

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE
UNIVERSITE DE BAMAKO

Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odonto-Stomatologie

BP 1805 - Tel : (223) 222 52 77 - Fax : (223) 222 96 58 - Bamako -
Mali



Programme des études médicales et
volumes horaires



1ere année médecine

Volumes horaires

Génétique	50 h
Anatomie	120 h
Soins infirmiers	40 h
Histologie – Embryologie	40 h
Anglais	40 h
Physiologie	120 h
Mathématiques	80 h
Chimie générale – organique	80 h
Biologie cellulaire	50 h
Biochimie	60 h
Biophysique	40 h

GENETIQUE :

Introduction
Transmission des caractères
Localisation des gènes
Génétiques des populations
Reproduction des bactéries et des virus : parasexualité
Fonctionnement du matériel génétique
Modification du matériel génétique (mutation)
Pathologie et thérapeutique préventive

ANATOMIE :

I. Cours :

A. Appareil locomoteur :

1. **Generalites :** définition (différents appareils), terminologie
2. **Arthrologie :**
 - Epaule – omoplate – poignet – inter-phalangiennes
 - Hanche – genou – cheville – inter-metatarsiennes
 - Rachis – cotes – bassin
3. **Myologie :**
 - Epaule – bras – avant-bras – main
 - Fesse – cuisse – jambe – pied
 - Dos – thorax – diaphragme
4. **Angeologie et neurologie :**
 - Plexus brachial, nerfs bras, avant-bras, main
 - Plexus lombaire et hypogastrique, nerfs, cuisse, jambe, pied
 - Vaisseaux du membre supérieur
 - Vaisseaux du membre inférieur
 - Vaisseaux et nerfs des muscles de la tête, du cou et de la thyroïde
5. **Ostéologie :**

- Membre supérieur (omoplate, clavicule, humerus, radius, cubitus, carpes, métacarpes, phalanges)
- Membre inférieur (bassin, fémur, tibia, perone, tarse, métatarse, phalanges)
- Rachis et cotes
- Cranes et mandibules

B. Appareil uro-génital :

- Rein, surrénale, uretère, vessie, urètre, vaisseaux et nerfs
- Organes génitaux féminins : ovaires, trompes utérines, utérus, vagin, vulve
- Organes génitaux masculins : testicule, voies spermatiques, vésicule séminale (prostate), penis

II. Travaux pratiques : Vaisseaux – nerfs

- Abord des vaisseaux sous claviers, humeral, radial, cubital
- Nerfs : median, cubital, radial
- Vaisseaux : fémoral, poplité, tibial antérieur, tibial postérieur
- Nerfs : crural, sciatique, tronc sciatique SPE – SPI

SOINS INFIRMIERS :

- Organisation du MFS-AS et des PA
- Politique sanitaire du Mali
- Rôles des hôpitaux
- Soins infirmiers
- Accueil - Installation – Soins
- La prise de température
- La prise de la tension artérielle
- La prise du pouls
- La feuille de température
- Les injections : intraveineuse/ intramusculaire/ intradermique
- Les infections : généralités
- Les infections nosocomiales

HISTOLOGIE – EMBRYOLOGIE :

A. EMBRYOLOGIE :

- Principes généraux de la gamétogenèse male et femelle
- La fécondation
- L'amphimixie.
- La segmentation.
- La nidation
- Développement du blastocyte.
- La gastrulation.
- La neurulation
- Evolution des principaux feuilletts.
- Placentation.
- Evolution des annexes
- Grandes lignes de la morphogenèse

B. HISTOLOGIE GENERALE :

- Les épithéliums
- Les tissus conjonctifs
- Les cartilages
- Les tissus osseux et l'ostéogenèse
- Les tissus musculaires lisse et strié
- Le tissu nerveux (morphologie et structure de la cellule nerveuse)
- La fibre nerveuse. Les synapses. La névroglie

C. HISTOLOGIE SPECIALE :

- Appareil urinaire
- Appareil respiratoire
- Appareil cardio-vasculaire
- Système lymphoïde et bases de l'immunité
- Appareil digestif
- Organes des sens et appareil tégumentaire
- Système nerveux

- Appareils génitaux masculin et féminin
- Glandes endocrines

ANGLAIS :

1. Topics :

- The respiratory system
- The organs of reproduction
- The skeletal system
- The digestive system

2. Structures:

- Be. There
- Shall. Will. Let
- Can. May. Must. Should. Ought to. Dare. Need
- Used to

3. Functions:

- Introducing onself and others (dialogue)

PHYSIOLOGIE :

- Introduction a la physiologie
- Besoins énergétiques et thermorégulation
- Milieu intérieur -- le sang -- l'hémostase
- L'excrétion rénale -- la régulation de l'équilibre hydrominéral
- La respiration : ventilation pulmonaire, les gaz du sang, l'équilibre acido-basique, la régulation respiratoire

MATHEMATIQUES :

1. Calcul de probabilité :

- Dénombrement
- Calcul de probabilité
- Notion de variable aléatoire : Lois de probabilité
Cas particuliers : Loi binomiale/ Loi de poisson/ Loi normale

2. Statistique :

- Statistique descriptive
- Echantillonnage
- Estimation
- Test d'hypothèse

CHIMIE GENERALE – ORGANIQUE :

A. Chimie générale :

1. Structure de la matière :

- Atome, molécule, ion, corps simple et corps composé, élément
- Modèle atomique : noyau et cortège électronique, isotopes, classification périodique
- Liaisons inter-atomiques : caractéristiques énergétiques, géométries et électriques des liaisons : notions de stéréochimie et d'isomérie
- Interactions moléculaires : liaisons de faible énergie

2. Thermodynamique chimique :

- Principes
- Equilibres en phase homogène et en solution, application aux solutions aqueuses, acides et bases de Bronsted, potentiel d'oxydoréduction, pH
(La cinétique chimique est traitée dans le cours de biochimie, en préface à la cinétique enzymatique).

B. Chimie organique :

- Organisation de la molécule organique

- Les facteurs électroniques d'équilibre et de réactivité en chimie organique
- La stéréochimie
- Les réactions organiques et les mécanismes réactionnels
- Les alcanes
- Les halogènes d'alkyle et la substitution nucléophile
- Les alcènes : les réactions d'élimination, d'addition et de polymérisation

BIOLOGIE CELLULAIRE :

- Cytoplasme et organites
- Le noyau : noyau interphasique
- Nucléole
- Le cycle cellulaire
- Revêtement cellulaire des procaryotes et eucaryotes
- La membrane plasmique
- Bactéries et virus

BIOCHIMIE :

1. Biochimie structurale :

- Molécules biologiquement importantes
- Aspects de la structure pour la compréhension des propriétés biologiques
- Acides aminés, protéines, enzymes, lipides, glucides, acides nucléiques

2. Biochimie métabolique :

- Métabolisme des glucides
- Métabolisme des lipides
- Métabolisme des protéines
- Régulation du métabolisme intermédiaire

BIOPHYSIQUE :

- Phénomène d'oxydoréduction
- Colloïdes
- Energie de surface
- Chromatographie
- Electrophorèse
- Potentiel de repos
- Potentiel d'action
- Lois d'excitation
- Transmission synaptique
- Somas neuroniques
- Potentiel du cortex cérébral
- Electrodiagnostic tri-neurologique
- Electrophysiologie du cœur normal
- Structure de l'atome et du noyau atomique
- Transformations radioactives
- Rayonnements
- Lois de l'optique radiologique
- Notion de dosimétrie
- Utilisations de isotopes radioactifs en medecine
- Effets biologiques des rayonnements ionisants
- Photobiologie et effets physiologiques de la lumière

2ème année médecine

Volumes horaires

Immunologie	60 h
Parasitologie	60 h
Soins infirmiers	40 h
Psychologie médicale	40 h
Anatomie	120 h
Anthropologie médicale	40 h
Hygiène du milieu	40 h
Biophysique	20 h
Physiologie	60 h
Epidémiologie	60 h
Santé publique	40 h
Bactériologie	60 h

IMMUNOLOGIE :

- Histoire de l'immunologie
- Les organes de l'immunité
- L'immunité naturelle
- Les cellules de l'immunité spécifiques
- Les antigènes
- Les anticorps
- Le complément
- Les groupes sanguins érythrocytaires : systèmes ABO et rhésus
- Les groupes sanguins leucocytaires : système HLA
- La réaction antigène-anticorps
- Les cytokines

PARASITOLOGIE :

- Éléments de taxinomie parasitaire
- Amébose
- Les amibes autres que *Entamoeba histolytica*
- La giardiose
- Flagelles du cæcum et du colon
- Les coccidioses digestives
- Les microsporidioses
- La toxoplasmose
- Le paludisme
- Les trypanosomiasés
- Les leishmaniosés
- La trichomonose
- Les *taeniasis*
- L'hyménolepiose
- La dihylobothiase ou bothriocephalose
- Les cestodes larvaires
- La fasciolose
- La dicrocoélie

-
- Les autres douves ou distomatoses
 - Les schistosomoses
 - L'oxyurose
 - La trichocéphalose
 - L'ascaridiose
 - L'ankylostomose
 - L'anguillulose
 - Les filarioses
 - La dracunculose ou filaires de médine
 - La trichinellose
 - Les ectoparasites
 - Les mollusques dulçaquicoles : hôtes intermédiaires des schistosomes humaines
 - Les impasses parasitaires

SOINS INFIRMIERS :

- La démarche des soins infirmiers
- Le diagnostic infirmier
- Les pansements
- Hygiène hospitalière
- Les aiguilles
- Histoire de la médecine
- Ethique et déontologie
- Petite chirurgie

PSYCHOLOGIE MEDICALE :

- Généralités
 - Le malade, sa maladie et son milieu
 - La fonction soignante
 - La personnalité et les étapes essentielles de son développement
-
-

ANATOMIE :

A. Cours :

1. Appareil digestif :

Œsophage, estomac, duodénum, grêle, colon, rectum

Foie, voies biliaires, pancréas, rate

Péritonite, arrière cavité des épiploons

Vaisseaux et nerfs

Embryologie de l'appareil digestif et malformation

2. Appareil respiratoire :

Trachée, bouche, poumons

Plèvres, vaisseaux et nerfs

3. Appareil circulatoire :

Cœur (morphologie externe et interne), vaisseaux et nerfs du cœur

Péricardes, vaisseaux du thorax

Embryologie du cœur et de l'appareil respiratoire

4. Système nerveux central :

Généralités sur le SNV et système sympathique et parasymphatique

Morphologie externe de la moelle

Morphologie interne de la moelle

Le tronc cérébral

Le cervelet

Le cerveau

Les méninges

Vascularisation du cerveau et du tronc cérébral

5. Tête et cou :

Les glandes salivaires

Les thyroïdes

Les glandes parathyroïdes

Vascularisation

B. Travaux pratiques :

- Suture perforation digestive - Néphrectomie
- Inspection : thorax ouvert, crâne ouvert, périnée, diaphragme, ventre ouvert
- Abord : carotides et vertébrale - Trachéotomie
- Techniques autopsies

ANTHROPOLOGIE MEDICALE :

- Introduction à l'anthropologie
- Définition de la santé publique
- Différents aspects de la médecine
- Méthodologie d'enquête qualitative
- Nutrition - Pédiatrie
- Sexualité - Mortalité
- Toxicomanie - Violence
- Prise en charge du malade

HYGIENE DU MILIEU :

1. Introduction :

- Importance de l'eau pour la vie
- Importance de l'eau pour la santé publique

2. Maladies d'origine hydrique :

- Insalubrité motivée par la carence d'eau
- Maladies directement transmises par l'eau
- Maladies transmises par les organismes aquatiques
- Maladies liées à l'eau (source des vecteurs)

3. Cycle de l'eau dans la nature :

- Evaporation
- Condensation

- Précipitation
- Ruissellement
- Infiltration

4. Sources d'approvisionnement en eau :

- Types de sources :
 - Eaux souterraines
 - Eaux superficielles
- Avantages et inconvénients des différents types de sources

5. Puits :

- Types de puits :
 - Ordinaires
 - Puits foncées
 - Puits forcées
- Puits ordinaires :
 - Caractéristiques constructives
 - Défectuosités
 - Mesures correctives
 - Entretien et désinfection

6. Pompes :

- Pompes volumétriques :
 - Aspirante simple
 - Aspirante a double piston
 - Semi-rotative
 - Elévateurs a chaîne
- Pompes cinétiques ou rotatives
 - Centrifuges
 - Turines
 - A éjecteurs
- Pompes a émulsion
- Pompes a impulsion, bélier hydraulique

7. Réseaux de distribution d'eau :

- Eléments d'un système
- Exploitation et entretien d'un système
- Surveillance du système

8. Caractères de l'eau :

- Caractères physiques :
 - Couleur
 - Turbidité ou limpidité
 - Saveur
 - Odeur
 - Température
- Caractères chimiques :
 - Teneur en oxygène
 - Teneur en acide carbonique
 - Teneur en sels minéraux
 - Acidité et alcalinité de l'eau
 - Notion de pH
 - Eaux ferrugineuses
 - Eaux « douces » et eaux « dures »

BIOPHYSIQUE :

- La médecine nucléaire
- L'utilisation médicale des ultrasons

PHYSIOLOGIE :

- Digestion
 - Circulation du sang
 - Régulation endocrine des métabolismes
 - Les glandes endocrines
 - Fonctions de reproduction
 - Notion de physiologie nerveuse générale
-

- Les informations : somesthésie, douleur, vision, audition, olfaction, gestation, appareil vestibulaire, gnosies
- Les centres intégrateurs, moelle, bulbe et mésencéphale, diencéphale, télencéphale
- Les centres coordinateurs
- Racines antérieures de la moelle
- Muscle strié nerveux végétatif
- Electroencéphalogramme
- État d'activation (vigilance, sommeil, émotions, réflexes conditionnés)

EPIDEMIOLOGIE :

- Les mesures de fréquences
- Application de l'épidémiologie descriptive
- Dynamique de transmission de la maladie
- Histoire naturelle de la maladie

SANTE PUBLIQUE :

- Généralités sur la santé publique
- Coopération internationale dans le domaine sanitaire et social
- Notions générales sur l'administration sanitaire
- Soins de santé primaire
- Règlement sanitaire international
- Certificat international de vaccination

BACTERIOLOGIE :

1. Bactériologie générale :

- Généralités sur les bactéries
- Structure des bactéries
- Croissance et nutrition bactérienne

- Pouvoir pathogène des bactéries
- Les toxines bactériennes
- La génétique bactérienne

2. Techniques micro-biologiques générales :

- Les verreries de laboratoire
- Étude des microscopes
- La stérilisation – La filtration
- La centrifugation
- Les milieux de cultures
- L'examen à l'état frais
- Les animaux d'expériences : alimentation, élevage, expérimentation

3. Travaux pratiques :

- Techniques de colorations bactériologiques
- Examens bactériologiques des produits pathologiques
- Techniques de prélèvements bactériologiques
- Reconnaissance des parasites

4. Les antibiotiques :

- Classification et spectre d'activité des antibiotiques
- Mécanisme d'action des antibiotiques
- Mesure d'activité antibactérienne des antibiotiques
- Pharmacocinétique et toxicité des antibiotiques

3eme année médecine

Volumes horaires

Anatomo-pathologie	60 h
Bactériologie – Virologie	60 h
Hématologie	40 h
Immunologie	40 h
Nutrition	20 h
Parasitologie – Mycologie	60 h
Pharmacologie	40 h
Santé publique	40 h
Sémiologie médicale	90 h
Sémiologie chirurgicale	90 h

ANATOMO-PATHOLOGIE :

1ere Partie : Les lésions

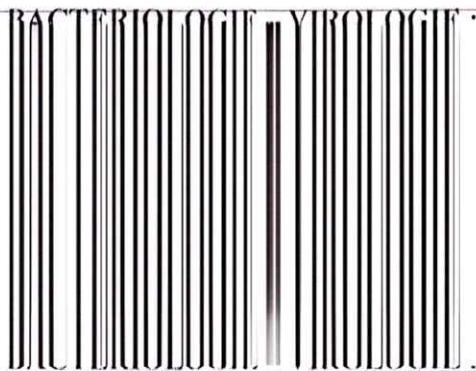
- Généralités
- Les troubles du métabolisme du glucose
- La glycogénose
- Les lésions des substances intercellulaires
- Les troubles de la circulation
- La thrombose
- L'embolie
- Infarctus - Infarctissement - Apoplexie

2eme Partie : L'inflammation

- Processus inflammatoire
- Les différents temps de la réaction inflammatoire
- Inflammation spécifique
- Inflammation syphilitique
- Inflammation lépreuse
- Inflammation mycosique
- Inflammation virale
- Inflammation parasitaire

3eme Partie : Les tumeurs

- Processus tumoral
- Classification des tumeurs bénignes
- Classification des cancers
- Dissémination cancéreuse
- Facteurs étiologiques des cancers
- Les tumeurs malignes ou cancers
- Tumeurs du système nerveux
- Tumeurs mélaniques



1. Généralités sur les streptocoques
 - Les streptocoques du groupe A (*Streptococcus pyogenes*)
 - Les streptocoques du groupe B (*Streptococcus agalactiae*)
 - Les streptocoques du groupe D
 - Les streptocoques non groupables
 - *Streptococcus pneumoniae*
2. Le genre *Enterococcus*
3. La famille des *Neisseriaceae*
 - *Neisseria gonorrhoeae*
 - *Neisseria meningitidis*
4. Généralités sur les *Treponema*
 - *Treponema pallidum*
9. Généralités sur les mycobactéries
 - *Mycobacterium tuberculosis*
 - *Mycobacterium leprae*
10. Généralités sur les chlamydia
 - *Chlamydia trachomatis*
11. *Vibrio cholerae*
12. Les genres *Proteus* et *Providencia*
13. *Klebsiella* – *Enterobacter* – *Serratia*
14. Généralités sur les entérobactéries
15. Les genres *Salmonella*
16. *Staphylococcus aureus*
17. Le genre *Shigella*
18. *Escherichia coli*
19. Généralités sur les *Haemophilus*
 - *Haemophilus influenzae*
 - *Haemophilus ducreyi*

HEMATOLOGIE :

1. Caractères généraux du sang normal :
 - masse sanguine et hématoците
 - éléments figures et hémogramme
 - hématopoïèse
2. Métabolisme du globule rouge
3. Structure et fonction de l'hémoglobine. Variantes normales de l'hémoglobine
4. Destin des constituants du globule rouge : nature des hyperbilirunéuriques libres
5. Groupes sanguins érythrocytaires : système AB O
 - Immunologie et génétique du système Rh
6. Accidents de la transfusion sanguine
7. Déficiences en globules rouges : notions d'anémie. Mécanismes physiopathologiques
8. Causes des anémies néonatales
9. Métabolisme du fer
10. Métabolisme de la vitamine B12
11. Métabolisme des folates
12. L'hémolyse physiologique
13. L'erythropoiesis normale
14. Exploration de la moelle osseuse : Hémogramme - Myélogramme - Dosage des réticulocytes - Biopsie médullaire
15. Les hémoglobinopathies

IMMUNOLOGIE :

1. Mécanismes effecteurs de la réponse immunitaire
 - Immunité à médiation cellulaire
 - Mécanisme de production des anticorps
 - Les chemokines
2. L'auto-immunité
3. L'hypersensibilité
4. La tolérance immunitaire

5. La régulation idiotypique

6. Les déficits immunitaires

NUTRITION :

1. Définition de la nutrition
2. Malnutrition maternelle
3. Besoins nutritionnels
4. Les nutriments
5. Les aliments
6. Les micro- nutriments
7. Les éléments minéraux
8. Equilibre de la ration alimentaire
9. Les différents déséquilibres de la ration alimentaire
10. Les différentes formes e malnutrition
11. Stratégie de lutte contre les carences en vitamine A
12. Stratégie de lutte contre les carences en fer
13. Stratégie de lutte contre les carences en iode
14. Mesure de la prévalence de la malnutrition protéino-énergétique
15. Indicateurs de la carence en iode
16. Indicateurs de la carence en vitamine A
17. Indicateurs de la carence en fer
18. L'alimentation des groupes vulnérables

PARASITOLOGIE – MYCOLOGIE :

- Fièvres parasitaires
- Diagnostic d'une splénomégalie
- Eosinophilie parasitaire
- Balantidose
- Cryptosporidiose
- Isosporose
- Microsporidiose

- Cyclospore
- Trichinose
- Giardiose
- Amibiase
- Autres protozooses digestives

PHARMACOLOGIE :

A. Introduction :

- Définitions
- La prescription médicale

B. Pharmacologie générale :

1. Voies d'administration des médicaments
2. Sort des médicaments dans l'organisme
 - Absorption
 - Résorption
 - Fixation
 - Bio-transformation
 - Excrétion
3. Action des médicaments
 - Toxicité aiguë et chronique
 - Indice thérapeutique
 - Effets tératogènes
 - Essais cliniques
 - Mécanismes
 - Notion de récepteurs chimiques
 - Facteurs de variations
 - Synergie et antagonisme
 - Relation structure-activité

C. Pharmacologie spéciale :

- I. Les généralités :
 - Généralités sur les psychotropes

- Psycholeptiques
- Psychoanaleptiques
- Psychodysleptiques
- Anesthésiques généraux
- Anesthésiques locaux
- Hypnotiques
- Neuroleptiques
- Tranquillisants
- Antiépileptiques
- Analgésiques centraux
- Analgésiques - antipyrétiques
- Stimulants à prédominance cérébrale
- Stimulants à prédominance bulbaire
- Stimulants à prédominance médullaire

II. Médicaments du système nerveux autonome

- Généralités
- Sympathomimétiques
- Sympatholytiques
- Parasympathomimétiques
- Parasympatholytiques
- Ganglioplégiques

III. Médicaments de l'appareil cardio-vasculaire :

- Les cardiotoniques
- Analeptiques cardio-vasculaires
- Anti-rythmisants
- Anti-angoreux
- Anti-hypertenseurs

IV. Médicaments de l'appareil respiratoire :

- Médicaments de la toux
- Médicaments de l'asthme
- Analeptiques respiratoires

V. Médicaments de l'appareil urinaire :

- Les diurétiques

VI. Médicaments anti-inflammatoires :

- Glucocorticoïdes
- Anti-inflammatoires non stéroïdiens

VII. Agents chimiothérapeutiques :

- Antiseptiques
- Sulfamides
- Antibiotiques
- Tuberculostatiques
- Antipaludiques
- Trypanocides
- Anti-helminthiques et amoebicides
- Vitamines

VIII. Endocrinologie :

- Les hormones

D. La prescription médicale :

- Hémiplegie
- Paralyse générale
- Sclérose en plaques :
 - sclérose latérale amyotrophique
 - syringomyélie
- Maladie de Parkinson
- Chorée de Sydenham
- Polynévrites
- Syndrome cérébelleux – Tabes
- Paralyse faciale
- Sciatique

SANTÉ PUBLIQUE :

1. Les examens systématiques en médecine préventive
2. Education pour la santé
3. Epidémiologie-spécifique (anthropozoonoses)
 - Le choléra
 - Le charbon
 - La brucellose
 - La rage
 - La fièvre jaune
 - Le programme de lutte contre l'onchocercose
 - Schistosomiase

SEMILOGIE MEDICALE :

1. Introduction :

- Buts et moyens de la médecine
- L'approche de l'homme malade à l'hôpital
- Psychologie du malade
- Notion de déontologie et de morale médicale

2. Sémiologie générale :

- Sémiologie de l'organisme infecté , la fièvre, les frissons
- Sémiologies des œdèmes
- L'observation médicale
- Les troubles d'hydratation
- Les états de déséquilibre acido-basique : acidose et alcalose métabolique et alcalose gazeuse
- Les avitaminoses
- Les examens complémentaires
- L'hyperglycémie et l'hypoglycémie

- Carence par déficit protéique
- Signification des expressions corporelles

3. Sémiologie respiratoire :

- Rappel anatomique et physiologique
- Examen physique du poumon normal : inspection, palpation
- Examen clinique en pathologie respiratoire : sémiologie fonctionnelle : les toux, les dyspnées, les expectorations, les hémoptysies
- Sémiologie physique : cyanose, anomalies des vibrations vocales, matité et tympanisme, modifications du murmure vésiculaire, les souffles, les frottements, les râles, auscultation de la voie et de la toux
- Principaux syndrome de l'examen physique : syndrome de condensation non rétractile, syndrome de condensation rétractile, syndrome cavitaire, syndrome pleurétique, syndrome amphorique
- Exploration radiologique : radioscopie, radiographie
- Analyse méthodique de l'image thoracique sous diverses incidences (face, profils, obliques)
- Topographie : données topographiques
- Principales lésions pathologiques :
 - anomalie de transparence
 - anomalies cinétiques
 - images pleurales
 - anomalies bronchiques
 - adénopathies trachéo-bronchiques
- La bronchographie lipiodolée : principes, indications et interprétations
- Endoscopie : bronchoscopie, principe et indications : principaux aspects normaux et pathologiques
- La thoracentèse : principe et technique, incidents et accidents, études des liquides pleuraux
- Explorations fonctionnelles respiratoires

4. Sémiologie neurologique :

- Les atteintes des principaux troncs
- Céphalées
- Compression médullaire lente
- Epilepsie
- Ataxies
- Nerf cochléo-vestibulaire
- Syndrome cérébelleux analyse
- Sémiologie des troubles de la sensibilité
- Sémiologie du syndrome moteur central
- Les différents syndromes sensitifs
- Etudes des nerfs crâniens

5. Sémiologie néphrologique :

- Protéinurie
- Hématurie microscopique
- Syndrome de néphropathie glomérulaire
- Syndrome néphrotique
- Syndrome néphritique
- Syndrome d'hématurie macroscopique récurrent
- Syndrome de glomérulonéphrite rapidement progressive

6. Sémiologie urologique :

- Examen clinique en urologie
- Les troubles de la miction : incontinence urinaire, dysurie, pollakiurie, pyurie, hématurie, oligurie, polyurie
- La douleur en urologie : douleur de la fosse lombaire, polynéphrite, douleur hypogastrique, douleur intra-scrotale, douleur péritonéale, douleur inguinale
- Les syndromes génitaux urinaires chez l'homme : prostatisme, prostatodynie, asbestose prostatique, congestion prostatique

7. Sémiologie gastro-enterologique :

- Les vomissements
- La constipation

- La diarrhée
- Le pyrosis
- La dysphagie
- L'hémorragie digestive
- L'ascite

8. Sémiologie cardio-vasculaire :

A. Le cœur :

- L'examen cardiaque
- Les palpitations
- La douleur thoracique
- Les douleurs coronariennes : angine de poitrine, infarctus myocardique
- La syncope
- Les dyspnées cardiaques
- Les renseignements fournis par l'auscultation d'un cœur normal
- Les bruits anormaux de l'auscultation cardiaque
- Collapsus cardio-vasculaire
- Les frottements péricardiques
- Les souffles cardiaques
- L'insuffisance mitrale
- Le rétrécissement mitral

B. Les vaisseaux :

- Sémiologie clinique des artères et des veines
- La pression artérielle normale et pathologique, l'oscillométrie, l'artériographie
- La pression veineuse

9. Sémiologie endocrinienne :

- Synthèse des hormones thyroïdiennes
- Généralités sur la glande surrénale
- La fonction cortico-surrénalienne
- La fonction insulinique

SEMIOLOGIE CHIRURGICALE :

1. Sémiologie générale :

- Examen du malade :
 - Interrogatoire, examen clinique du malade chirurgicale, observation clinique
 - Infections chirurgicales : abcès chaud, furoncle, anthrax, phlegmon diffus, gangrène gazeuse, tétanos, septicémie, myosite
 - Les hernies et leurs complications
- Affections ganglionnaires :
 - ganglions normaux
 - ganglions pathologiques
 - exploration complémentaire
- Généralités sur les traumatismes :
 - effets locaux des traumatismes. Le choc (aperçu)
 - traumatismes des muscles et des tendons
 - fractures et leurs complications en général
 - affections chirurgicales des articulations : entorses, luxations, plaies articulaires, arthrites, ankylose et raideurs articulaires
 - traumatismes vasculaire des membres : plaies artérielles traumatismes veineux

3. Sémiologie rachidienne :

- Rappel anatomique
- Examen du rachis
- Examen clinique du rachis cervical
- Examen du rachis dorso-lombaire
- Fracture du rachis : fracture de la colonne cervicale – Fracture de la colonne lombo-dorsaire
- Les sciaticques
- La spondylodiscite tuberculeuse : Mal de Pott

4. Sémiologie de l'épaule :

- Mouvements normaux de l'épaule et leur amplitude

- Examen de l'épaule
- Affection non traumatique de l'épaule
- Lésions traumatiques récentes de l'épaule

5. Sémiologie du membre inférieur :

- Morphologie et repère du genou
- Étude et mouvement du genou
- Sémiologie du cou de pied
- Sémiologie de la cheville normale
- Sémiologie radiologique normale
- Mouvements de la hanche
- Mensuration de la hanche

6. Pathologies chirurgicales :

- Les appendicites
- Les occlusions intestinales aiguës
- L'invagination intestinale aiguë
- Complications des ulcères gastro-duodénaux
- Les anévrismes artériels
- Les phlébites
- Les varices des membres inférieurs

4eme année médecine

Volumes horaires

Anatomo-pathologie	60 h
Chirurgie digestive	30 h
Pathologie gastro-enterologique	60 h
Gynécologie	60 h
Obstétrique	40 h
Pathologie cardio-vasculaire	60 h
Néphrologie	20 h
Pathologie neurologique	40 h
Pathologie respiratoire	40 h
Urologie	20 h
Pédiatrie	60 h
Pharmacologie	40h
Pathologie rhumatologique	30 h
Santé publique	20 h
Traumatologie	30 h

ANATOMO-PATHOLOGIE :

1. Les tumeurs du foie :

- Les tumeurs bénignes : Adénome hépatique - Adénome hépato-cellulaire - Adénome cholangiocellulaire.
- Les tumeurs malignes : Primitives (C.P.F- Hépatoblastome - Hémangioendothéliome malin), Secondaire.

2. Pathologie mammaire :

- Les dystrophies mammaires chez la femme
- Les dystrophies mammaires chez l'homme
- Les tumeurs du sein : Tumeurs bénignes (Fibroadénomes - Adéno-fibrome géant - Adénome papillaire), Tumeurs malignes (Carcinomes non infiltrants - Carcinomes infiltrants), Formes histologiques spéciales (Cancer médullaire du sein - Cancer colloïde muqueux - Maladie de Paget du sein - Cylindrome mammaire)

3. Pathologie digestive :

- Les gastrites
- Les ulcérations dystrophiques de l'estomac
- Les cancers gastriques : les carcinomes gastriques - les sarcomes

4. Pathologie du col de l'utérus :

- Ectopie - Ectropion - Cervicites
- Tumeurs du col de l'utérus : Polyadénome endocervical - Condylomes - Lésions dysplasiques-Cancers du col de l'utérus

5. Pathologie du corps utérin :

- Pathologie de l'endomètre
- Pathologie du myomètre
- Pathologie de l'ovaire

CHIRURGIE DIGESTIVE :

1. Appareil digestif :

- Œsophage :
 - Mégaoesophage
 - Sténoses oesophagiennes
 - Cancer de l'œsophage
- Diaphragmes : hernies diaphragmatiques
- Estomac :
 - Gastrites
 - Cancer de l'estomac
 - Sténose du pylore
- Grêle :
 - Invagination intestinale aiguë du nourrisson
 - Infarctus du mésentère
 - Héites
- Colons :
 - Cancer du colon droit
 - Cancer du colon gauche
 - Sigmœidites
- Rectum :
 - Cancer du rectum
 - Lésions traumatiques du rectum
- Foie :
 - Cancer du foie
 - Kystes hydatiques
- Voies biliaires :
 - Ictères par retentions ou ictères chirurgicaux
 - Lithiases biliaires
 - Cholécystites
- Rate : Splénomégalie chirurgicale
- Pancréas :
 - Pancréatite aiguë

▪ Pancréatite chronique

- Veine porte : Hypertension portale

2. Urgences :

- Lésions traumatiques des vaisseaux
- Diagnostic d'une hémorragie interne non traumatique
- Hémorragies digestives
- Plaie du cœur
- Contusions de l'abdomen
- Plaie de l'abdomen
- Traumatisme du foie
- Rupture traumatique du foie
- Rupture traumatique de la rate
- Volvulus du colon pelvien
- Invagination intestinale aiguë du nourrisson
- Rétention aiguë d'urine
- Grossesse extra-utérine

3. Chirurgie tropicale :

- Complications chirurgicales de l'amibiase
- Complications chirurgicales de la bilharziose
- Problèmes chirurgicaux de la drépanocytose
- Les rétrécissements urétraux
- Les fistules vésico-vaginales
- Problèmes chirurgicaux des éléphantiasis
- Ulcères phagédéniques
- Phlébites tropicales
- Maux de Pott et faux de Pott en Afrique
- Chirurgie de la lèpre chez l'africain
- Poliomyélite en Afrique et ses problèmes chirurgicaux
- Gangrène foudroyante des organes génitaux externes (maladie de Fournier)

PATHOLOGIE GASTRO-ENTEROLOGIQUE :

- Reflux gastro-oesophagien
- Trouble moteur de l'oesophage
- Brûlure caustique
- Test indispensable en hépatologie
- Hépatite virale
- Cirrhose
- Carcinome hépato-cellulaire
- Tumeur secondaire du foie
- Syndrome de malabsorption
- Ulcère gastro-duodénal non compliqué
- Ulcère gastrique chronique
- Ulcère duodénal
- Gastrite chronique
- Pancréatite aiguë et chronique
- Tumeur maligne du pancréas exocrine
- Hémorragies digestives hautes

GYNECOLOGIE :

- Embryologie et anatomie des organes génitaux féminins
- Cycle menstruel
- Les méthodes de diagnostic en gynécologie
- La puberté
- Les aménorrhées
- L'examen gynécologique normal
- Les métrorragies
- La ménopause
- Les algies pelviennes
- Les leucorrhées
- Les malformations de l'appareil génital
- Les endométrioses

- Fibrome
- Métrites
- Cancer du col
- Cancer du corps
- Tumeurs de l'ovaire
- Stérilité du couple
- Tumeurs du sein

OBSTETRIQUE :

- La consultation prénatale
- Physiologie et embryologie de la grossesse
- Physiologie de l'accouchement
- Examen gynécologique normal
- Le partogramme
- Le canal pelvi-génital (filière pelvienne)
- Diagnostic de la grossesse à son début
- L'accouchement en présentation du sommet

PATHOLOGIE CARDIO-VASCULAIRE :

- L'E.C.G
- Les troubles du rythme cardiaque et de la conduction auriculo-ventriculaire
- Les hypertrophies cardiaques
- L'embolie pulmonaire
- L'infarctus du myocarde
- Le rétrécissement mitral
- L'insuffisance mitrale
- Le rétrécissement aortique
- L'insuffisance aortique
- L'H.T.A
- La coarctation de l'aorte

- Le canal artériel
- Les myocardites
- L'angine de poitrine
- La communication inter-auriculaire
- La communication inter-ventriculaire
- La tétralogie de Fallot
- Les phlébites de membres inférieurs
- Les artérites des membres inférieurs
- Les péricardites

NEPHROLOGIE :

- Les glomérulonéphrites primitives
- Les glomérulonéphrites secondaires
- Insuffisance rénale aiguë
- Insuffisance rénale chronique
- Les troubles hydro-electrolytiques
- HTA et grossesse

PATHOLOGIE NEUROLOGIQUE :

- Les compressions médullaires lentes
- Les compressions radiculaires
- Les polyradiculonévrites
- Les abcès cérébraux
- Les traumatismes cranio-encéphaliques
- Les A.V.C
- Les accidents hémorragiques
- Les hémorragies méningées
- Hypertension intracrânienne
- Les tumeurs intracrâniennes
- Cascades vasoconstrictrices et vasodilatatrices

- La neuropathie diabétique

PATHOLOGIE RESPIRATOIRE :

- Bronchites : aiguës et chroniques
- La pneumonie franche lobaire aiguë
- La dilatation des bronches
- L'asthme
- L'emphysème pulmonaire
- La tuberculose
- Le cancer broncho-pulmonaire
- Les épanchements pleuraux
- L'abcès du poumon
- Broncho-pneumonie
- Syphilis pulmonaire
- Kyste hydatique du poumon – Kystes aériens
- Cancer du poumon
- Gangrène pulmonaire

UROLOGIE :

- L'exploration du malade urinaire
- Les traumatisme de l'appareil urinaire : Rein – Vessie – Urètre
- Tumeurs de l'appareil uro-génital : Hypernéphrome – Cancer de la vessie – Adénome et cancer de la prostate – Tumeur du testicule
- Sténoses de l'uretère
- Examen paraclinique au cours des sténoses de l'uretère
- Etiologies des sténoses de l'uretère

PEDIATRIE :

- Allaitement maternel
- Lait de femme
- Développement psychomoteur de l'enfant
- Primo-infection tuberculeuse
- L'allaitement mixte
- Le lait de vache
- Sevrage - Ablactation
- Croissance de l'enfant
- La diphtérie
- Les vaccinations
- Besoins alimentaires de l'enfant et du nourrisson
- Les parasitoses intestinales infantiles
- Examen clinique d'un nouveau né a terme
- L'examen neurologique en période néonatale
- La prématurité
- Les anémies néonatales
- L'ictère néonatal
- Les syndromes hémorragiques néonataux
- L'infection bactérienne néonatale
- La maladie de Bouilleau
- La coqueluche
- La rougeole
- Les méningites purulentes (enfants et nourrissons)
- Les méningites a liquide claires (enfants et nourrissons)
- La varicelle
- Le paludisme de l'enfant
- Les oreillons
- Les fièvres typhoïdes et paratyphoïdes
- La poliomyélite antérieure aiguë

PHARMACOLOGIE :

- Histamine et anti-histaminique
- La crase sanguine
- Pharmacologie de l'oxygénation d'urgence
- Médicaments du tube digestif
- Les antihypertenseurs
- Médicaments du transit intestinal
- Médicaments de l'arbre biliaire
- Pharmacologie des affections spéciales : refroidissement, asthme, HTA, angine de poitrine, vomissements

PATHOLOGIE RHUMATOLOGIQUE :

- Généralités
- Diagnostic d'une polyarthrite récente de l'adulte
- L'infection ostéo-articulaire
- La polyarthrite rhumatoïde
- La spondylarthrite ankylosante
- Les arthropathies micro-cristallines
- Le lupus érythémateux aiguë disséminé
- L'arthrose
- Les algies rachidiennes

SANTE PUBLIQUE :

- Examen systématique en médecine préventive
- L'éducation pour la santé
- Le péril vénérien
- Les établissements classés
- Les toxicomanies
- Télé et santé publique

- Les espaces verts
- Radiations ionisantes
- P.M.I
- Hygiène scolaire
- Les intoxications alimentaires collectives
- Scénario du développement sanitaire
- Les accidents de la route

TRAUMATOLOGIE :

- Généralités : Plan d'étude des fractures
- Les luxations gléno-humérales
- Les fractures de la clavicule
- Les luxations traumatiques de la hanche
- Les fractures de l'extrémité supérieur de l'avant bras
- Les fractures diaphysaires des 2 os de l'avant bras
- Les fractures de la diaphyse articulaire
- Les fractures de l'extrémité inférieure de l'humérus ou fracture de la palette humérale
- Les fractures du col du fémur
- Les traumatismes de la route

5eme année medecine

Volumes horaires

Anesthésie – Réanimation	40 h
Dermatologie	40 h
Endocrinologie	20 h
Hématologie	30 h
Maladies infectieuses	40 h
Médecine légale	40 h
Ophtalmologie	40 h
O.R.L	40 h
Obstétrique	60 h
Pédiatrie	40 h
Radiologie	20 h
Santé publique	20 h
Stomatologie	40 h
Psychiatrie	40 h

ANESTHESIE – REANIMATION :

1. Réanimation :

- Arrêt cardio-vasculaire
- Etats de choc
- Les comas
- Brûlures graves
- Accidents de la transfusion sanguine
- Les envenimations
- Les intoxications aiguës
- Intoxications spécifiques courantes
- Détresse respiratoire aiguë
- CAT devant l'asthme aigu grave
- CAT devant les hémorragies digestives
- Les troubles de l'équilibre acido-basique
- Alcalose métabolique
- Acidose métabolique
- Eau en réanimation chez les adultes
- Le sodium en réanimation
- Potassium en réanimation

2. Anesthésie :

- Histoire de l'anesthésie réanimation
- Anesthésie générale
- Anesthésie par inhalation
- Anesthésie loco-régionale

DERMATOLOGIE - LEPROLOGIE :

- Définition de la dermatologie
- Architecture de la peau
- La démarche diagnostic en dermatologie
- Les lésions élémentaires

- Les lésions élémentaires histologiques de la peau
- Les maladies infectieuses :
 - // les infections bactériennes : Impétigo - Erysipèle
 - // les mycoses superficielles cutanéomuqueuses :
 - Dermatophytie - Pityriasis versicolor - Candidoses cutanéomuqueuses.
 - // les viroses cutanées : Varicelle - Zona - Herpes cutanéomuqueux - Molluscum contagiosum.
- Les dermatoses dues aux anthropodes (ectoparasitoses) : la gale (scabiose humaine) - la pédiculose (phtiriose)
- La larva migrans cutanée
- La dermatite orthoergique (dermite d'irritation)
- La dermatite du siège (dermite des langes)
- L'eczéma de contact (allergique)
- La leishmaniose cutanée
- Les mycoses profondes : les mycétomes
- Les ulcérations génitales sexuellement transmises
- Les algorithmes de contrôle des MST
- Les douleurs abdominales basses
- Les écoulements vaginaux
- La tuméfaction du scrotum
- Bubon inguinal
- Conjonctivite du nouveau né
- Écoulement urétral
- Les végétations vénériennes
- Histoire naturelle de la lèpre
- Physiopathologie de la lèpre
- Polychimiothérapie de la lèpre

ENDOCRINOLOGIE :

- Maladie de Basedow
- Pathologie ante-hypophysaire

- Diabète
- Adénome toxique
- Myxœdème
- Carences en iodes
- Maladie d'Addison

HEMATOLOGIE :

- Leucémie aiguë
- Syndromes myéloprolifératifs
- Syndromes dysplasiques
- Maladie de Kahler
- Syndromes immunoprolifératifs
- Transfusion sanguine
- Thrombopénie
- Hémophilie

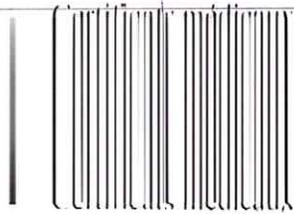
MALADIES INFECTIEUSES :

- Généralités
- Physiopathologie des infections
- Epidémiologie
- Les vecteurs
- Techniques de prélèvements
- Immunodiagnostic
- Vaccinations
- Sérothérapie : gammaglobulines
- Les antibiotiques
- Antiseptiques et désinfectants
- Diagnostic des maladies infectieuses
- Fièvres infectieuses
- Choc septique

- Les infections respiratoires
- Prise en charge intégrée des maladies de l'enfance
- Arthrites et ostéites infectieuses
- Thyroïdes
- Infections urinaires
- Prostatites
- Septicémies
- Les endocardites infectieuses
- Les adénopathies infectieuses
- Les méningites
- La poliomyélite
- Les infections cutanées bactériennes – Infections des parties molles
- Les maladies par inoculation
- Le tétanos
- Morsure de chien – Rage
- Arboviroses et fièvres hémorragiques virales africaines
- La leptospirose
- Mycoplasme – *Chlamydiae* – *Rickettsiaceae* – *Borrelia*
- Épidémiologie des maladies sexuellement transmissibles (hors VIH)
- Infections génitales chez la femme
- Infections génitales chez l'homme
- Tuberculose
- La lèpre
- Infections par les *Herpes viridae*
- Infections par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH)
- Les infections du foie

MEDECINE LEGALE :

- Domaine d'application de la médecine légale
- Exercice privé de la médecine
- Non assistance à personne en péril
- Déontologie médicale



- Secret professionnel

OPHTALMOLOGIE :

A. Anatomie :

- L'orbite
- Les paupières
- L'appareil lacrymal
- L'œil
- Les muscles de l'orbite
- Les vaisseaux de l'orbite
- Le nerf optique, les voies optiques
- Les nerfs moteurs de l'œil
- Les nerfs sensitifs de l'œil

B. Pathologie :

- L'examen du malade en ophtalmologie
- Les vices de réfraction et les troubles de l'accommodation
- Généralités sur les infections de l'œil
- Diagnostic d'un œil rouge
- Le trachome
- Les uvéites
- L'onchocercose oculaire
- Les troubles de la motilité oculaire
- Les glaucomes
- Maladies des paupières
- Les maladies de la sclérotique
- Les maladies de la cornée
- Les maladies de l'orbite
- Les maladies de l'appareil lacrymal
- Généralités sur les répercussions oculaires des grandes endémies africaines
- Traumatologie oculaire

- Les glaucomes
- La cataracte
- Les brûlures du globe oculaire
- Les conjonctivites

O.R.L. :

- Anatomie et physiologie du nez et annexes
- Anatomie et physiologie du larynx et du larynx
- Anatomie et physiologie de l'oreille
- Examens en ORL
- Les angines aiguës
- Les cancers de l'hypopharynx
- Les cancers du larynx
- Les otites moyennes aiguës
- Les otites moyennes chroniques
- Diagnostic d'une tuméfaction carotidienne
- Dyspnées laryngées
- Tumeurs malignes des fosses nasales
- Paralysie faciale
- Diagnostic d'une surdité
- Rhinopharyngite de l'enfant
- Les vertiges
- Les sinusites
- Pathologie de l'oreille externe
- Les corps étrangers

OBSTETRIQUE :

- Mole hydatiforme
- Choriocarcinome
- Dystocie mécanique
- Dystocie dynamique
- Présentation du siège
- L'hématome retro-placentaire
- Placenta praevia
- Avortement spontané
- L'accouchement prématuré
- La rupture utérine
- Les hémorragies de la délivrance
- Epreuve du travail
- La grossesse extra-utérine
- Les syndromes vasculo-renaux
- La grossesse gémellaire
- Médicaments et grossesse
- Grossesse et accouchement chez les femmes porteuses de cicatrices abdomino-périnéales
- Interventions obstétricales
- Episiotomie
- Symphysiotomie
- Forceps et leviers
- Césarienne
- Grossesse a haut risque
- Mort in utero
- Incompatibilité fœto-maternelle

PEDIATRIE :

- La constipation de l'enfant
- Les vomissements de l'enfant

- La sténose hypertrophique du pylore du nourrisson
- Les diarrhées aiguës
- Les anémies hypochromes ferriprives du nourrisson
- Pneumonie franche lobaire aiguë
- La staphylococcie pleuropulmonaire
- L'asthme de l'enfant
- La dyspnée de l'enfant
- Les leucémies aiguës
- La maladie de Hodgkin
- La maladie de Burkitt
- Les tumeurs abdominales de l'enfant
- La glomérulonéphrite aiguë post-infectieuse
- Le syndrome néphrotique de l'enfant
- L'insuffisance rénale aiguë de l'enfant
- La trisomie 21

RADIOLOGIE :

- Rappel sur les techniques neuroradiologiques
- Les traumatismes crano-encéphaliques
- Apport de la radiologie dans les infections ostéo-articulaires (spondylodiscite chez l'adulte)
- Les grands syndromes radiopneumologiques
- Radiologie de la tuberculose thoracique
- Imagerie des urgences abdominales non traumatiques : les occlusions intestinales
- Imagerie de l'appareil urinaire
- Imagerie de l'appareil digestif
- Diagnostic radiologique de l'ostéonécrose aseptique de la tête fémorale

SANTE PULIQUE :

- Introduction a la planification sanitaire
- Les déterminants de la planification sanitaire
- Typologie de la planification sanitaire
- Planification sanitaire et programmation, formulation de projet
- Approche d'identification des besoins
- Problèmes de santé
- Démarches de planification sanitaire

STOMATOLOGIE :

- Squelette cranio-maxillo-facial
- Les muscles maxillo-faciaux
- Le système artériel maxillo-facial
- Le système veineux maxillo-facial
- L'innervation cranio-maxillo-facial
- Anatomie dentaire
- Les sinus du massif facial
- L'articulation temporo-mandibulaire
- Orbite osseuse
- Annexe de l'œil
- L'odontogenèse
- La cariologie
- Anesthésie en odonto-stomatologie
- Endodontie
- L'extraction dentaire
- Prothèse dentaire
- L'orthopédie dento-facial
- Le Burkitt maxillo-facial
- Les tumeurs de la glande salivaire
- L'améloblastome des maxillaires
- Les fentes labiales et labio-palatines

PSYCHIATRIE :

- Historique de la psychiatrie et place de la psychiatrie africaine
- Développement de la personnalité de l'enfant africain
- Changements sociaux et pathologie mentale
- Notion de maladie mentale -- Santé mentale -- Modèle
- Nosographie psychiatrique
- L'examen psychiatrique
- Observation clinique
- Les bouffées délirantes
- Les états dépressifs : mélancolie, dépression nerveuse
- Les délires paranoïaques
- L'accès maniaque
- Psychose hallucinatoire chronique -- Délire paraphrénique
- La schizophrénie
- Les syndromes confusionnels
- Les névroses ou états névrotiques -- Hystérie
- Chimiothérapies psychiatriques

6eme année médecine

Volumes horaires

Thérapeutique médicale	100 h
Gestion administrative	30 h

THERAPEUTIQUE MEDICALE :

- Définitions 1 : traitements médical, chirurgical, curatif et préventif
- Définitions 2 : médicament, drogue, tableaux, toxiques, nom de spécialité, DCI, médicaments essentiels, listes, schémas standardisés, algorithmes, conservation des médicaments, contrôle de qualité, péremption, coûts (exemples)
- Démarche thérapeutique : doses, posologies, adaptation au malade (exemples), trousse d'urgence des généralistes
- Investigations toxicologiques pour un nouveau médicament
- Bio-transformation des médicaments, pharmacocinétique et ajustement des posologies
- Essais cliniques
- Incidents et accidents d'origine médicamenteuse : effets secondaires des médicaments, notion d'observance, iatrogenèse (exemple)
- Tolérance des médicaments et interactions médicamenteuse
- Incompatibilité physico-chimique : médicaments et laboratoire
- Médicaments chez la femme enceinte, le nouveau né, le nourrisson, les personnes âgées : médicaments et aliments, tabac, alcool
- Antalgiques : morphiniques et non morphiniques
- Anti-inflammatoires, anti-rhumatismaux, anti-goutteux : AINS, AIS, anti-inflammatoires dits d'action lente, anti-goutteux
- Les diurétiques
- Les digitaliques
- Les médicaments cardiotoniques non diurétiques
- Les anti-hypertenseurs : anti-hypertenseurs centraux, inhibiteurs de l'enzyme de conversion et inhibiteurs des récepteurs de l'angiotensine II, bêta-bloquants, vasodilatateurs anti-hypertenseurs, inhibiteurs calciques
- Médicaments des affections artérielles et de l'angine de poitrine
- Les anti-arythmiques
- Les normolipémiants
- Les anti-parasitaires
- Les antibiotiques et les anti-mycosiques

- Les anti-retroviraux
- Les anti-sécrétoires gastriques
- Les anti-acides
- Les protecteurs de la muqueuse gastrique non anti-sécrétoires et non anti-acides
- *Anti-helicobacter pylori* : traitement médical de l'ulcère gastro-duodénal
- Les médicaments du reflux gastro-oesophagien et des vomissements, anti-spasmodiques
- Les anti-diarrhéiques
- Les laxatifs
- Le traitement médical de la lithiase biliaire
- Les hépatites chroniques à virus B et C, hépatites médicamenteuses
- Les anticoagulants
- Le traitement de l'asthme : broncho-dilatateurs, corticoïdes en pneumologie
- Les mucomodificateurs bronchiques et anti-tussifs
- Les anti-histaminiques
- Les anti-épileptiques
- Les hypnotiques
- Les anti-parkinsoniens
- Les médicaments de la myasthénie
- Les anti-migraineux
- Les neuroleptiques
- Les anxiolytiques
- Les anti-dépresseurs
- L'oestrogénothérapie
- Les progestatifs de synthèse
- Les androgènes et les anti-androgènes
- Les anti-cortisoniques
- Les hormones thyroïdiennes
- Les anti-thyroïdiens de synthèse
- La prolactine et ses modulateurs
- L'hormone de croissance, ACTH
- Vitaminothérapie : vitamine B12, acide folique, vitamine D, vitamine K, vitamine B1, vitamine B6

- Insulinothérapie
- Les hypoglycémifiants oraux
- Le traitement pratique du diabète : complications aiguës et chroniques

GESTION ADMINISTRATIVE :

- 1. Introduction à la gestion**
- 2. Le pourquoi de la gestion et de l'analyse financière**
 - Dans le cadre de l'entreprise
 - Dans le cadre du marché
 - Le cadre de la gestion et de l'analyse financière
- 3. Système d'information du gestionnaire**
 - Statistiques
 - Comptabilité générale
 - Comptabilité analytique
 - Gestion financière
- 4. La tenue d'une comptabilité régulière**
 - Les opérations courantes
 - Les travaux de fin d'année