chiropratiques particulières.

Ce cours ne constitue d'aucune façon une reconnaissance des techniques particulières qui sont enseignées. Aucun droit de pratique des techniques particulières n'est conféré par les connaissances générales acquises dans le cadre de ce cours.

CPR1028 - Chiropratique et activité physique

Faire connaître aux étudiants les divers paramètres physiologiques et biomécaniques de l'humain en fonction des gestes et exercices physiques qu'il peut ou non accomplir.

Anatomie et physiologie des principales structures de soutien au mouvement humain. Les grands principes mécaniques et physiologiques à respecter lors de la préparation physique. Conséquences des gestes moteurs ainsi que des postures sur l'organisme. Manoeuvres conventionnelles: l'échauffement, les renforcements et les étirements en fonction des types d'exercices à prescrire.

CPR1029 - Chiropratique et ergonomie

L'ergonomie : approche systémique en ergonomie; ergonomie de correction et de conception; méthodes expérimentales en ergonomie; anthropométrie et dimensionnement des équipements; conception de postes de travail : travail statique et problèmes de postures de travail, le travail assis; le travail physique : sa mesure et son évaluation, fatigue et détermination des temps de repos; facteurs de risque, lésions attribuables au travail répétitif et maladies professionnelles; gestion en santé et sécurité au travail en fonction du cadre législatif du Québec; organisation du travail; conception des outils manuels; le travail mental. Chacun des sujets sera traité dans la perspective du chiropraticien.

CPR1030 - Questions chiropratiques

Acquérir les connaissances et les techniques développées par les recherches récentes dans le domaine de la chiropratique ou appliquer à la chiropratique des théories et des résultats de recherche provenant d'autres disciplines des sciences de la santé, des sciences biologiques et des sciences physiques.

Le contenu du cours varie en fonction des sujets que le module de chiropratique choisit à chaque fois que le cours est offert. Les sujets peuvent relever du domaine de la chiropratique ou de domaines connexes. Le cours peut prendre la forme d'enseignement magistral ou de séminaires.

CPR1031 - Projets chiropratiques

Développer des habiletés de recherche ou d'intervention dans un domaine particulier des études chiropratiques.

Sous la supervision d'un professeur et en se conformant aux règles énoncées dans le guide pédagogique du cours, l'étudiant doit réaliser un projet de recherche ou d'intervention sur un problème suggéré par le professeur ou par le module de chiropratique sur une liste à cet effet.

NRL1004 - Neurophysiologie avancée

Mise à jour concernant les développements récents dans le domaine des sciences neurologiques et discussion critique des travaux scientifiques publiés en neurophysiologie.

Présentation et discussion des données récentes sur l'organisation et le fonctionnement du système nerveux. Étude approfondie des questions reliées au développement du système nerveux central, des fonctions cognitives (apprentissage et mémoire) et des désordres neurologiques (épilepsie, Parkinson, Alzheimer, etc.). Une attention particulière est portée sur l'étude des mécanismes cellulaires et moléculaires sous-jacents à ces phénomènes de plasticité synaptique.

Cours complémentaires (9 crédits)

L'étudiant doit suivre neuf crédits de cours parmi une liste présélectionnée.