

Doctorat en chiropratique

Responsable: André Bussières
Comité de programme de premier cycle - Chiropratique
376-5011 poste 3972

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

7
0
2
5

Grade: Docteur de premier cycle en chiropratique (D.C.)

Crédits: 245

La profession

La chiropratique est une profession qui a pour objet le recouvrement et le maintien de la santé humaine ainsi que le diagnostic, le traitement et la prévention de ses déficiences en concentrant son attention sur l'intégrité des systèmes nerveux et musculo-squelettique, en relation avec tous les autres systèmes du corps humain, sains ou malades, en portant une attention particulière à la colonne vertébrale.

Les chiropraticiens sont des professionnels de la santé qui considèrent l'être humain dans sa globalité et qui tiennent compte de ses pouvoirs naturels de récupération. Ils ne recourent ni aux médicaments ni à la chirurgie.

A titre de professionnels de la santé de premier contact et à titre de docteurs en chiropratique, ils sont habilités à poser un diagnostic, à déterminer l'indication et la non-indication des traitements chiropratiques, à établir un pronostic et à déterminer la nature et la fréquence des examens et des traitements nécessaires, dans chacun des cas où ils sont appelés à intervenir.

Programme

Le doctorat en chiropratique de l'Université du Québec à Trois-Rivières est le seul programme à l'intérieur du système universitaire québécois qui donne ouverture à la profession chiropratique. Autorisé en novembre 1992 par la ministre de l'Enseignement supérieur et de la Science, Lucienne Robillard, il constitue également le premier programme universitaire de cette discipline dans la francophonie, créant ainsi un foyer d'enseignement, de recherche et de formation continue en chiropratique destiné à rayonner sur le plan international. Il confirme également de façon importante l'orientation originale que l'Université du Québec à Trois-Rivières a prise dans le secteur de la santé, en axant ses programmes d'études et ses activités de recherche sur la prévention et la promotion de la santé.

D'une durée de cinq années (245 crédits), ce programme comporte 11 trimestres, dont un trimestre d'été entre l'hiver de la quatrième année et l'automne de la cinquième année. Nous accueillons annuellement 45 nouveaux étudiants et étudiantes.

Axes d'apprentissage

La préparation à l'exercice de la chiropratique comporte trois axes d'apprentissage : une formation fondamentale en sciences biologiques et de la santé (anatomie, physiologie, histologie, sciences biochimiques et physiopathologiques, diagnostics clinique et radiologique, etc.), une formation spécialisée dans tous les aspects de la discipline chiropratique (études théoriques, pratique professionnelle, diagnostic et

applications chiropratiques, etc.) et une formation clinique comprenant 1 530 heures de stages et d'internat. Le programme comprend 2382 heures de formation théorique et 2 587 heures de formation pratique. Cette dernière fait appel aux laboratoires suivants : anatomie humaine, physiologie, histopathologie, diagnostic, radiologie, biomécanique et techniques chiropratiques. La formation clinique (stages et internat) s'effectue dans le cadre de la clinique universitaire installée dans le Pavillon de Chiropratique.

Contenu

La préparation de l'étudiant à exercer ses futures responsabilités professionnelles de chiropraticien exige l'acquisition des compétences de base suivantes :

- l'aptitude à établir un diagnostic précis de l'état d'un patient, à la suite des actes suivants : l'entrevue préliminaire, les examens physiques, neurologiques, orthopédiques du patient, parmi lesquels les examens vertébraux et articulaires, les examens radiologiques, les analyses de laboratoire dans le but de rechercher des signes d'anomalies et de pathologies sous-jacentes et de vérifier l'efficacité du traitement;
- l'aptitude à déterminer l'approche thérapeutique appropriée;
- l'aptitude à exécuter des traitements selon les procédures et techniques reconnues par la science chiropratique, parmi lesquelles les ajustements et les techniques manuelles de corrections vertébrales et articulaires;
- l'aptitude à exécuter diverses formes de thérapies physiques, tels les tractions, la diathermie, les courants galvaniques, l'infrarouge, etc., dont l'objet est de compléter et d'optimiser les effets du traitement chiropratique proprement dits;
- l'aptitude à conseiller les patients dans le but de les amener à corriger certaines habitudes de vie par le repos, l'exercice, l'alimentation adéquate, l'hygiène posturale, afin d'assurer l'efficacité du traitement chiropratique ou de prévenir les affections;
- l'aptitude à communiquer à divers groupes les informations utiles pour la promotion de la santé et la prévention;
- l'aptitude à diriger un patient vers d'autres professionnels de la santé pour consultation ainsi que pour d'autres types d'évaluation et de soins.

Objectifs

Ce programme de premier cycle a pour objectif principal de former des professionnels de la santé capables de poser un diagnostic, de fournir les soins chiropratiques appropriés, de comprendre et d'utiliser l'information scientifique de base et de référer, le cas échéant, des patients à d'autres professionnels de la santé ou de les consulter.

Ces futurs professionnels sont initiés aux diverses disciplines requises pour leur permettre de comprendre la structure et le fonctionnement de l'organisme humain et plus particulièrement le rapport qui existe entre le système neuro-musculo-squelettique et les fonctions de l'organisme. Ils sont aptes à

identifier les problèmes de santé de leurs patients et à déterminer le traitement approprié en tenant compte, entre autres, de leur milieu de vie, de leur nutrition, de leur stress émotionnel et social ainsi que de leur environnement.

En complémentarité avec une solide formation en sciences de la santé, ils possèdent des compétences cliniques qui incluent diverses techniques thérapeutiques, l'aptitude à poser un diagnostic, la capacité de suivre des cas, d'établir une relation de confiance avec leurs patients et de dispenser des soins appropriés.

Conditions d'admission

Base collégiale

Etre titulaire d'un diplôme d'études collégiales (DEC) ou l'équivalent et satisfaire à la structure d'accueil, soit :

Biologie : 301 et 401
Chimie : 101, 201 et 202
Mathématiques : 103 et 203
Physique : 101, 201 et 301-78

OU

avoir atteint les objectifs et les standards suivants ou leur équivalent :

OOUK, OOUL, OOUM, OOUN, OOUV, OOUR, OOUS, OOUT, OOXV, OOXU

Base universitaire sans grade

Avoir réussi au moins 15 crédits de cours d'un programme universitaire, à la date limite de la demande d'admission, et satisfaire à la base collégiale ou l'équivalent de même qu'à la structure d'accueil.

Base universitaire avec grade

Etre titulaire d'un diplôme à grade (baccalauréat, maîtrise, doctorat) et avoir complété les cours de niveau collégial suivants ou leur équivalent :

Biologie : 401 ou l'équivalent
Chimie : 101 (OOUL), 202
Mathématiques : 2 cours
Physique : 101 (OOUR), 201 (OOUS)

Tous les candidats doivent posséder une maîtrise suffisante du français attestée par la réussite à l'une ou l'autre des épreuves suivantes : l'épreuve ministérielle de français exigée pour l'obtention du diplôme d'études collégiales; le test de français du ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport du Québec pour l'admission aux études universitaires; les tests administrés par les universités francophones. Dans les deux derniers cas, les personnes qui ont réussi les mesures compensatoires requises à la suite d'un échec sont réputées satisfaire à cette exigence. La politique institutionnelle précise les modalités d'application des présentes règles.

De plus, les candidats retenus suite à la présélection doivent se soumettre à une entrevue visant à apprécier la motivation des candidats pour le programme. Lors de cette rencontre structurée avec les membres du comité de sélection, quelques aspects de la personnalité des candidats seront appréciés en relation avec les attitudes jugées essentielles à la formation.

Pour compléter son dossier en vue de la sélection, chaque candidat invité à l'entrevue doit rencontrer un chiropraticien pour une demi-journée d'observation en clinique chiropratique privée. Le formulaire suivant doit être imprimé par l'étudiant qui complétera la partie supérieure. Le chiropraticien visité devra par la suite remplir la partie inférieure et nous retourner le tout dans les délais indiqués sur le formulaire.
ENREGISTRER ET IMPRIMER LE FORMULAIRE

Modalités d'admission

Admissions à la session d'automne et à temps complet seulement.

Contingentement

Ce programme est contingenté à 47 places. Pour l'année 2007-2008, un maximum de 5 places est réservé aux étudiants francophones résidant hors Québec.

Résident au Québec : pour être admis, les candidats doivent être nés au Québec ou attester de leur statut de résident au Québec en complétant le formulaire « Attestation de résidence au Québec » (réf : Ministère de l'Éducation, Enseignement Supérieur, numéro 14-1440-22) disponible au Bureau du Registraire. Le programme n'admet des étudiants qu'en première année.

Résident hors Québec : Un maximum de cinq (5) places est réservé aux francophones résidant hors province. Le programme n'admet des étudiants qu'en première année.

Pour être admis, le candidat hors Québec dont les études antérieures (pré universitaires et universitaires) n'ont pas été totalement faites en contexte francophone, doit réussir le test de connaissance du français (test institutionnel de français) prescrit par l'université. La réussite du test de français est une condition d'admission pour tous les nouveaux étudiants admis au programme. Ce test doit être réussi à la première session d'inscription. Pour connaître les modalités d'exemption du test de français (FRA0001), consulter le site web de l'UQTR (section Test institutionnel de français).

Modalités de sélection des candidatures

Catégories de candidats

Candidat collégien : personne qui détient un DEC et qui a complété les cours de la structure d'accueil exigée.

Candidat universitaire sans grade : personne qui a réussi au moins quinze (15) crédits de cours universitaires à la date limite de la demande d'admission, et qui satisfait à la structure d'accueil.

Candidat universitaire avec grade : personne ayant obtenu un diplôme à grade (baccalauréat, maîtrise, doctorat) à la date limite fixée pour le dépôt de la demande d'admission et qui a complété les cours de niveau collégial mentionnés dans les conditions d'admission.

Offres d'admission

Les offres d'admission sont faites en fonction d'une liste d'excellence établie pour chaque catégorie de candidats à partir des modalités de sélection mentionnées ci-dessous. Le Comité de programme se réserve le droit de définir la

répartition des places pour chacune des catégories de candidats.

Description des moyens de sélection

- Pour les candidats de la catégorie collégiale :

Le comité de sélection procède à une présélection fondée sur l'excellence du dossier scolaire établie en tenant compte de la cote de rendement au collégial.

Puis le comité procède à une sélection, fondée sur le résultat des entrevues. Le candidat qui ne se présente pas à l'entrevue et qui ne prend pas entente avec le responsable du programme voit sa demande d'admission refusée.

Un résultat global est ensuite établi selon la pondération suivante :

Dossier scolaire : 70%
Entrevue : 30%

- Pour les candidats de la catégorie universitaire sans grade :

Le comité de sélection procède à une présélection fondée sur l'excellence du dossier scolaire. Dans l'évaluation du dossier scolaire, l'importance relative du dossier universitaire par rapport au dossier du collège se calcule selon la formule suivante :

Nombre de crédits obtenus divisé par soixante (60) et multiplié par cent (100). Ainsi, l'évaluation du dossier scolaire de l'étudiant ayant complété 60 crédits universitaire ou plus est uniquement fondée sur l'excellence de son dossier universitaire.

Puis le comité procède à une sélection, fondée sur le résultat des entrevues. Le candidat qui ne se présente pas à l'entrevue et qui ne prend pas entente avec le responsable du programme voit sa demande d'admission refusée.

Un résultat global est ensuite établi selon la pondération suivante :

Dossier scolaire : 70%
Entrevue : 30%

- Pour les candidats de la catégorie universitaire qui possèdent un diplôme à grade (baccalauréat, maîtrise ou doctorat) à la date limite fixée pour le dépôt de la demande d'admission :

Le comité de sélection procède à une présélection fondée sur l'excellence du dossier scolaire universitaire en favorisant cette catégorie de candidat lors du calcul de la cote de rendement.

Puis le comité procède à une sélection, fondée sur le résultat des évaluations des caractéristiques personnelles. Le candidat qui ne se présente pas à l'entrevue et qui ne prend pas entente avec le responsable du programme voit sa demande d'admission refusée.

Un résultat global est ensuite établi selon la pondération suivante :

Dossier scolaire : 70%
Entrevue : 30%

À titre informatif :

- en moyenne trois candidats sont convoqués par place disponible;
- la cote de rendement des derniers candidats admis à l'automne 2007 était : collégiale (28,44); universitaire (26,66).

Débouchés

Le programme est agréé par le Conseil canadien de l'enseignement de la chiropratique (CCEC/CCE). Le programme donne accès à l'exercice de la chiropratique au Québec, au Canada et à l'international, moyennant la réussite des examens des organismes qui donnent accès à l'exercice de la profession. Cependant, le programme peut ne pas offrir tous les cours requis pour l'éligibilité à l'obtention des permis de pratique dans toutes les juridictions; les étudiants doivent ainsi s'assurer eux-mêmes que, en tant que gradués de l'institution, ils auront le droit de pratiquer dans la juridiction de leur choix.

Le chiropraticien peut également se spécialiser dans certains domaines spécifiques de la profession chiropratique, tels l'orthopédie chiropratique, la radiologie diagnostique, la nutrition, les sciences cliniques et le traitement des blessures sportives. Ces spécialisations sont offertes dans les collèges de spécialités chiropratiques.

Le chiropraticien exerce habituellement en clinique privée auprès d'une clientèle diversifiée. Il peut cependant concentrer sa pratique sur le traitement de certains types de problèmes (maladies professionnelles, blessures sportives) ou de certains types de clients (enfants, personnes âgées). Il peut également réaliser des évaluations et agir à titre de consultant dans les domaines de la santé et sécurité au travail ainsi que les maladies professionnelles.

Certains chiropraticiens limitent leur intervention au traitement des symptômes et des manifestations aiguës des problèmes de leurs patients, d'autres se consacrent au traitement des maladies chroniques et de dégénérescence.

Règlements pédagogiques particuliers

L'étudiant doit obligatoirement participer à une activité destinée à présenter les objectifs, le contenu et l'agencement des cours du programme à l'occasion d'une séance d'accueil des nouveaux inscrits. Cette activité est non créditée.

L'étudiant doit participer aux ateliers prévus pour la recherche documentaire en bibliothèque et au moyen de l'Internet.

Activités de synthèse des compétences cliniques :

- Pour avoir accès au titre d'interne junior et pouvoir s'inscrire au cours CPR1021 Internat 1, l'étudiant doit se soumettre à une évaluation de sa compétence clinique (Examen d'entrée en Clinique);

- Pour pouvoir poursuivre ses internats, l'étudiant doit se soumettre à une évaluation formative de sa compétence clinique en cours d'internats (Examen Intermédiaire de Clinique);

- A la fin du cours CPR1024 Internat IV, l'étudiant doit se soumettre à un examen de synthèse (Examen de sortie de Clinique).

Ces évaluations sont sous la responsabilité conjointe du directeur du comité de programme en chiropratique et du

directeur de la clinique qui en déterminent les modalités et le seuil de réussite. Le directeur de clinique voit à l'application des modalités d'évaluation des compétences cliniques.

Les étudiants sont soumis à un régime pédagogique particulier (Annexe I du Règlement des études de premier cycle).

Liste des cours

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

Cours obligatoires (227 crédits)

| | |
|---------|---|
| ALM1001 | Nutrition |
| ALM1003 | Nutrition clinique |
| ANI1002 | Anatomie humaine (10 crédits) |
| ANI1008 | Neuro-anatomie |
| ANI1009 | Anatomie clinique fonctionnelle (2 crédits) |
| BCM1011 | Biochimie clinique I |
| BCM1012 | Biochimie clinique II (BCM1011) |
| CBM1001 | Epidémiologie et biométrie |
| CPR1002 | Intervention chiropratique et santé |
| CPR1003 | Concepts chiropratiques |
| CPR1004 | Techniques chiropratiques I |
| CPR1005 | Techniques chiropratiques II (4 crédits) |
| CPR1006 | Techniques chiropratiques III (4 crédits) |
| CPR1007 | Thérapies complémentaires (2 crédits) |
| CPR1008 | Pratique professionnelle chiropratique I (1 crédit) |
| CPR1009 | Pratique professionnelle chiropratique II (1 crédit) |
| CPR1010 | Pratique profess. chiro. III : intégr. des sc. cliniques fondamentales I (1 crédit) |
| CPR1011 | Pratique profess. chiro. IV : intégr. des sc. cliniques fondamentales II (1 crédit) |
| CPR1014 | Stage d'observation I (1 crédit) |
| CPR1015 | Stage d'observation II (1 crédit) (CPR1014) |
| CPR1018 | Stage d'intervention I (2 crédits) (CPR1017) |
| CPR1019 | Stage d'intervention II (2 crédits) (CPR1018) |
| CPR1026 | Ethique et droit professionnel |
| CPR1033 | Stage d'observation III et IV (2 crédits) (CPR1015) |
| CPR1034 | Recherche de littérature (1 crédit) |
| CPR1035 | Méthodes de recherche en chiropratique (2 crédits) |
| CPR1036 | Internat I : clinique étudiante (9 crédits) |
| CPR1037 | Internat II (8 crédits) |
| CPR1038 | Pratique professionnelle V et VI : gestion d'une clinique (2 crédits) |
| CPR1039 | Internat III (8 crédits) |
| CPR1040 | Internat IV (8 crédits) |
| CPR1041 | Histoires et théories chiropratiques |
| EMB1004 | Introduction à l'embryologie humaine (2 crédits) |
| EPK1207 | Analyse fonctionnelle et biomécanique humaine II |
| EPK1221 | Analyse fonctionnelle et biomécanique humaine I |
| GAE1009 | Administration d'une clinique (2 crédits) |
| GSS1001 | Introduction au diagnostic (4 crédits) |
| GSS1002 | Diagnostic différentiel (2 crédits) |
| GSS1004 | Diagnostic et symptomatologie (6 crédits) |
| GSS1005 | Diagnostic de différentiel II (2 crédits) |
| HTL1006 | Histologie fondamentale (2 crédits) |
| HTL1007 | Histologie des systèmes anatomiques (2 crédits) |
| MCB1013 | Aspects fondamentaux de la microbiologie clinique |

| | |
|---------|--|
| MCB1014 | Microbiologie et infectiologie (2 crédits) |
| MDU1001 | Soins d'urgence (2 crédits) |
| MOG1001 | Gynécologie, obstétrique et soins chiropratiques (2 crédits) |
| MPI1001 | Pédiatrie (2 crédits) |
| MPR1002 | Orthopédie et rhumatologie (6 crédits) |
| MSP1012 | Gériatrie et soins chiropratiques |
| NRL1001 | Neurophysiologie I |
| NRL1002 | Neurophysiologie II (NRL1001) |
| NRL1003 | Neurodiagnostic |
| PHL1002 | Pharmacologie et toxicologie (2 crédits) |
| PHL1007 | Pharmacologie clinique (1 crédit) |
| PPS1008 | Psychologie de la santé |
| PSA1001 | Introduction à la psychopathologie |
| PSL1004 | Physiologie humaine I |
| PSL1005 | Physiologie humaine II |
| PSL1017 | Physiologie et l'exercice et principes et réadaptation fonctionnelle |
| PSS1001 | Santé communautaire et chiropratique |
| PTL1003 | Pathologie (8 crédits) |
| PTL1009 | Pathomécanique et analyse fonctionnelle (5 crédits) |
| RAL1001 | Anatomie radiologique |
| RAL1002 | Biophysique et radioprotection |
| RAL1003 | Pathologie osseuse |
| RAL1004 | Techniques radiologiques (2 crédits) |
| RAL1005 | Arthrites inflammatoires et post-traumatiques (2 crédits) |
| RAL1006 | Radiologie pulmonaire, abdominale et procédures spécialisées |
| RAL1007 | Gestion de cas en radiologie (1 crédit) |
| RAL1010 | Stage clinique en radiologie I (4 crédits) |
| RAL1011 | Stage clinique en radiologie II (2 crédits) |
| TLM1005 | Diagnostic de laboratoire I |
| TLM1006 | Diagnostic de laboratoire II |
| TLM1007 | Stage clinique en diagnostic de laboratoire (2 crédits) |

Cours optionnels (9 crédits)

Neuf crédits parmi les cours suivants:

| | |
|---------|---|
| CPR1027 | Techniques chiropratiques particulières |
| CPR1028 | Chiropratique et activité physique |
| CPR1029 | Chiropratique et ergonomie |
| CPR1030 | Questions chiropratiques |
| CPR1031 | Projets chiropratiques |
| EPK1197 | Techniques biomécaniques d'analyse du mouvement et d'évaluation des individus (PPK1010) |
| NRL1004 | Neurophysiologie avancée |

Cours complémentaires (9 crédits)

L'étudiant doit suivre neuf crédits de cours en dehors de la liste des cours du programme, avec l'approbation du responsable de programme.

Description des activités

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.

ANI1002 Anatomie humaine (10 crédits)

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.

Terminologie anatomique des plans corporels. Description des systèmes osseux, musculaire et squelettique. Descriptions régionales et études des relations entre les systèmes osseux et squelettique dans le mouvement. Description des systèmes cardiovasculaire, respiratoire, digestif, urinaire et endocrinien. Identification de la projection en surface des organes et viscères internes. La description est complétée par des séances de dissection de cadavres.

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)

Établir 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. L'étudiant revoit les modèles anatomiques pertinents sous un angle clinique au début de chaque «module» du système locomoteur (rachis, membres supérieurs et inférieurs). Résolution de cas clinique en lien avec les notions couvertes dans les cours d'orthopédie et de pathomécanique.

BCM1011 Biochimie clinique I

Connaître les différents concepts de la biochimie et comprendre leur implication dans certains processus pathologiques.

Étude de l'architecture moléculaire de la matière vivante. Enzymologie générale. Biochimie de l'information génétique. Biochimie des glucides. Implication de ces concepts dans certains processus pathologiques.

BCM1012 Biochimie clinique II (BCM1011)

Connaître les différents concepts de la biochimie et comprendre leur implication dans certains processus pathologiques.

Étude du métabolisme des acides nucléiques, des acides aminés et des lipides. Relations entre les organes et le métabolisme chez les mammifères (coordination métabolique, contrôle métabolique et signal de transduction). Transport actif à travers les membranes. Biochimie du muscle. Caractéristiques générales des hormones, leur chimie et leur fonction (régulation hormonale du métabolisme). Implication de ces concepts dans certains processus pathologiques.

CBM1001 Épidémiologie et biométrie

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

Définition de l'épidémiologie. Évolution. Relation avec les autres sciences de l'épidémiologie contemporaine. 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.

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

Intégrer la science et la philosophie chiropratique dans la pratique courante et situer les rôles primaires et secondaires que peut jouer le chiropraticien dans la restauration et le maintien de la santé.

Intégration des bases neurophysiologiques à la pratique chiropratique. Intégration des principales dimensions de la subluxation vertébrale. Homéostasie et revue des systèmes. Notions de prédispositions à la maladie. Soins chiropratiques et profil de la pratique.

CPR1004 Techniques chiropratiques I

Développer le sens d'observation et les habiletés tactiles nécessaires pour évaluer l'intégrité fonctionnelle du corps humain. Différencier la biomécanique normale et anormale.

Introduction aux principes de palpation de manière à distinguer les différentes couches de tissus (adipeux, muscles, etc.) et les différentes textures de peau. Appréciation des variations de température de la peau. Notions d'hypotonie et d'hypertonie. Palpation statique et dynamique du rachis. Évaluation posturale.

CPR1005 Techniques chiropratiques II (4 crédits)

Acquérir les techniques d'ajustement et de manipulations vertébrales ainsi que diverses méthodes de palpation. Intégrer les diverses techniques d'examen et d'analyse en vue de poser un diagnostic chiropratique précis et de déterminer les

traitements appropriés.

Description, démonstration et utilisation de corrections thérapeutiques diverses. Analyse de la performance musculaire. Procédures de palpation de l'articulation sacro-iliaque. Procédures d'ajustement.

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 mécano thérapie, la cryothérapie, la thermo thérapie, l'ultrasonothérapie, l'électrothérapie, l'actinothérapie, l'hydrothérapie, la thérapie méridienne, les exercices correctifs. Revue des mesures d'hygiène chiropratique.

CPR1008 Pratique professionnelle chiropratique I (1 crédit)

Comprendre les objectifs du programme et de la formation universitaire du chiropraticien. Comprendre la structure du programme et la place de chaque discipline qui concourt au cursus propre à la chiropratique.

Présentation des objectifs, de la structure et des activités du programme. Définition des principales disciplines intervenant dans la composition du programme. Survol des principales méthodologies d'enseignement et d'apprentissage dans le secteur des sciences de la santé applicables à la formation chiropratique.

CPR1009 Pratique professionnelle chiropratique II (1 crédit)

Intégrer 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.

Présentation par le responsable du cours de cas problèmes choisis en fonction du niveau d'apprentissage auquel l'étudiant est parvenu, suivie d'une discussion portant sur les aspects pertinents à la chiropratique. Exposition par l'étudiant devant le groupe et le responsable de l'activité des solutions qu'il préconise pour résoudre le problème soumis. Discussion par le groupe des solutions envisagées.

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

Investiguer les divers éléments menant à la formulation d'un diagnostic.

Mises en situation permettant 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 divers éléments menant à la formulation d'un diagnostic.

Mises en situations permettant l'intégration des enseignements des sciences fondamentales et cliniques acquises au cours de la session 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 ainsi qu'avec les procédures cliniques. S'initier aux différentes approches de communication avec le patient.

Observation du fonctionnement de la clinique. Observation des principaux actes et services professionnels qui sont de la responsabilité du chiropraticien. Apprentissage des attitudes qui favorisent des relations de confiance, d'empathie et de respect avec le patient. Apprentissage des techniques d'entrevue et de communication employées par le clinicien pour l'accomplissement de ses diverses tâches et fonctions. L'étudiant doit observer un minimum de cinq examens chiropratiques.

CPR1015 Stage d'observation II (1 crédit) (CPR1014)

Se familiariser avec l'organisation et le fonctionnement de la clinique 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. Observation des principaux actes et services professionnels qui sont de la responsabilité du chiropraticien. Apprentissage des attitudes qui favorisent des relations de confiance, d'empathie et de respect avec le patient. Apprentissage des techniques d'entrevue et de communication employées par le clinicien pour l'accomplissement de ses diverses tâches et fonctions. L'étudiant doit observer un minimum de cinq traitements chiropratiques.

CPR1018 Stage d'intervention I (2 crédits) (CPR1017)

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) (CPR1018)

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.

CPR1027 Techniques chiropratiques particulières

Acquérir et maîtriser certaines techniques particulières d'ajustements chiropratiques.

Présentations théoriques et pratiques des techniques particulières d'ajustements chiropratiques suivantes: techniques Thompson, kinésiologie appliquée, technique sacro-occipitale, méthode Activator, technique Gonstead. Palpation dynamique, technique Pierce. D'autres techniques particulières pourront être abordées.

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. Manœuvres conventionnelles: l'échauffement, les renforcements et les étirements en fonction des types d'exercices à prescrire.

CPR1029 Chiropratique et ergonomie

Familiariser les futurs chiropraticiens à certaines notions de base en ergonomie qui leur seront utiles dans l'exercice de leur profession.

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; 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.

CPR1033 Stage d'observation III et IV (2 crédits) (CPR1015)

Connaître les principaux aspects de l'examen initial d'un patient (histoire de cas, enregistrement des données) et les procédures appropriées d'examen physique général. Apprendre à effectuer une recherche pour documenter un cas spécial, à préparer un dossier et à l'exposer au praticien. Approfondir les différentes approches de communication avec le patient.

Observation du fonctionnement de la clinique. Apprentissage des attitudes qui favorisent des relations de confiance, d'empathie et de respect avec le patient. Approfondissement des techniques d'entrevue et des stratégies de communication employées par le clinicien pour l'accomplissement de ses diverses tâches et fonctions. Il doit également réaliser une recherche sur un cas spécial. Observation des principaux actes et services professionnels qui sont de la responsabilité du chiropraticien en pratique privée. L'étudiant peut exécuter une portion de son stage d'observation à l'externe sous la supervision d'un chiropraticien/clinicien d'une clinique agréée durant l'année scolaire en cours. À chacune des sessions (automne et hiver), le stagiaire doit observer un minimum de 3 examens initiaux et 8 traitements chiropratiques excluant les traitements et examens dont il est le sujet. Il doit également participer en tant que patient à l'exécution de l'anamnèse réalisée par le stagiaire de 3^e année sous la supervision d'un clinicien.

CPR1036 Internat I : clinique étudiante (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 habiletés 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 habiletés 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'exams sont revues en laboratoires.

L'étudiant doit examiner un minimum de cinq nouveaux patients à la session d'automne et de trois nouveaux patients à la session d'hiver. Il doit également effectuer un minimum de 55 traitements, soit 40 à l'automne et 15 à l'hiver. Évaluation des compétences cliniques périodique. Clinique basée sur les cliniciens «Clinician-based».

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. Acquérir 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, examens radiographiques, revues de cas, référence pour consultation, tests spécialisés, rapport au patient.

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

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). Éthique 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.). Étapes de démarrage d'une nouvelle entreprise. Transition vers la retraite. Arrivée d'un nouveau chiropraticien dans une pratique. Types de «coaching», avantages et inconvénients. 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. Acquérir 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, examens radiographiques, revues de cas, référence pour consultation, tests spécialisés, rapport au patient.

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

CPR1040 Internat IV (8 crédits)

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. Acquérir 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, examens radiographiques, revues de cas, référence pour consultation, tests spécialisés, rapport au patient. L'étudiant doit examiner un minimum de cinq nouveaux patients et effectuer un minimum de cinquante traitements. Évaluation des compétences cliniques.

Permettre à l'étudiant 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 - à développer).

CPR1041 Histoires et théories chiropratiques

Acquérir les principes philosophiques, scientifiques et techniques de la chiropratique. Rappeler l'évolution de la profession chiropratique. Définir le rôle de la chiropratique comme une spécialité de la santé.

Historique des manipulations vertébrales. Revue des concepts avancés par D.D. Palmer et ses successeurs. Prémisses de l'intervention chiropratique. Analogies et distinctions entre différentes approches. Exposition des théories chiropratiques contemporaines. Revue des diverses composantes de la subluxation vertébrale.

EMB1004 Introduction à l'embryologie humaine (2 crédits)

Ce cours vise à familiariser l'étudiant avec les principaux mécanismes impliqués en embryologie humaine.

Embryogenèse : rappels sur la gamétogenèse, période embryonnaire (fécondation, implantation, formation du disque embryonnaire, ectodermique puis tridermiques, développement général de la quatrième à la huitième semaine), placenta et membranes fœtales.

Embryologie spéciale : développement des appareils cardiovasculaires, digestif, urogénital, respiratoire, locomoteur (squelette, musculature vascularisation innervation appendiculaire, tête et cou, squelette et musculature axiale),

des systèmes endocriniens et nerveux (tube neural, vésicules cérébrales et leur devenir) et des organes des sens (oeil, oreille).

EPK1197 Techniques biomécaniques d'analyse du mouvement et d'évaluation des individus (PPK1010)

En relation aux dimensions santé et sécurité en milieu de travail, permettre aux intervenants de procéder à des analyses de situation, à partir de modèles d'analyse biomécanique qualitative et quantitative appliquée au mouvement humain, et ce, dans des secteurs tels que sciences de l'activité physique, ergonomie, ergothérapie, génie biomédical, chiropractie, physiothérapie, orthopédie.

1. Généralités sur les structures et le comportement mécanique du corps humain : colonne vertébrale et maux de dos; tronc et musculature afférente; activités de manutention : lever, tirer et pousser; posture et équilibre; membres supérieurs et inférieurs ainsi que les principaux problèmes afférents à ces régions. 2. Taxonomie et méthodes d'analyse du mouvement humain. 3. Méthodes d'évaluation et de mesure des qualités musculaires et des capacités fonctionnelles de l'individu : force, puissance, flexibilité, fatigue musculaire, etc. 4. Applications pratiques et exemples d'analyses dans différents milieux d'application.

EPK1207 Analyse fonctionnelle et biomécanique humaine II

Développer chez l'étudiant la capacité de réaliser une évaluation clinique fonctionnelle en se référant aux paramètres biomécaniques normaux du système neuro-musculo-squelettique. Ce cours permet aussi aux étudiants de parfaire leur compréhension de l'analyse fonctionnelle en réalisant une analyse dans un cadre expérimental.

Notions de biomécanique tissulaire appliquées au système locomoteur. Physiologie articulaire normale de la colonne vertébrale et des articulations périphériques. Initiation aux techniques expérimentales qui permettent de réaliser une analyse fonctionnelle en laboratoire.

EPK1221 Analyse fonctionnelle et biomécanique humaine I

Introduction au bilan fonctionnel clinique comprenant les bilans posturaux, musculaires et articulaires. Notions fondamentales couvrant l'anatomie fonctionnelle du système locomoteur, les plans et les axes du mouvement et les principes de biomécanique humaine appliquée au contexte chiropratique. Ce cours vise à développer chez l'étudiant les qualités d'observation et d'analyse du système locomoteur tout en lui donnant l'occasion de se familiariser avec les outils permettant d'évaluer de façon objective les capacités fonctionnelles d'un individu.

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)

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.).

Évaluation des lignes directrices (guidelines) élaborées à partir des données probantes qui sont applicables à la chiropratique. Sous forme d'ateliers supervisés, présentation des signes et symptômes d'affections rencontrés en milieu clinique correspondant aux sujets évalués des lignes directrices.

HTL1006 Histologie fondamentale (2 crédits)

L'objectif du cours consiste à initier les étudiants aux relations existant entre l'organisation et les fonctions cellulaires de même qu'entre l'organisation et les propriétés fonctionnelles des tissus fondamentaux.

Organisation et fonctions cellulaires : membrane cellulaire, noyau et chromatine, cytosquelette, organites. Notions de langage cellulaire. Composition et caractérisation tant morphologique que fonctionnelle des tissus fondamentaux : tissus épithéliaux, tissus conjonctifs (non-spécialisés, tissu adipeux, cartilage, os, tissu hématopoïétique, tissu lymphoïde),

tissus musculaires (strié, lisse et cardiaque) et tissus nerveux (neurone, cellules de soutien, nerfs, ganglions, terminaisons nerveuses et récepteurs sensoriels). Reconnaissance des tissus fondamentaux.

HTL1007 Histologie des systèmes anatomiques (2 crédits)

L'objectif du cours consiste à doter les étudiants de connaissances approfondies sur l'organisation structurale des organes et des systèmes physiologiques au niveau microscopique et sur les relations existant entre leur morphologie et leur fonction.

Organisation et fonction des tissus primaires (épithéliaux, conjonctifs, musculaires et nerveux) dans les différents systèmes et organes. Caractéristiques morphologiques et fonctionnelles des différents systèmes (cardiovasculaire, tégumentaire, digestif, respiratoire, reproducteur et urinaire). Organisation de l'oeil. Analyse morphologique d'images histologiques.

MCB1013 Aspects fondamentaux de la microbiologie clinique

Ce cours permettra à l'étudiant d'acquérir les connaissances de base dans les différents domaines de la microbiologie incluant bactériologie, virologie, mycologie, parasitologie ainsi que certaines notions d'immunologie.

Ultrastructure, morphologie, métabolisme et croissance, reproduction, génétique, classification, identification des différents microorganismes et stratégies chimiothérapeutiques. Mécanismes de résistance microbienne. Méthodes de contrôle et de prévention. Flore bactérienne normale. Immunologie cellulaire et moléculaire. Mécanismes de résistances aux défenses immunitaires. Vaccins : types, stratégies de développement, potentiel et limites.

Séances de laboratoire : préparation de milieux de culture bactériens, examens microscopique des bactéries, isolement et repiquage des bactéries, contrôle des microorganismes, techniques de dénombrement bactérien, mycologie, parasitologie et virologie.

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 (santé publique) : modes de transmission des microorganismes, infections nosocomiales et prévention, zoonoses. 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.

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 de base en secourisme telles que : réanimation cardiorespiratoire, oxygénothérapie, déplacement et transport d'une victime, bandages, attelles, pansements et planche dorsale. Techniques particulières de soins d'urgence. Autres situations d'urgence.

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 rhumatismal, 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.

Identification des problèmes fréquemment rencontrés chez les

personnes âgées. Evaluation et thérapies pour les conditions gériatriques (ostéoporose, démences, cancers, interactions médicamenteuses, etc.). Eléments propres de l'approche chiropratique en gériatrie. Aspects phycho-sociaux. Interaction avec les autres intervenants de la santé auprès des personnes âgées. Approches thérapeutiques naturelles.

NRL1001 Neurophysiologie I

Acquérir les connaissances nécessaires à la compréhension du fonctionnement du système nerveux.

Evolution du système nerveux. Structure et propriétés du neurone et des cellules gliales. Electrophysiologie des cellules nerveuses, musculaires et cardiaques. Potentiel d'action et propriétés électriques de l'axone. Les transports axonaux. Synapses et interactions entre cellules nerveuses. Les neurotransmetteurs. Introduction à la neuropharmacologie. Propriétés neuroimmunologiques des cellules nerveuses. Traitement de l'information. Transmission de patrons d'impulsions. Stabilisation des fonctions nerveuses. Les applications pratiques visant à identifier les principales physiopathologies du système nerveux seront intégrées aux sujets magistraux.

NRL1002 Neurophysiologie II (NRL1001)

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 Meunière. 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. Paralyse cérébrale. Méthodes d'investigations diverses (ventriculographie, discographie, échocéphalographies, etc.).

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.

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.

PPS1008 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 somatoformes, maladies chroniques et maladies graves. Comportements et styles de vie touchant la santé (v.g. 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.

PSA1001 Introduction à la psychopathologie

Permettre à l'étudiant de reconnaître et de comprendre les principales psychopathologies.

Etude du comportement anormal dans une perspective historique et culturelle. Etiologie des troubles selon les principales approches contemporaines. Diagnostic des désordres mentaux à l'aide des critères suggérés par l'Association américaine de psychiatrie. Initiation à divers traitements disponibles en psychologie et en psychiatrie.

PSL1004 Physiologie humaine I

Acquérir des connaissances fondamentales sur le rôle, les mécanismes d'action et la régulation des systèmes physiologiques qui composent l'organisme humain ainsi que sur les interrelations entre les différents systèmes.

Les systèmes nerveux central, endocrinien, gastro-intestinal et reproducteur font l'objet de ce cours. Les autres systèmes de l'organisme sont traités dans le cours PSL1005 Physiologie humaine II.

PSL1005 Physiologie humaine II

Acquérir des connaissances fondamentales sur le rôle, les mécanismes d'action et la régulation des systèmes

physiologiques qui composent l'organisme ainsi que sur les interrelations entre les différents systèmes.

Les systèmes nerveux autonome, cardiovasculaire, respiratoire et excréteur font l'objet de ce cours. Les autres systèmes de l'organisme sont traités dans le cours PSL1004 Physiologie humaine I.

PSL1017 Physiologie et l'exercice et principes et 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.

PSS1001 Santé communautaire et chiropratique

Se familiariser avec les concepts de santé communautaire et connaître leurs implications pour l'exercice de la profession chiropratique.

Concepts de base en santé communautaire: santé, promotion, prévention, santé publique et santé communautaire dans les perspectives psychosociales, sociopolitiques et anthropologiques. Évolution de la philosophie de la santé. Historique des services de santé et des politiques de distribution des soins de santé au Canada et au Québec. Rôles et interrelations des organismes gouvernementaux et paragouvernementaux dans le système de santé. Ressources locales. Rôles des divers professionnels en santé communautaire. Impacts des politiques de distribution de soins sur les coûts reliés à l'exercice de la chiropratique. La chiropratique et les maladies professionnelles.

PTL1003 Pathologie (8 crédits)

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

Notions de pathologie générale. Etude des phénomènes de réponses cellulaires et tissulaires dans l'inflammation, l'infection et les lésions tumorales bénignes et malignes. Etude des pathologies dans les divers systèmes: digestif, respiratoire, cardiovasculaire, urinaire, nerveux, articulaire, hématopoïétique, endocrinien, reproducteur. Mise en évidence des maladies les plus importantes en décrivant leurs symptômes et signes physiques caractéristiques. Présentation des examens de laboratoire les plus utiles et les éléments thérapeutiques spécifiques.

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.

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.

Des démonstrations et/ou exercices d'analyse radiométrique relatifs au système squelettique axial et périphérique sont présentés. L'étude de l'anatomie, de la croissance osseuse et des techniques de mensuration chez l'enfant et l'adulte.

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 permmissible. 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 pronostic. Sujets abordés: arthrose. Arthrite rhumatoïde. Lupus érythémateux. Spondylite ankylosante. Arthrite entéropathique. Arthrite psoriasique. 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)

Établir un plan d'intervention clinique en fonction d'une situation établie et intégrer les notions théoriques préalablement acquises dans les cours de diagnostic radiologique.

Le travail s'effectue principalement en groupe sous forme d'enseignement dirigé. Mise en situation fictive, élaboration d'une démarche diagnostique et d'un plan d'intervention.

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.

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 gammopathies, 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)

Permettre à l'étudiant d'acquérir une expérience pratique en matière d'analyses de laboratoire.

En milieu clinique, préparation du patient et prélèvement de l'échantillon (urine, sang, selles, etc.). Préparation du spécimen. Exécution d'analyses. Tests sanguins: examens microscopiques (numération globulaire, formule sanguine, dosage hémoglobine, cellules L.E., etc.), examens sérologiques (dosage des antistreptolysines, fixation du complément, groupe sanguin, Paul et Bunnell, test de Coombs, etc.), examens biochimiques (acide urique, bilirubine, calcium, cholestérol, triglycérides, glucose, phosphatase acide et alcaline, phosphore, protéines, floculations, transaminases, etc.). Divers (hématocrite, électrophorèse des protéines, densité, pH, protéines, glucose, corps catoniques, hémoglobine, bilirubine, examens microscopiques). Interprétation des résultats.