



两神中医药学院

*Institut Liang Shen de Médecine Chinoise*

La transmission classique en médecine chinoise

## **Diplôme Fédéral**

### **M1- Médecine de base**

### **750 heures**

#### **Contenu :**

Anatomie - Physiologie - Pathologie - (ASCA Cycle 1 et Cycle 3, RME)

Ces cycles de formation en médecine académique ont pour objectif de répondre aux exigences de l'ASCA et du RME portant sur les connaissances en matière :

- d'Anatomie générale, physiologie, biologie et pathologies principales (cycle 1) et approfondies (cycle 3) de l'être humain,
- d'établissement des bilans et anamnèses en relation avec les sciences médicales et paramédicales.
- de mesures d'urgence,
- de psychologie humaine,
- de communication,
- d'hygiène.

#### **Cycle 1 - Anatomie Physiologie**

**180 heures**

**19 modules de cours - 1 QCM d'auto-apprentissage par module.**

Le cours a lieu en continu en visio-conférence avec replay accessible durant 12 mois.

**Une plateforme** d'enseignement est mise à votre disposition, comprenant vos supports de cours (pdf, powerpoints, vidéo, ...) et incluant un forum de discussion, des QCM d'auto-évaluation, etc..

**Un cours en présentiel physique** dans les locaux de l'école (Centre ITZA 23, rue de la Servette 1201 Genève / Suisse) à lieu durant un week-end tous les 3 ou 4 modules (questions-réponses / travaux pratiques) : le planning de cours est établi avec l'enseignant au moment de votre inscription.

Vous pouvez vous inscrire quand vous voulez.

Une session d'examen final a lieu tous les quatre mois lorsque vous avez achevé, à votre rythme, l'ensemble des modules.

Pré-requis : aucun

# Programme du Cycle 1

## **Module 1 (C1M1) : Notions fondamentales en médecine**

---

Etude de la cytologie, notions de génétique, ostéologie, arthrologie, myologie, régulation des métabolismes

## **Module 2 (C1M2) : Système gastro-intestinal**

---

Anatomie/physiologie : cavité buccale et dents, œsophage, estomac, intestin grêle et gros intestin, foie, vésicule biliaire et voies biliaires. Pathologie : RGO, diabète sucré, diarrhée, constipation, côlon irritable, gastrite, appendicite, maladie de Crohn, hépatites, colique, calculs biliaires, polypes, tumeurs organes digestifs.

Examens : auscultation, échographie, gastroscopie, coloscopie, l'écho-endoscopie, la biopsie hépatique, la gastrostomie endoscopique percutanée, l'examen par capsule endoscopique, lithotritie, manométrie.

## **Module 3 (C1M3) : Système cardiovasculaire et circulatoire**

---

Anatomie/physiologie : étude groupe ABO ; cœur, circulation sanguine, artère, veines, capillaires, petite et grande circulation. Pathologie : insuffisance cardiaque, angine de poitrine, infarctus du myocarde, artériosclérose, hypo et hypertension, maladie d'occlusion artérielle périphérique, varices, thrombophlébite, embolie.

Examens : mesure de la pression artérielle, prise de pouls, ECG, angiographie.

## **Module 4 (C1M4) : Système nerveux**

---

Anatomie/physiologie : cellule et fibres nerveuses, les connexions des cellules, constitution du système nerveux, système nerveux central et périphérique, mécanisme de la douleur.

Pathologie : céphalées, troubles du sommeil, apnée du sommeil, épilepsie, polyneuropathie, paraplégie, tétraplégie, apoplexie, sclérose, syndrome de parkinson, Alzheimer, tumeurs.

Examens : scanner, IRM, EEG, angiographie.

## **Module 5 (C1M5) : Dermatologie**

---

Anatomie/physiologie : peau, phanères, cheveux, système sensoriel. Pathologie : névrodermite, mycoses, eczéma, verrues, mélanome, vitiligo, acné, urticaire, psoriasis,

dermatite, herpès. Examens : Timbres (patch-tests), Tests épidermiques (prick-tests), biopsie.

### **Module 6 (C1M6) : Système sanguin et lymphatique**

---

Anatomie/physiologie : caractère et composition du sang, le plasma, les érythrocytes, les plaquettes, les polynucléaires, les lymphocytes, les monocytes, groupe (ABO, rhésus). Pathologie : trouble de la coagulation, anémie, leucémies, lymphomes, lymphœdème. Examens : examens sanguins, contrôles pré transfusionnels.

### **Modules 7 (C1M7) : Système respiratoire**

---

Anatomie/physiologie : les voies respiratoires, nez et sinus, poumons, les organes mécaniques respiratoire, physiologie de la respiration. Pathologie : asthme, allergies respiratoires, insuffisance respiratoire : aigüe et chronique, pneumopathie, pneumonie, traumatisme thoracique, pneumothorax, pleurésie, tuberculose, cancer bronchique, syndrome d'apnée du sommeil. Examens : Auscultation, palpation.

### **Module 8 (C1M8) : Appareil locomoteur**

---

Anatomie/physiologie : étude du squelette et des principaux os, muscles et articulations : du crâne, de la colonne vertébrale ou rachis, la cage thoracique, du membre supérieur et inférieur. Pathologie : arthrose, arthrite, maladies rhumatismales, fracture, entorse, hernie discale, lumbago, hémiplégie, paraplégie. Examens : IRM, TDM, radiographie, palpation.

### **Module 9 (C1M9) : Reins et système excréteur**

---

Anatomie/physiologie : étude de l'appareil urinaire et des voies urinaires, mécanisme de la sécrétion urinaire. Pathologie : infections rénales, insuffisance rénale, calculs rénaux, maladies de l'appareil urogénital, troubles de la miction. Examens : auscultation, palpation, examen bactériologique d'urine

### **Module 10 (C1M10) : Organes génitaux**

---

Anatomie/physiologie : organes génitaux féminins et masculins, cycle génital, appareil de l'érection, puberté, grossesse, accouchement, ménopause, contraception. Pathologie : troubles et maladie des organes génitaux féminins et masculins, hernies, troubles érectiles, cause d'infertilité, incontinence, énurésie, troubles du cycles menstruel, ménopause, l'hypertrophie de la prostate. Examens : Echographie pelvienne, frottis, biopsie.

## **Module 11 (C1M11) : Organes sensoriels**

---

Anatomie/physiologie : globe oculaire et voies optiques, oreille, équilibre Pathologie : des yeux, des oreilles, troubles de l'équilibre, vertiges. Examens : Les examens et explorations fonctionnelles

## **Module 12 (C1M12) : Système endocrinien**

---

Anatomie/physiologie : les glandes endocrines (fonction exocrine et endocrine), les glandes parathyroïdes, les glandes surrénales, thyroïde bilan, T3, T4. Corticosurrénales : cortisol, noradrénaline, adrénaline, hormones sexuelles : œstrogène, progestérone, testostérone.

Pathologie : maladie de l'hypophyse, thyroïde et parathyroïdes, cortex surrénal, principaux syndromes de carences hormonales, maladie de cushing, carence en vitamine D.

## **Module 13 (C1M13) : Pathologies générales**

---

Termes généraux : hypertrophie / atrophie, hyperplasie / hypoplasie, apoptose/nécrose, œdème, thrombose, embolie, ischémie, infarctus, génétique, Détection de processus immunologiques, Fondements de l'oncologie : néoplasie, développement et classification des tumeurs, signes précurseurs de tumeurs malignes.

Interactions des troubles métaboliques, circulatoires, fonctionnels, génétiques.

## **Module 14 (C1M14) : Infections et épidémiologie**

---

Anatomie/physiologie : épidémiologie : épidémie, pandémie, morbidité, mortalité, incidence, prévalence, facteurs de risques et mesures préventives. Infections : voies de transmission, temps d'incubation, sources infectieuses (virus, bactéries, champignons, maladies tropicales). Mesures d'identification, mesures de prévention et d'éradication, des infections, immunisation active et passive, sens et but des vaccinations. Pathologie : maladies infantiles, syphilis, gonorrhée, HIV et SIDA, septicémie, allergies, maladies auto-immunes.

Examens : Examens biologiques, Prélèvements bactériologiques, Examen parasitologique des selles

## **Module 15 (C1M15) : Mesures d'urgence et hygiène en service**

---

Les premiers gestes de secours - L'arrêt cardiaque - Les hémorragies - L'étouffement Les douleurs dans la poitrine - Les brûlures - Les plaies - Les fractures - Hygiène à l'hôpital Les transmissions – Antiseptiques - Protocoles de soins - Stérilisation : techniques et contrôles - Moyens de stérilisation

## **Module 16 (C1M16) : Anamnèse**

---

Définitions – Interrogatoire – Antécédents - Le symptôme - Diagnostic -Traitements suivis - Habitudes et mode de vie - Histoire de la maladie - Préciser les symptômes selon 7 critères - Facteurs de risque cardiovasculaires - Les douleurs thoraciques - La dyspnée - Crise d'œdème aigu pulmonaire (OAP) - Syncopes et lipothymies - Douleurs - Plan de l'observation médicale

### **Module 17 (C1M17) : Troubles psychiatriques – 16 heures**

---

Symptômes clés :

- Anxiété et TOC- Dépression - Troubles bipolaires -Psychose, schizophrénie -Troubles de la personnalité -Addiction : dépendance à la drogue, boulimie, anorexie, -Stress et burnout, tendances suicidaires et trouble post traumatique.

En traitement : différentes thérapies

### **Module 18 (C1M18) : Pharmacologie – 8 heures**

---

Notions des effets principaux et effets secondaires des traitements les plus importants que l'on administre lors des pathologies dans les modules suivants :

- Gastro-intestinal (anti diarrhéiques, laxatifs, antiémétiques).
- Cardiovasculaire (béta-bloquants, antihypertenseurs), sang (anticoagulants et transfusions).
- Système nerveux (hypnotiques, narcotiques, psychotropes, anxiolytiques, antiépileptiques).
- Antidouleurs (AINS ; anesthésiques locaux, analgésiques, opiacés).
- Reins (diurétiques)
- Chimiothérapie
- Agent anti-infectieux (antibiotiques, antiviraux, vermifuges).

## Cycle 3 - Physiologie – Pathologie

**320 heures**

**27 modules de cours - 1 QCM d'apprentissage par module**

Une session d'examen final a lieu tous les 4 mois de septembre à juin

Le cours a lieu en continu en visio-conférence avec replay accessible durant 18 mois

**Une plateforme d'enseignement** est mise à votre disposition, comprenant vos supports de cours (pdf, powerpoints, vidéo, ...) et incluant un forum de discussion, des QCMs d'auto-évaluation, etc..

**Un cours en présentiel physique** dans les locaux de l'école (Centre ITZA 23, rue de la Servette 1201 Genève / Suisse) à lieu durant un week-end tous les 3 ou 4 modules (questions-réponses / travaux pratiques) : le planning de cours est établi avec l'enseignant au moment de votre inscription

**Pré-requis** : aucun

## Programme du Cycle 3

### Module 1 : Système gastro-intestinal – 10 heures

---

Anatomie/physiologie : toutes les parties du tube digestif, péristaltisme et transit, topographie générale de l'abdomen, connaissance des PH et de la flore probiotique des différentes parties du système digestif.

Pathologie : tumeurs de l'appareil digestifs (bouche, œsophage, estomac, pancréas, intestins, foie, ascite), cirrhose, stéatose, calculs biliaires, hépatites, ictère, maladies de Crohn et RCUH, pancréatite, diverticules, ulcères gastro duodénaux, iléus, RGO, gastrite, œsophagite, muguet, aphtes, stomatites. Examens : auscultation, palpation, coproculture, échographie hépatique, le breath test (Helicobacter pylori), le doppler, le fibroscan.

### Module 2 : Système cardiovasculaire et circulatoire– 10 heures

---

Anatomie/physiologie : Approfondissement groupe ABO, épreuve de Beth-Vincent, épreuve de Simonin, Hématopoïèse (érythrocytes, plaquettes, transport de l'oxygène, coagulation sanguine. Pathologie : insuffisance cardiaque, angine de poitrine, infarctus du myocarde, trouble du rythme cardiaque, péricardite, anévrisme, thrombose, phlébite, ulcères, hémorroïdes, insuffisance artérielle et veineuse, syndrome de Raynaud, nécrose. Examens : Palpation, auscultation, mesure de la pression artérielle, prise de pouls, ECG, angiographie, artériopathies oblitérants des membres inférieurs, échocardiographie, examen vasculaire, examen veineux, examen d'autres organes.

### **Module 3 : Système nerveux – 10 heures**

---

Anatomie/physiologie : approfondissement des fonctions cérébrales et des parties du cerveau, du système nerveux périphérique, du système nerveux autonome. Les 5 sens, cellule et fibres nerveuses, mécanisme de la douleur, mécanisme du sommeil.

Pathologie : migraine, céphalées, méningites, parésie et paresthésie, para et tétraplégie, sciatique, névralgie (trijumeau, faciale), mal des transports trouble du sommeil, dystonie neurovégétative, démence, sclérose en plaque, maladie de parkinson et d'Alzheimer, tumeurs cérébrales, maladie des organes sensoriel : conjonctivite, cataracte, glaucome, orgelet, otite, acouphène, surdité, syndrome de meunière, trouble du goût et de l'odorat. Examens : examens neurologiques, auscultation, motricité et mobilité, fonction auditive et olfactive, gustative et tactile, scanner, IRM, EEG, angiographie.

### **Module 4 Dermatologie – 10 heures**

---

Anatomie/physiologie : récepteurs de la peau, structure de la peau, aspect et palpation, sécheresse, humidité et couleur

Pathologie : acné, urticaire, psoriasis, dermatite, herpès, eczéma, mycoses, lucites, zona, kystes, lipome, abcès, panaris, furoncles, fistules, verrues, vitiligo, névrodermite, sclérodermie, cancer de la peau (mélanome, basaliome...), névrodermite, mycoses, eczéma, verrues, mélanome, vitiligo, acné, urticaire, psoriasis, dermatite, herpès.

Examens : Timbres (patch-tests), Tests épidermiques (prick-tests), biopsie, auscultation.

### **Module 5 : Système sanguin et lymphatique – 10 heures**

---

Anatomie/physiologie : les voies du système lymphatiques et ses règles de circulation, les localisations principales de ganglions.

Caractère et composition du sang, le plasma, les érythrocytes, les plaquettes, les polynucléaires, les lymphocytes, les monocytes, groupe (ABO, rhésus).

Pathologie : trouble de la coagulation, anémie, leucémies, lymphomes, lymphœdème.

Examens : examens sanguins, contrôles pré transfusionnels.

Examens : palpation, auscultation, drainage lymphatique

### **Module 6 : Système respiratoire – 10 heures**

---

Anatomie/physiologie : les organes de la mécanique respiratoire, physiologie de la respiration, les phénomènes chimiques de la respiration (les échanges gazeux au niveau des poumons, le transport des gaz par le sang circulant), connaissance de la mécanique ventilatoire :

Pathologie : polypes des sinus, sinusites, rhinite allergique, épistaxis, hypo- et hyperventilation, bronchite, asthme, pneumonie, BPCO, fibrose pulmonaire, coqueluche, tuberculose, embolie pulmonaire, pneumothorax, cancers nasopharynx et pulmonaires,

syndrome d'apnée du sommeil. Examens : Auscultation, tests respiratoire, gazométrie, test de l'apnée du sommeil.

### **Module 7 : Système ORL – 10 heures**

---

Anatomie/physiologie : les 3 oreilles (oreille externe, la membrane tympanique, l'oreille moyenne), étude de l'anatomie de la cochlée, l'organe de Corti, le labyrinthe postérieur ou vestibule, les organes sensoriels du vestibule, anatomie des fosses nasales et du pharynx, appareil nasal = pyramide nasale + fosses nasales, du pharynx, la trompe d'Eustache ou trompe auditive, physiologie de l'audition, physiologie des fosses nasales, physiologie de l'olfaction, physiologie du pharynx, La gorge, Coupe sagittale de la tête et du cou, fosse nasale, rhinopharynx (" cavum, cavité buccale, oropharynx, hypopharynx, larynx, œsophage, trachée.

Anatomie de la bouche Vue antérieure de la bouche, palais dur, voile du palais (palais mou), luette, pilier postérieur, pilier antérieur, amygdale, oropharynx

Pathologie : études des maladies liés aux systèmes ORL, surdités, vertiges, dyspnée laryngée, paralysies faciales périphériques, nodules thyroïdiens,

Epistaxis, rhinosinusites, les otites moyennes, chroniques, les otites moyennes aiguës, tuméfactions parotidiennes, adénopathies cervicales chroniques, traumatismes maxillo-faciales, cancer du cavum, cancer du larynx, cancer de la cavité buccale, la rhonchopathie chronique.

Examens : la tympanométrie, les tympanogrammes, tests de la fonction tubaire, Examen de la gorge et Strepto test, des fosses nasales, Recherche des adénopathies, Dépistage des troubles d'audition, Bilan clinique des vertiges.

### **Module 8 : Appareil locomoteur - 12 heures**

---

Anatomie/physiologie : étude et approfondissement du squelette et des principaux os, muscles, articulations, tendons, ligaments et capsules articulaires : du crâne, ceinture scapulaire, de la colonne vertébrale, la cage thoracique, bassin, du membre supérieur et inférieur.

Pathologie : tumeurs osseuses, syndrome de Sudeck, rachitisme, traumatologie, déformations de la colonne vertébrale, goutte, myasthénie, tétanie, fibromyalgie, spasmes, dystrophies, crampes, torticolis, courbatures, contractures, arthrose, arthrite.

Examens : IRM, TDM, radiographie, palpation, auscultation, mobilité, réflexes.

### **Module 9 : Système urogénital – 8 heures**

---

Anatomie/physiologie : étude de l'appareil urinaire et des voies urinaires, filtration glomérulaire, contrôle de la miction.

Pathologie : cystite, urétrite, glomérulonéphrite, pyélonéphrite, lithiases et calculs rénaux, insuffisance rénale, cancer du rein et de la vessie, aménorrhée, dysménorrhée, prolapsus, endométriose, infections génitales, herpès génital. Kystes, fibromes et myomes, cancers du système urogénital.

Examens : auscultation, palpation, examen bactériologique d'urine, examens des sécrétions génitales, microbiologie, ponction, IRM, CT-scan.

### **Module 10 : Infections et épidémiologie – 10 heures**

---

Anatomie/physiologie : prophylaxie, épidémiologie : épidémie, pandémie, morbidité, mortalité, incidence, prévalence, facteurs de risques et mesures préventives.

Différence entre les maladies parasitaires, bactériennes, virales, fongiques.

Pathologie : Maladie MST, maladie de Lyme, grippe, diphtérie, tétanos, tuberculose, SRAS, parasitoses, malaria, maladies tropicales.

Examens : Examens biologiques complet avec différenciation des leucocytes, analyse des signes d'inflammation dans le sang, hémocultures, PCR, prélèvements de microbiologie, antibiogrammes

### **Module 11 : Pathologies auto-immunes – 10 heures**

---

Anatomie/physiologie : immunologie générale, système immunitaire inné et acquis, les lymphocytes B et T, antigènes, anticorps, auto-anticorps.

Pathologie : maladie de Hashimoto et de Basedow, maladie de Crohn, Diabète de type 1, polyarthrite chronique, sclérose en plaque, vitiligo, lupus, maladie cœliaque, psoriasis, sclérodermie.

Examens : recherches d'auto-anticorps, typage lymphocytaire, inflammation chronique.

### **Module 12 : Pathologies génétiques – 10 heures**

---

Anatomie/physiologie : notions de génétique : bases biochimiques de l'hérédité, phénomènes cellulaires de l'hérédité, applications pratiques de la génétique (la carte chromosomique, la pathologie génétique, transmissions des caractères normaux), mode de transmission des pathologies génétiques, diagnostic prénatal des anomalies génétiques

Pathologies : trisomie 18 et 21, mucoviscidose, hémophilie, neurofibromatose, myopathie de Duchenne, cancers.

Examens : test génétique (du nouveau-né) et dans le sang maternel Dans le cas d'un diagnostic prénatal (DPN), analyse des chromosomes, analyse des gènes, du chromosome au gène (analyses mixtes).

### **Module 13 : Pathologies dégénératives – 10 heures**

---

Anatomie/ physiologie : maladies dégénératives par système

Pathologie : La maladie d'Alzheimer, La maladie de Parkinson, L'AVC, La maladie de Charcot, La maladie d'Huntington Également dénommée « chorée de Huntington », La démence à corps de Lewy, La maladie de Creutzfeldt-Jakob

Certaines maladies psychiatriques ou troubles du comportement peuvent entraîner des maladies neurodégénératives ou en être un symptôme (exemple : la dépression).

Examens : anamnèse (histoire de vie, habitude, hygiène)

---

### **Module 14 Allergies et intolérances – 10 heures**

---

Anatomie/physiologie : système immunitaire et allergies.

Pathologie : manifestations cutanées, respiratoires, digestives (diarrhée...), rhinite et sinusite allergique, asthme, choc anaphylactique, œdème de Quincke, dermites allergiques.

Examens : interrogatoire, tests sanguins, Le prick-test

---

### **Module 15 : Troubles psychiatriques – 10 heures**

---

Anatomie/physiologie : approfondissement des fonctions cérébrales.

Pathologie : troubles névrotiques, troubles dépressifs, psychoses, états limites, perversions, états psychopathiques, troubles des conduites alimentaires, conduites toxicomaniaques et alcooliques Examens : anamnèse (entretien médicale, bilan entrée), observation du comportement.

---

### **Module 16 : Embryologie – 5 heures**

---

Introduction à l'embryologie

Appareils reproducteurs mâle et femelle L'ovulation + la folliculogénèse

Gamétogénèse : spermatogénèse et ovogénèse

- Etudes des 3 stades du développement : la segmentation, la gastrulation, l'organogénèse.

---

### **Module 17 : Oncologie – 10 heures**

---

Anatomie/physiologie : suspicion de maladie cancéreuse par les symptômes connus en médecine naturelle, classification des cancers, des stades, recherche, génétique, histologie,

Pathologie : analyse des différents cancers par système et fonction, reconnaître les premiers symptômes.

Examens : anamnèse, auscultation, bilan sanguin, le test PSA (Prostate Spécifique Antigène).

Examen radiologique, IRM, Scanner, un examen radiologique comme la mammographie, examen des cellules par le microscope comme le frottis cervical dans les lésions du col de l'utérus, coloscopie, gastroscopie.

---

### **Module 18 : Pédiatrie – 10 heures**

---

Anatomie/physiologie : étude du développement psychomoteur et physiologique normal de l'enfant, ainsi que toute la pathologie qui y a trait (maladies infantiles), de la naissance à la période post pubertaire où il devient adulte

Pathologie : toutes les pathologies du nouveau-né, de la petite enfance à l'âge de la pré puberté. Examens : comment organiser une consultation pédiatrique, observation de l'enfant, analyse et interrogatoire des parents sur les habitudes de vie de l'enfant et de son comportement.

Le dépistage de l'obésité, test visuel, visite obligatoire.

### **Module 19 : Obstétrique – 10 heures**

---

Connaissance des différentes étapes de l'Examen Pré conceptionnel aux étapes d'une grossesse normale. Connaître les Principales complications de la grossesse. Grossesse Extra-Utérine (GEU), Troubles psychiques de la grossesse et du post-partum, Prévention des risques fœtaux,

Retard de Croissance Intra-Utérin (RCIU), Accouchement, délivrance et suites de couches normales, Évaluation et soins du nouveau-né à terme. Allaitement et complications.

Pathologie : pathologie maternelle dans les 40 jours, Problèmes posés par les maladies génétiques

### **Module 20 : PMA – 10 heures**

---

L'assistance médicale à la procréation s'entend des pratiques cliniques et biologiques permettant la fécondation in vitro, la conservation des gamètes, des tissus germinaux et des embryons, le transfert d'embryons et l'insémination artificielle. Approfondir la Définition de la PMA, le processus et qui a recours à la PMA, l'éthique, les droits, proposer des solutions.

## Cycle complémentaire - Pathologie : approfondissements

**190 heures**

**17 modules de cours - 1 QCM d'apprentissage par module**

Une session d'examen final a lieu tous les 4 mois de septembre à juin

Le cours a lieu en continu en visio-conférence avec replay accessible durant 12 mois

Une plateforme d'enseignement est mise à votre disposition, comprenant vos supports de cours (pdf, powerpoints, vidéo, ...) et incluant un forum de discussion, des QCMs d'auto-évaluation, etc..

Un cours en présentiel physique dans les locaux de l'école (Centre ITZA 23, rue de la Servette 1201 Genève / Suisse) à lieu durant un week-end tous les 3 ou 4 modules (questions-réponses / travaux pratiques) : le planning de cours est établi avec l'enseignant au moment de votre inscription

Vous pouvez vous inscrire quand vous voulez. Une session d'examen final a lieu tous les quatre mois lorsque vous avez achevé, à votre rythme, l'ensemble des modules.

**Pré-requis** : titulaires des Cycle 1 et Cycle 3 agréés ASCA ; autre : sur dossier

## Programme du Cycle Complémentaire

### Module 0 - Anatomie et physiologie de l'être humain

---

Ce module consiste en une révisions des cours acquis dans les programmes « cycle1 » et « Cycle 3 ». Il n'est pas comptabilisé dans le calcul des heures de formation du présent cycle.

### Module 00 – Pathologie Générale

---

Ce module consiste en une révisions des cours acquis dans les programmes « cycle1 » et « Cycle 3 ». Il n'est pas comptabilisé dans le calcul des heures de formation du présent cycle.

### Module 1 : Pharmacologie - 25 heures

---

Définitions, L'AMM et le parcours du médicament, Ordonnance, Pharmacocinétique et métabolisme des médicaments, Pharmacologie cardiovasculaire, Les antalgiques centraux ou opioïdes, Neurologie – psychiatrie, Antiparkinsoniens, Antiépileptiques, Maladie d'Alzheimer, Anti-vertigineux, Antidépresseurs, Antipsychotiques – neuroleptiques, Anxiolytiques, Endocrinologie – métabolisme, médicaments utilisés en endocrinologie métabolisme

Les médicaments de la thyroïde, Traitements substitutifs de l'hypothyroïdie, Médicaments du système gastrointestinal, Médicaments de la maladie ulcéreuse gastro-intestinale Antibactériens, Antinéoplasiques-immunomodulateurs, Produits immunomodulateurs, immunosuppresseurs et immunostimulants.

## **Module 2 : Symptomatologie – 10 heures**

---

L'anamnèse avant tout :

Définition anamnèse. Liste des abréviations pour la sémiologie clinique par appareils.

Listes des abréviations pour la sémiologie biologique et radiologique. Définitions.

L'observation médicale. Interrogatoire. Motif de consultation. Examen physique

Examens biologiques :

Hématologie. Biochimie sérique. Microbiologie. Dosages de médicaments. Standardisation des prélèvements. Stabilité des échantillons. Cas cliniques

Examens d'imageries : Radiographie conventionnelle. Tdm : principe en imagerie médicale. IRM

## **Module 3 : Toxicologie – 16 heures**

---

Introduction/définition. Principes généraux de la toxicologie. Généralités. Processus d'exposition. Interactions toxicologiques. Relations quantitatives et modélisation

Manifestations toxiques. L'organe cible et les effets critiques. Les effets de l'âge, du sexe et d'autres facteurs. L'influence de l'âge.

Addendum : pharmacopée chinoise : les interactions médicamenteuses. Dr Ruosi Wu – (1 heure)

## **Module 4 : Mesures d'urgence – 10 heures**

---

Généralités. Motif d'arrivée. Signes de gravité. Urgences chirurgicales. Arrêt cardio circulatoire. Douleur thoracique. Accidents vasculaires cérébraux (avc). Les urgences hypertensives. Les hypothermies. Les déshydratations. Douleurs abdominales.

Polytraumatisme et examen d'un blessé.

## **Module 5 – Communication – 5 heures**

---

Définitions. Généralités. Évolution de la communication. Utopie de la communication.

Conception télégraphique. Le langage. La science du langage et l'analyse de conversation. Communiquer - impliquer le patient. Guide pour faciliter la communication entre professionnels de santé. Les 4 étapes de la communication réalisée par l'appelant. Le cadre conceptuel.

Addendum : L'apprentissage de la communication par les médecins : aspects conceptuels et méthodologiques. D'une mission académique prioritaire : rapport Millette

## **Module 6 - Dermatologie – 8 heures**

---

Anatomie/physiologie

Peau : La dermatologie. Les différents compartiments de la peau. Les variations régionales de la peau. Les fonctions de la peau. Les annexes.

La peau : un capital à bien protéger

Le fonctionnement de la pigmentation : Les anomalies de la pigmentation.

L'éclaircissement de la peau

Pathologies : Acné, L'urticaire, Le psoriasis, Mycose cutanée, La lucite solaire, La

sclérodermie : La sclérodermie cutanée localisée, La sclérodermie systémique,

Sclérodermie systémique limitée ou Crest, Sclérodermie systémique diffuse ou sclérose systémique

Le Carcinome : Causes et mécanisme. Aspects cliniques et examens complémentaires.

Le carcinome basaliome. Sous-types cliniques et histologiques de carcinome basocellulaire

Les carcinomes basocellulaires. Le carcinome épidermoïde

L'eczéma nummulaire. La dermatite atopique. La dermatite de contact Dermatite irritative

de contact (eczéma de la ménagère). La dermatite exfoliative La dermatite des mains et

des pieds. Syndrome main-pied .

La dermite séborrhéique. Herpes. Infection cutanéomuqueuse par l'HSV. Le zona.

Névralgie post-herpétique. Kystes. Les lipomes. L'abcès cutané.

Le panaris. Le panaris herpétique. Les furoncles. La fistule. Les verrues. Le lichen simplex chronique : examen, diagnostic étiologique, évolution et complications, traitement. Points essentiels. La biopsie. Objectif diagnostique (anatomo-pathologie).

## **Module 7 – Compréhension de la santé – 2 heures**

---

Définitions. Historique. Lien entre la sante et la littératie en sante. Littératie en sante (ls) et éducation thérapeutique du patient (etp). Travailler la ls dans les actions d'éducation du patient. La littératie en sante, ou comment remplacer l'information par de la connaissance.

## **Module 8 : Troubles psychiatriques – 18 heures + 30 heures**

---

Anatomie/physiologie. La physiologie. Physiologie de la synapse. Le système nerveux. Pathologies : Névroses. Névrose d'angoisse. Les crises aiguës et paroxystiques d'angoisse. La névrose obsessionnelle. La névrose hystérique. Les psychoses. La schizophrénie. Les syndromes délirants. Les états psychotiques aigus. Perversion et perversité. Troubles dépressifs. Le syndrome dépressif. La dépression - edm (épisode dépressif majeur). Clinique de la dépression en fonction de l'âge. Troubles des conduites alimentaires chez l'adolescent et l'adulte. L'anorexie mentale (ou anorexia nervosa). Boulimie (ou boulimia nervosa). Accès hyperphagiques ou hyperphagie boulimique (binge eating disorder). Autres troubles de l'ingestion d'aliments. Conduites addictives. Les substances psychoactives. Alcoolisme. Examens. Observation médicale en psychiatrie. Addendum : Séminaire de psychologie clinique – (30 heures) Psychoses névroses et perversions. Relation patient thérapeute. Dr Gérard Amiel

## **Module 9 – Ethique – 5 heures**

---

Définitions. Généralité. La particularité de l'éthique médicale. L'éthique médicale diffère-t-elle d'un pays à l'autre ? Déontologie. But du code de déontologie. Les sanctions.

## **Module 10 : Oncologie - 18 heures**

---

Le cancer : « origine ». Division cellulaire. Dysfonctionnement de la cellule. Facteurs de risque. Mécanismes de cancérisation. Étapes et stades du cancer. Types de cancers. Pathologie : Le cancer du col de l'utérus. Le cancer du côlon. Le cancer de l'endomètre. Le cancer de l'estomac. Le cancer du foie. Le cancer de l'œsophage. Les cancers de l'ovaire. Le cancer du pancréas. Cancer du poumon. Les cancers de la prostate. Le cancer du rectum. Le cancer du rein. Le cancer du sein. Cancers de la sphère orl (voies aérodigestives supérieures). Le cancer du testicule. Le cancer de la thyroïde. Le cancer de la vessie. La leucémie lymphoïde chronique. Lymphome hodgkinien. Lymphome non hodgkinien. Le myélome multiple. Le mélanome de la peau. Tumeurs du cerveau. Les cancers de l'enfant.

## **Module 11 : PMA – 10 heures**

---

Définitions. Pma. Fiv. Dpi. Lois. La procréation médicalement assistée en suisse. Fiv. La fiv avec don d'ovocyte. La fiv avec don de sperme. La fiv double don. La fiv dpi. La fiv icsi. Le don d'embryon. L'autoconservation de ses ovocytes. Les examens de la femme. Les examens de l'homme

## **Module 12 : Gériatrie – 10 heures**

---

Gériatrie. Modification du système immunitaire. Vieillesse des organes des sens et troubles sensoriels, Vieillesse des principaux appareils effecteurs. Vieillesse de

l'appareil respiratoire. Vieillessement de l'appareil locomoteur. Vieillessement du rein. Vieillessement de l'appareil vesico sphinctérien. Élimination des selles. Syndrome de glissement. Modifications du sommeil.

Vieillessement et médicaments. Qualité de vie des personnes âgées. Objectifs thérapeutiques chez les personnes âgées. La maltraitance des personnes âgées. Prévenir et réagir face a la maltraitance des personnes âgées. Chutes chez les personnes âgées. Troubles de la marche chez les personnes âgées. Cadres de soins a destination des personnes âgées. Soins a domicile pour les personnes âgées. Maisons de retraite médicalisées. Problèmes sociaux touchant les personnes âgées. Aide de la famille aux personnes âgées L'assistance au suicide et les soins palliatifs.

### **Module 13 : Épidémies, Pandémie, mesures d'hygiène – 8 heures**

---

Épidémie : définitions. Définition de l'épidémiologie. Définition de l'OMS Sante publique. Définition de Winslow (1920). Oms (2002). Le début de la sante publique. La transition écologique. La transition épidémiologique. Les fonctions essentielles de la sante publique. Transition sante publique et épidémiologie. L'épidémiologie. Épidémiologie : a l'échelle de la population. Champs des populations d'application. Les déterminants de santé. Pandémie. Pandémie : histoire d'un mot et d'un concept. Première utilisation en 1666 Dans les dictionnaires en France. En 1828 dans le dictionnaire de Webster. « pandémie », un mot entre dans le langage courant. Définition absente de textes de référence. Caractéristiques communes aux pandémies. Contagiosité et nouveauté. Généralités sur la pandémie Définition. L'endémie. Historique des pathologies associées aux pandémies. Pandémies grippales Pandémie sidéenne. Perspectives. Description des scénarios. Mesures d'hygiène. Mesures de prévention et protection du personnel du risque pandémique. Les mesures organisationnelles Les mesures individuelles. Le lavage des mains. Le port des masques respiratoires. Les mesures spécifiques.

### **Modules 14 Gestion du cabinet : 4 heures**

---

Définition du terme « médecines complémentaires / alternatives ». Risques médicaux et médecines complémentaires. Accréditation des thérapeutes et des formations. Devenir thérapeute. Installer son cabinet.

### **Module 15 : Hygiène – 4 heures**

---

Définitions. Les germes en cause. Les transmissions. Antiseptiques. Protocoles de soins. Stérilisation : techniques et contrôles. Contrôles de stérilisation. Hygiène et prévention du risque infectieux en cabinet médical ou paramédical.

## **Module 16 : Psychologie – 10 heures**

---

Définitions. Introduction/première année. Hérité et milieu. La grossesse et la naissance. L'enfant de 0 a 18 mois. L'enfant de 1 a 3 ans. L'enfant de 3 a 5 ans. La période de latence. L'adolescence. La psychologie de l'adulte. La vieillesse - le vieillissement/ (psychologie de la personne âgée).

**+ 60 heures Examens cliniques**