



PROGRAMME DU CURSUS PROFESSIONNEL DE MEDECINE ACADEMIQUE I (210 HEURES)

Formation conduisant à une accréditation de thérapeute professionnel

Le but du cours est de transmettre les bases indispensables à la compréhension de l'anatomie physiologie et d'acquérir les connaissances nécessaires à l'intégration de :

Bases structurelles et finalités du fonctionnement de l'organisme
Vision globale des systèmes. Niveaux d'organisation structurelle
Facteurs nécessaires au maintien de la vie. Mécanismes de régulation et d'homéostasie
Les différents symptômes et maladies observables, en aigu comme en chronique.

Le cursus de médecine académique comprend 210 heures de formation : Anatomie, physiologie, pathologies, anamnèse et diagnostic, psychologie, psychosomatiques, mesures d'urgence, mesures d'hygiène.

Structure de la formation d'anatomie – physiologie

Etude de la cellule (Cytologie)

La cellule animale en général
La membrane plasmique, les protéines membranaires
La physiologie de la membrane, gradient électro-chimique
La perméabilité sélective : passage des substances à travers les membranes plasmiques
Les processus passifs : diffusion simple / osmose / filtration / diffusion facilitée
Les processus actifs
Le cytoplasme : ribosomes / réticulum endoplasmique / appareil de Golgi / mitochondries
Le cytosquelette. Les flagelles et les cils
Le noyau : centrosomes et les centrioles
L'action génétique : transcription et traduction
La division cellulaire : division cellulaire normale et reproductrice
Les gamètes. La méiose

Le niveau d'organisation tissulaire

Les types de tissus et leurs origines
Le tissu Epithélial
Le tissu Conjonctif, lâche et dense
Le cartilage et le tissu osseux
Le tissu vasculaire (sang)
Les membranes : muqueuses, séreuses et synoviales
Le tissu musculaire
Le tissu nerveux
Les structures produites par les 3 feuillets embryonnaires primitifs :

- Endoderme
- Mésoderme
- Ectoderme

Etude de l'os (Ostéologie)

Conformation et structure des os : os longs, os plats, os courts
Composition chimique des os : l'osséine et les sels minéraux
Développement et croissance des os : l'ostéogénèse
Ossification enchondrale et fibreuse
Les différents types d'articulation synoviale :
Pivot, charnière, ellipsoïdale, sphérique, en selle, à glissement

Etude du squelette axial :

Le squelette du crâne
La colonne vertébrale ou rachis. La cage thoracique
La ceinture pelvienne (sacrum, os iliaque)

Etude du squelette appendiculaire

Membres supérieurs : ceinture scapulaire, bras, avant-bras, main
Membres inférieurs : cuisse, jambe, pied

Etude des muscles (Myologie)

Etude histologique et composition chimique des muscles
La fibre musculaire striée
La fibre musculaire lisse

Physiologie des muscles :

Propriétés biologique des muscles striés et lisses : excitabilité, contractilité, élasticité et tonicité
Phénomènes biologiques accompagnant la contraction musculaire

- Les phénomènes thermiques
- Les phénomènes électriques
- Les phénomènes hormonaux
- Les phénomènes mécaniques
- Les phénomènes chimiques

Anatomie descriptive des muscles :

- Muscles de la tête
 - Les muscles masticateurs
 - Les muscles peauciers
- Muscles de la région antérieure et latérale du cou
 - Les muscles masticateurs
 - Les muscles profonds ou pré-vertébraux
 - Les muscles sus ou sous-hyoïdiens
 - Les muscles latéraux du cou
 - Les muscles de la nuque et du dos
 - Les muscles du tronc (thorax et paroi abdominale)
 - Les muscles intérieurs du tronc
- Muscles des membres supérieurs
 - Les muscles de l'épaule
 - Les muscles du bras
 - Les muscles de l'avant-bras
 - Les muscles de la main
- Muscles des membres inférieurs
 - Les muscles du bassin
 - Les muscles de la cuisse
 - Les muscles de la jambe
 - Les muscles du pied

Etude du système nerveux

Anatomie de la moelle épinière

La protection et les enveloppes (les méninges, le LCR)

Anatomie interne de la moelle épinière

La physiologie de la moelle épinière

Les faisceaux sensitifs et moteurs

Les réflexes

- Les nerfs rachidiens
 - La distribution des nerfs rachidiens
 - ranches
 - Les plexus
 - Les nerfs intercostaux
 - Les dermatomes
- Anatomie et physiologie de l'encéphale et les nerfs crâniens
 - Le tronc cérébral (bulbe rachidien, mésencéphale)
 - Le di encéphale (thalamus, hypothalamus)
 - Les hemispheres
 - Le cervelet
- L'irrigation sanguine du crane
- Les fonctions du cortex cérébral
- Les nerfs crâniens
- Le système nerveux autonome
- Comparaison entre le SN somatique et le système nerveux autonome (SNA)
 - Anatomie des voies motrices autonomes
 - Effets physiologiques du système nerveux autonome
 - Intégration et régulation des fonctions autonomes

Etude du système endocrinien

Définition des glandes endocrines

Activité hormonale et mécanisme de l'action hormonale

- Hypothalamus et Hypophyse
- La glande thyroïde
- Les glandes parathyroïdes
- Les glandes surrénales
- Le pancréas
- Ovaires et testicules
- La glande pinéale (épiphyse)
- Le thymus
- Hormones diverses
- Stress et syndrome général d'adaptation,
- Relations du système hormonal et immunitaire

Etude du système cardio-vasculaire

Situation et position du cœur, l'auscultation

Structure et fonctions du cœur

La circulation sanguine

Muscle cardiaque et système de conduction du cœur

Le cycle cardiaque, l'électrocardiogramme

Le débit cardiaque

Les voies de la circulation sanguine

Etude du système lymphatique, immunité

Système lymphatique

Résistance non spécifique à la maladie

Résistance spécifique : Immunité acquise

Réponse immunitaire humorale et cellulaire

Etude du système digestif

Système digestif, vue d'ensemble
Le péritoine
La bouche
Le pharynx
L'œsophage et l'estomac
Le pancréas
Foie et vésicule biliaire
Hormones digestives
Intestin grêle
Gros intestin

Etude du système urinaire

Anatomie et structure du système urinaire
Anatomie et histologie des reins
Physiologie rénale :
Filtration glomérulaire
Réabsorption et sécrétion tubulaire
Evaluation de la fonction rénale
Transport, entreposage et élimination de l'urine
Traitement des déchets ailleurs dans l'organisme
Vieillesse du système urinaire

Etude du système reproducteur

Cycle cellulaire dans les gonades
Système reproducteur masculin
Système reproducteur féminin
Cycle de reproduction chez la femme

Développement prénatal, naissance et hérédité

De la fécondation à l'implantation
Développement embryonnaire et fœtal
Effet de la grossesse chez la mère
Adaptation de l'enfant à la vie extra utérine
L'accouchement
Physiologie de la lactation
Hérédité normale et pathologique

Etude du système respiratoire

Anatomie du système respiratoire
La ventilation pulmonaire
Echange d'oxygène et de gaz carbonique
Transport de l'O₂ et du CO₂ dans le sang
Régulation de la respiration
Effets de l'exercice sur le système respiratoire

Structure de la formation de Séméiologie et pathologie

Anamnèse médicale & diagnostic

Les différentes modalités d'un symptôme
Palpation, auscultation et percussion
Les différents examens para-cliniques disponibles
Les maladies aiguës : notions de plénitude et d'insuffisance
Les maladies chroniques : la perte des régulations

Les six phases de Reckeweg
Les mesures d'hygiène

Mesures d'urgences

Appréciation l'état du blessé, installation et analyse son bilan vital
Agir lors de brûlures, fractures, hémorragies, intoxication, chocs septiques,
Pratiquer la réanimation cardio-pulmonaire
Gestion du stress, self contrôle, sécurité, hygiène, numéros d'urgence

Les maladies cardio-vasculaires

Les valvulopathies, les différents souffles cardiaques
Les troubles du rythme
Angor et infarctus
Les insuffisances cardiaques
Les artériopathies
Les maladies veineuses (varices et ulcères de jambe)

Les maladies pleuro-pulmonaires

La dyspnée et les différents types d'asthme
Les pneumopathies aiguës
Les bronchites chroniques, emphysème, DDB
L'épanchement pleural, le pneumothorax
L'embolie pulmonaire
L'abcès du poumon, la tuberculose

Les maladies digestives

Les douleurs abdominales :
Le pyrosis, les gastrites et ulcères d'estomac ...
Les saignements digestifs
L'hépatite virale
Les cirrhoses
Nausées et vomissements
Constipation et diarrhées

Les maladies uro-néphrologiques

Les cystites
La colique néphrétique
Les néphropathies
Déséquilibres hydro-électrolytiques

La gynécologie

Troubles fonctionnels des règles
La grossesse extra-utérine
Les fibromes et tumeurs génitales
La ménopause

Les maladies ostéo-articulaires

Arthrites et périarthrites
Arthrose, ostéoporose, ostéomalacie
Polyarthrites et spondylarthrites

Les maladies hématologiques

L'examen des aires ganglionnaires
Interprétation de l'hémogramme, anémie et polyglobulie
Le purpura et les troubles de l'hémostase

Les maladies endocrines

Affections thyroïdiennes, goitre, maladie de Basedow ...
Les diabètes et leurs complications
Les dyslipidémies

Les maladies neuro-psychiatriques

L'épilepsie et les mouvements anormaux
La maladie de Parkinson et les tremblements
La maladie d'Alzheimer et les hallucinations
Névroses, psychoses et patients « border-line »
Les troubles de l'humeur

Les maladies infectieuses

Les différents germes et leurs antibiotiques
Les parasitoses, précautions à prendre
Les vaccins, intérêt et limites

Les maladies dermatologiques

Les brûlures
Le prurit
Eczéma (bulles) et psoriasis (squames), mycoses des plis
Les tumeurs cutanées

Les maladies ophtalmologiques

Acuité visuelle, champ visuel, vision des couleurs, mobilité oculaire
Cataracte, glaucome, DMLA et hémorragies rétiniennes

Les maladies ORL

Angines, sinusites et otites
Vertiges et bourdonnements d'oreille, syndrome de Ménière

Les affections pédiatriques

La cotation d'Agpar
Le développement staturo-pondéral
Les maladies infantiles

Structure de la formation de psychologie

Principes fondamentaux de la psychologie de l'apprentissage
Étapes du développement de la personne, phase de vie
Psychologie du développement, son importance dans l'évolution d'une personne
Facteurs facilitant ou aggravant le développement et l'éducation d'une personne

Examens : Pour se présenter aux examens, une participation à 80% des heures de cours est nécessaire. La réussite des examens vous permet d'acquérir votre titre et de présenter votre dossier pour agrégation auprès des associations de reconnaissance professionnelle

Lieu: Suisse Romande