

Programme du BM2

Matières Codification : AP (Anatomie-Physiologie) / M (Méthodes d'investigation) / P (Pathologies)	Enseignant (e)	Nombre d'heures	Calendrier
Notions fondamentales en physique, chimie, cytologie et biologie Organisation du vivant, cellule, synthèse des protéines,...	Patricia Manasseh	8 h	WE 1 ou Lundi 1
Introduction aux pathologies Pathologies générales : Hypertrophie/atrophie, hyperplasie/hypoplasie, apoptose/nécrose, œdème, thrombose, embolie, ischémie, infarctus... Génétique, épigénétique, psychosomatique... « Ite » : inflammation, infection. / « Ose » : processus dégénératif	Patricia Manasseh	8 h	WE 1 ou Lundi 2
Système nerveux AP : Système nerveux central et périphérique, zones du cerveau et leur fonction, système nerveux autonome (sympathique et parasympathique, sommeil, rythmes circadiens. M : Examens neurologiques, TDM, IRM P : Maux de tête, migraines, troubles du sommeil, apnée du sommeil, épilepsie, polyneuropathie, tétraplégie, apoplexie, sclérose multiple, syndrome de Parkinson, démence, tumeur... Anamnèse	Patricia Manasseh	12 h 4 h	WE 2 ou Lundi 3 et 4
Appareil locomoteur (système ostéo-musculo-articulaire) AP : Structure et fonction des articulations, de la musculature, des os, des tendons, des ligaments, des capsules articulaires. Principaux os, articulations et muscles des régions suivantes : crâne, thorax, ceinture scapulaire et membres supérieurs, colonne vertébrale, bassin, membres inférieurs M : Palpation, mobilité, radiographie, IRM, TDM. P : Arthrose, arthrite, maladies rhumatismales, fractures, entorses, colonne vertébrale : hernie discale, lumbago, hémiparésie, parapésie	Jean-Jacques Demarteau	16 h	WE 3 ou Lundi 5 et 6

<p>Systeme endocrinien et les 5 sens</p> <p>AP : Mécanismes de régulation : feedback négatif, hypothalamus (Releasing and Inhibiting Hormones), hypophyse, organe effecteur, axe du stress, fonctions exocrines et endocrines, yeux, oreilles, équilibre, proprioception.</p> <p>M : Thyroïde : bilan énergétique, T3, T4. Parathyroïdes : métabolisme du calcium : calcitonine, corticosurrénales : cortisol, noradrénaline, adrénaline, hormones sexuelles : oestrogène, progestérone, testostérone</p> <p>P : Maladie de l'hypophyse, thyroïde et parathyroïdes, cortex surrénal, médullosurrénale, principaux syndromes de carences hormonales, excès hormonal (syndrome de Cushing), carence en vitamine D, maladies des yeux et des oreilles, troubles de l'équilibre, vertiges centraux et périphériques</p>	Patricia Manasseh	16 h	WE 4 ou Lundi 7 et 8
<p>Systemes cardio-vasculaire, circulatoire, sanguin et lymphatique</p> <p>AP : groupes sanguins, cœur, circulation sanguine, artères, veines capillaires, petite et grande circulation, anémie, plasma, érythrocytes, thrombocytes, groupes sanguins (ABO rhésus), système de coagulation, vaisseaux lymphatiques, ganglions lymphatiques, rate...</p> <p>M : mesure de la tension artérielle et du pouls, ECG, angiographie, échographie, Examens sanguins, signes d'inflammation</p> <p>P : insuffisance cardiaque, angine de poitrine, infarctus du myocarde, artériosclérose, hyper et hypotension, maladie d'occlusion artérielle périphérique, varices, thrombophlébite, embolie, anémies, leucémies, lymphomes, troubles de la coagulation, lymphoedèmes...</p>	Patricia Manasseh	16 h	WE 5 ou Lundi 9 et 10
<p>Systemes respiratoire et immunitaire (infections et épidémiologie)</p> <p>AP : Voies respiratoires supérieures et inférieures, nez, sinus, poumons, contrôle central de la respiration. Epidémiologie : épidémie, pandémie, morbidité, mortalité, incidence, prévalence, facteurs de risque, mesures préventives. Infections : voies de transmission, temps d'incubation, sources infectieuses (virus, bactéries, champignons, maladies tropicales), déroulement d'une infection. Mesures d'identification, mesures de prévention et d'éradication des infections, immunisation active, passive, sens et but des vaccinations</p> <p>M : auscultation, analyse sanguine des agents pathogènes, allergènes (anticorps), signes inflammatoires</p> <p>P : hyperventilation, maladies des voies respiratoires : sinusites, allergies (pollen), asthme bronchique, COPD, pneumothorax, pneumonie, pleurésie, fibroses pulmonaires, tuberculose pulmonaire et bronchique, Maladies infantiles (Rougeoles, oreillons, rubéole, scarlatine, varicelle). syphilis, gonorrhée, HIV, SIDA, septicémie, allergies, maladies auto-immune...</p>	Patricia Manasseh	16 h	WE 6 ou Lundi 11 et 12

Pharmacologie Effets principaux et secondaires les plus importants des groupes de médicaments ci-après : Système cardio-vasculaires : antihypertenseurs, glucosides, cardiotoniques, bêtabloquants ; Sang (anticoagulants, transfusions) ; Allergies (antihistaminiques, adrénaline) ; Reins (diurétiques) ; Tractus gastro-intestinal (anti-diarrhéiques, laxatifs, antiémétiques) ; Antidouleurs (anesthésiques locaux, opiacés, analgésiques, antipyrétiques, AINS) ; Système nerveux central (hypnotiques, narcotiques, minor, tranquillisants, antiépileptiques, anxiolytiques, psychotropes) ; Hormones (glucocorticoïdes, insulines, antidiabétiques oraux) ; Agents anti-infectieux (antibiotiques, antiviraux, vermifuges) ; Chimiothérapie tumorale (agents antitumoraux)...	Marie Moatti	8 h	Samedi 10 ou Lundi 19
Synthèse, révision et préparation à l'examen	Patricia Manasseh	4 h	18h-22h ou lundi 20
Examen final (écrit)	Patricia Manasseh	4h	18h-22h

Total :

152 h de cours en présentiel

Hors synthèse (4 heures) et examen (4 heures)

Matériel pédagogique :

Les supports de cours sont fournis sous format électronique et le livre de référence «Anatomie et Physiologie humaines de Marieb et Hoehn » est offert à tous les participants