

**Structure du programme et liste des cours****Cert. pratique inf. prem. assistance en chirurgie****(Cheminement: 1)**

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

**Cours obligatoires (27 crédits)**

L'étudiante doit suivre les cours suivants (vingt-sept crédits) :

**ANI1021 - Anatomie chirurgicale cardio-respiratoire et tégumentaire (1 crédit)**

Connaître le vocabulaire anatomique de base. Approfondir ses connaissances en anatomie des systèmes cardiovasculaire, respiratoire et tégumentaire. Pouvoir corréler les connaissances acquises à l'imagerie médicale.

Introduction au système cardiovasculaire : subdivisions de la cavité thoracique, coeur, péricarde, vaisseaux artériels, veineux et lymphatiques. Introduction au système respiratoire : trachée et bronches, poumons, plèvre et diaphragme. Introduction au système tégumentaire.

**ANI1022 - Anatomie chirurgicale digestive et urogénitale (1 crédit)**

Approfondir ses connaissances en anatomie des systèmes digestif et urogénital. Pouvoir corréler ces connaissances à l'imagerie médicale.

Introduction au système digestif : oesophage, topographie de l'abdomen, estomac, intestin grêle, gros intestin, foie et voies biliaires, pancréas, organisation générale du péritoine. Introduction au système urogénital : reins, glandes surrénales, pelvis rénal, uretères, vessie, urètre, système génital masculin et féminin.

**ANI1023 - Anatomie chirurgicale locomotrice (1 crédit)**

Approfondir ses connaissances en anatomie du système locomoteur et pouvoir corréler les connaissances acquises à l'imagerie médicale.

Introduction au système locomoteur : membres supérieurs et inférieurs. Parois du tronc.

**ANI1024 - Anatomie chirurgicale crâniocervicofaciale (1 crédit)**

Approfondir ses connaissances en anatomie crâniocervicofaciale. Pouvoir corréler les connaissances acquises à l'imagerie médicale.

Introduction aux systèmes visuel, auditif et nerveux central. Oeil. Os du crâne et de la face, articulation temporo-mandibulaire, muscles de la mimique et muscles masticateurs, artères, veines, lymphatiques et innervation sensitive de la tête et du cou, loge antérieure du cou, cavité nasale, pharynx, cavité orale et glandes salivaires.

**PTL1012 - Pathologie chirurgicale digestive (2 crédits)**

Approfondir ses connaissances en sémiologie et pathologie chirurgicales gastro-entérologiques, hépatobiliaires et pancréatiques ainsi que celles liées aux glandes mammaires et à son système lymphatique.

De l'oesophage à l'anus : achalasie de l'oesophage, cancers de l'oesophage, hernies hiatales, cancers gastriques, maladie ulcéreuse gastroduodénale, cancers colorectaux, diverticulites, appendicite aigüe et occlusions intestinales.

Foie, pancréas et voies biliaires : hépatectomies partielles, cancers du foie, greffes de foie, lithiases vésiculaires et cholédociennes, cancers des

voies biliaires, pathologies et cancers du pancréas. Glandes mammaires : pathologies et cancers du sein.

### **PTL1013 - Pathologie chirurgicale orthopédique des membres (2 crédits)**

Approfondir ses connaissances en sémiologie et pathologie liées aux membres supérieurs et inférieurs de même que celles du rachis et du bassin.

Pathologies musculosquelettiques. Mécanisme de production des fractures, luxations et entorses. Différence entre une fracture et une luxation. Interprétation des clichés radiologiques : fracture, luxation et arthrose. Principes généraux d'indication chirurgicale dans les fractures, luxations et pathologies dégénératives. Indication et techniques chirurgicales des amputations : membres supérieurs et inférieurs. Principes généraux des prothèses de hanche, genou, etc. Approches chirurgicales et rappel des structures anatomiques importantes pour mieux assister le chirurgien. Complications potentielles en lien avec les pathologies et chirurgies orthopédiques.

Note : déplacement à l'UQTR à envisager pour une partie de ce cours.

### **PTL1014 - Pathologie chirurgicale urologique et gynécologique (1 crédit)**

Approfondir ses connaissances en sémiologie et pathologie chirurgicales urologiques et gynécologiques et aborder les approches chirurgicales.

Cancers de la vessie, du rein, de la prostate et des testicules. Lithiases urinaires et traumatismes urétraux. Torsions de testicule.

Cancers gynécologiques et tumeurs bénignes, maladies inflammatoires, descente d'organes et prolapsus, endométriose et grossesses extra-utérines.

Note : déplacement à l'UQTR à envisager pour une partie de ce cours.

### **PTL1015 - Pathol. chirurgicale otorhinolaryngol., thyroparathyroïd. et chirur. plast-esthétique (1 crédit)**

Approfondir ses connaissances en sémiologie et pathologie chirurgicales, otorhinolaryngologiques et thyroparathyroïdiennes ainsi qu'en chirurgie plastique-esthétique et aborder les approches chirurgicales.

Otorhinolaryngologie (ORL) : cancer, facteurs de risque, physiopathologie, glossectomie, mandibulectomie, évidement cervical, laryngectomie, rééducation vocale et trachéotomies. Thyroïde et parathyroïde : cancer de la thyroïde, hypo et hyperparathyroïdie, chirurgie thyroïdienne. Glande salivaire : pathologie et néoplasie, parotidectomie / glandes sous-maxillaires. Monitoring nerfs cervicaux. Dystrophie oculopharyngée et chirurgies.

Chirurgies plastiques-esthétiques : principes de base de guérison et de traitement des plaies, greffes et lambeaux, chirurgies mammaires et lipectomie abdominale.

Note : déplacement à l'UQTR à envisager pour une partie de ce cours.

### **PTL1016 - Pathologie chirurgicale cardiaque (2 crédits)**

Approfondir ses connaissances en sémiologie et pathologie chirurgicales cardiaques. Déterminer les incidences et maîtriser les diverses techniques chirurgicales des principales pathologies cardiovasculaires. Coeur et vaisseaux : valve aortique effraction minimale, anévrisme ventriculaire / rupture septale ventriculaire (VSR), greffe cardiaque, assistance ventriculaire, pontage coeur battant, chirurgie aorte Bentall, endoprothèse aortique. Valve transapicale / remplacement de valve aortique percutanée (TAVR), procédure De Ross, préservation valve aortique, maladies péricardiques, sternum, chirurgie robotique, valvuloplastie aortique, tumeurs cardiaques. Complications : soins intensifs (SI) / délirium, chirurgie arythmie / fibrillation auriculaire, valve tricuspide, réparation valve mitrale, saphénectomie endoscopique (Circulation Extracorporelle – CEC), pontage greffons / hypertrophie ventriculaire gauche (HVG) (CEC), chirurgie congénitale : correction de la communication interauriculaire (CIA) et communication inter ventriculaire (CIV) et valve pulmonaire.

Pathologie chirurgicale vasculaire : protection cérébrale, anévrisme de l'aorte abdominale (AAA) / Pontage aorto bifémoral (PABF), maladie carotidienne, chirurgie de l'arche, ischémie mitrale, hypertension rénovasculaire chirurgicale, amputations, anévrisme thoraco abdominale / coarctation, anticoagulation, système veineux, anomalies congénitales et système vasculaire.

Note : déplacement à l'UQTR à envisager pour une partie de ce cours.

### **PTL1017 - Pathologie chirurgicale thoracique (1 crédit)**

Approfondir ses connaissances en sémiologie et pathologie chirurgicales thoraciques (néoplasies, traumatismes, infections). Comprendre la

pathophysiologie des troubles chirurgicaux du thorax et en aborder l'approche chirurgicale.

Respiratoire (parois thoracique et système respiratoire) : effets mécaniques des traumatismes du thorax, épanchements, maladies respiratoires et leurs traitements. Approche périopératoire des pathologies de la cavité thoracique et des organes qui l'habitent (principalement l'arbre bronchique et le parenchyme pulmonaire).

### **PTL1018 - Pathologie chirurgicale neurologique (1 crédit)**

Approfondir ses connaissances en sémiologie et pathologie chirurgicales neurologiques.

Rachis cervical : décompression cervicale postérieure, décompression cervicale avec fusion occipitocervicale, décompression antérieure avec fusion et corpectomie cervicale. Rachis dorsal : décompression dorsale, discectomie dorsale, fusion dorsale, corpectomie dorsale postérolatérale. Thoracotomie pour les pathologies dorsales. Rachis lombaire : décompression lombaire, discectomie lombaire. Fusions lombaires : antérieure, postérolatérale et intersomatique. Corpectomie lombaire postérieure. Abord antérieur rétropéritonéal (lombaire et dorsolombaire) et abord antérieur transpéritonéal. Chirurgie minimalement invasive : décompression, discectomie, fusion et vis percutanés. Pathologies intradurales et médullaires (tumeurs, fistule artério-veineuses). Cyphoplastie par ballonnet, malformation de Chiari. Traitement des pathologies congénitales : lipome filum, moelle ancrée, diastématomyélie, syringomyélie et tumeurs de la charnière occipitocervicale.

Note : déplacement à l'UQTR à envisager pour une partie de ce cours.

### **SOI1038 - L'évaluation clinique I**

Maîtrise des techniques de base de l'examen physique et des habiletés liées à la réalisation d'une histoire de santé, application et intégration à la démarche de soins. Principes de base de l'inspection, la palpation, la percussion et l'auscultation. Acquisition des éléments fondamentaux de l'examen des fonctions respiratoire, cardiaque, vasculaire, neurologique, musculosquelettique, génito-urinaires des hommes et des femmes de même que l'examen de l'abdomen et des seins.

### **SOI1152 - La fonction d'infirmière première assistante en chirurgie (IPAC) (1 crédit)**

Se familiariser avec divers aspects de la fonction d'infirmière première assistante en chirurgie (IPAC). Historique de la fonction d'IPAC. Normes professionnelles et lignes directrices encadrant les activités des infirmières en salle d'opération. Aspects légaux de la pratique d'une IPAC. Relation thérapeutique. Réflexion sur les bonnes postures à adopter dans l'exercice d'une IPAC.

### **SOI1153 - Surveillance infirmière : anesthésie (1 crédit)**

Approfondir ses connaissances liées aux principes d'absorption, de transformation et d'élimination des médicaments anesthésiques.

Surveillance des paramètres des fonctions vitales lors d'une anesthésie locale, régionale et générale. Notions anatomo-physiologiques, indications, techniques et effets reliés à différents examens paracliniques. Normes et variations des résultats fonctionnels et pathologiques et interprétations des résultats des analyses sanguines. Responsabilités de l'infirmière et évaluation de besoins individuels reliés à différents examens et suivi anesthésique.

### **SOI1155 - Habiletés cliniques de l'infirmière première assistante en chirurgie (IPAC)**

Acquérir des connaissances et des habiletés nécessaires en première assistance en chirurgie. Analyse du contexte des interventions et utilisation des approches techniques. Positionnement du patient. Exécution de différentes techniques d'incision. Perfectionnement des principes d'utilisation de l'équipement technique spécialisé. Maintien de l'accès et de la visibilité du champ opératoire. Principes d'électrocoagulation. Principes de la manipulation sécuritaire des tissus et organes. Manipulation d'instruments et d'appareils chirurgicaux. Méthodes d'exposition des tissus et des organes. Techniques d'hémostase et de ligature. Choix adéquat des sutures et aiguilles selon les tissus et les sites anatomiques. Exécution des sutures pour les plans superficiels et profonds.

Règlement pédagogique particulier : Pour s'inscrire à ce cours, l'étudiante doit avoir réussi les cours ANI1021, ANI1022, ANI1023, ANI1024, PTL1012, PTL1013, PTL1014, PTL1015, PTL1016, PTL1017 et PTL1018.

Note : déplacement à l'UQTR pour l'ensemble du cours.

### **SOI1201 - Stage clinique: pratique infirmière de première assistance en chirurgie (5 crédits)**

Acquérir les habiletés et les attitudes requises pour effectuer des actes de première assistance en chirurgie sous supervision directe du chirurgien ou de l'infirmière première assistante en chirurgie (IPAC).

Synthèse des connaissances et habiletés relatives à la pratique infirmière de l'IPAC en soins périopératoires. Etudes de cas. Positionnement du patient. Préparation du champ opératoire. Manipulation d'instruments et d'appareils chirurgicaux. Maintien de l'accès et de la visibilité du champ opératoire. Mise en application des techniques d'hémostase de base. Manipulation sécuritaire des tissus et organes; sutures et ligatures de plans superficiels et profonds. Mise en place de pansements et drains.

Les étudiantes auront un cahier pour cumuler le nombre d'heures réalisées en tant qu'IPAC. Il s'agit de 180 heures en salle d'opération (soit équivalent de 25 jours de 7.25 heures).

### **Cours optionnels (3 crédits)**

L'étudiante choisit un cours parmi les suivants (trois crédits) :

#### **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.

#### **MED1016 - Pourquoi le cancer?**

Ce cours se veut une introduction au cancer et à la vulgarisation des processus qui mènent au cancer. Un portrait complet sur l'origine, le caractère héréditaire, le diagnostic et le traitement sera brossé. L'effet de l'environnement sur le développement du cancer sera aussi abordé. De plus, le cours traitera de la prévention du cancer par l'alimentation et l'exercice. À la fin de ce cours, l'étudiant sera en mesure de mieux comprendre comment et pourquoi cette terrible maladie est devenue la principale cause de décès dans les pays industrialisés du monde.

#### **PHL1005 - Pharmacologie et soins infirmiers**

Intégrer les fondements théoriques de la pharmacothérapie dans les soins infirmiers.

Principes d'absorption, de transformation et d'élimination des médicaments. Réactions indésirables et toxicité des médicaments. Interactions médicamenteuses et soins infirmiers. Étude des médicaments affectant la fonction des systèmes nerveux central et périphérique, cardiovasculaire, gastro-intestinal, endocrinien et immunologique; agents infectieux, antiasthmatiques, analgésiques, antiseptiques, anti-inflammatoires, antinéoplasiques, anesthésiques et diagnostiques. Interactions médicamenteuses. Responsabilités infirmières en pharmacothérapie.

#### **SOI1012 - Santé familiale et soins de santé**

Acquérir les connaissances et développer les attitudes et les habiletés liées à l'évaluation et à l'intervention auprès de familles vivant diverses situations de santé.

Famille en tant que système en interaction. Fondements théoriques inhérents à l'approche systémique. Modèle relatif à l'évaluation de la structure, du développement et du fonctionnement de la famille. Modèle relatif à l'intervention familiale. Conversation thérapeutique. Influence réciproque entre l'expérience de santé ou de maladie et la famille. Différents types de familles.

#### **SOI1050 - Initiation à la recherche en santé**

Se familiariser avec la démarche de recherche appliquée en santé, acquérir des habiletés à utiliser de façon critique les résultats de recherche.

Étapes d'une recherche scientifique. Introduction aux méthodes de recherche utilisées en santé. Analyse critique de travaux de recherche. Application

de la démarche de recherche à des problèmes de santé.

### **SOI1109 - Soins de plaies**

Comprendre le champ d'activité réservé aux plaies et aux altérations de la peau et des téguments dans la pratique infirmière en tenant compte de l'approche interdisciplinaire. Identifier les facteurs de risque associés aux différentes lésions de la peau et des téguments et comprendre le processus de cicatrisation s'y rattachant selon les pratiques exemplaires. Reconnaître et analyser chaque type de plaie afin de réaliser le plan thérapeutique infirmier (PTI) ainsi que le plan de traitement (PT) spécifique à chacun selon une approche globale. Connaître les différentes propriétés et applications des pansements et des modalités d'appoint.

Champ d'activité réservé aux plaies et aux altérations de la peau et des téguments dans la pratique infirmière. Pathogénèse de la peau. Processus de cicatrisation. Préparation du lit de la plaie. Pratiques exemplaires en soins des plaies pour les différents types d'ulcères et lésions. Ulcères de pression. Ulcères veineux. Ulcères artériels. Ulcères du pied diabétique. Plaies chirurgicales. Déchirures cutanées. Autres types de plaies (plaies par brûlure, plaies néoplasiques, etc.). Pansements passifs, interactifs, bioactifs. Modalités d'appoint en soins des plaies.