**T.S en Imagerie Médicale**

**Première année**

**Durée : 30 heures**

**Vocabulaire Médicale + langue Etrangère**

**Objectif :** Ce cours a pour but de familiariser les étudiants avec la terminologie médicale.

1. A partir de l’étiologie :

a)- Connaître la signification des mots les plus fréquemment utilisés

dans le monde medical.

b)- Acquérir un mécanisme d’esprit permettant de comprendre des milliers de mots médicaux grȃce à leur étymologie.

2)- Connaître les abbreviations les plus couremment utilisées en :

- Médicale

- Pharmacologie……

Contenu : Etude des prefixes, raciness et suffixes des termes médicaux par systems : - Système cardio – VX

* Système respiratoire
* Système dugestif
* Système nephro-urine
* Système endocrine
* Système neuro et psychique
* Système gynéco
* Système osseux et musculeux
* Système hémato-immunitaire

**T.S en Imagerie Médicale**

**Première année**

**Durée : 15 heures**

**DEONTOLOGIE**

1. Historique :

* De la radiologie
* De la profession

1. Organismes professionnels nationaux et internationaux.
2. Perspectives d’avenir, formation, carriers.
3. Les secteurs d’activités.
4. Approches du milieu professionnel : preparation au stage de découverte.
5. Responsabilité à l’égard du coup medical et des autres professions paramédicales.
6. Responsabilité à l’égard des maladies, le secret professionnel.
7. La sécurité dans le cadre de l’exercicede la profession.
8. Sensibilisation ou role pédagogique.

**T.S en Imagerie Médicale**

**Première année**

**Durée : 15heures**

**Anatonomie et Physiologie de l’Appareil Respiratoire**

**Objectif :** Acquérir les notions d’anatomie et de physiologie nécessaire à la comprehension du cours de pathologie.

1. Les Voies respiratoires :

* Voies respiratoires supérieures.
* Le poumon : Structure

Vascularisation

* Innervation.

1. **Les organs de la mécanisme respiratoire :**

* La cage thoracique
* Les muscles respiratoires : - inspirateurs
* Expirateurs
* Les plèvres.

1. **Physiologie de la respiration :**

* Les phénomènes mécaniques de la respiration
* Les phénomènes chimiques de la respiration

1. **Les systèmes de régulation de la respiration.**
2. **Exploration de la function respiratoire:**

* Etude de la mécanique ventilatoire.
* Etude de la circulation pulmonaire.
* Etude des échanges gazeux.

**T.S en Imagerie Médicale**

**Première année**

**Durée : 15 heures**

**Physiologie et anatomie du système nerveux**

**Objectif :** Acquérir les notions essentielles d’anatomie et physiologie en vue de la bonne comprehension du cours de pathologie.

1. **La cellule nerveuse :**

* Description de la celluleet de ces prolongements.

( dendrite et axons ).

* Les différents types cellulaires.
* Les connexions des cellules nerveuses.

1. **Physiologie du neurone :**

* Propriétés et physiologie du neurone
* Naissance et propagation de l’influx nerveux.
* Mécanisme de la transmission synaptique.
* Section d’une fibre nerveuse.

1. **Anatomie du système nerveux :**

* La moelle épinière.
* Le tronc cerebral.
* Le cervelet.
* Le cerveau.
* Le système Ventriculaire et la Circulation du LCR.
* Vascularisation du système nerveux.
* Les méninges.

1. **Physiologie sensorielle :**

* Généralité
* La somesthésie.
* La proprioception.

1. **La motricité :**

* Les reflexes.
* L’intégration médullaire.
* Contrôle de la motricité.
* Le système pyramidal.
* Le système extra-pyramidal.
* Le cervelet.

1. **Le système nerveux périphérique:**

* Les nerfs crannies.
* Les nerfs rachidiens :
* Plexus cervical.
* Plexus brachial.
* Nerfs dorsaux.
* Plexus lombaire.
* Plexus sacré.
* Plexus honteux.

1. **Système nerveux vegetative :**

* Généralités.
* Centres nerveux du système vegetatif.
* Nerfs du système vegetatif.
* Actions et mécanisme d’action du sympathique et du parasympathique.

**T.S en Imagerie Médicale**

**Première année**

**Durée : 15 heures**

**Anatomie et Physiologie de l’appareil circulatoire**

**Objectif :** Acquérir les notions essentielles d’anatomie et de physiologie afin de comprendre le cours de cardiologie.

1. **Anatomie :**

* Le Coeur.
* Caractères généraux des vaisseaux ( artères-veines-capillaires ).
* Disposition d’ensemble du système circulatoire

( grande et petite circulation ).

* Descriptions des principaux vaisseaux.
* Le système arterial de la grande circulation :
* Branches de la crosse de l’aorte.
* Branches de l’aorte thoracique.
* Branches de l’aorte abdominal.
* Le système veineux de la petite circulation.
* Le système veineux de la grande circulation :
* Veine coronaire.
* VCS.
* VCI.
* Le système lymphatique :
* Description.
* Rôles.

1. **Physiologie de l’appareil circulatoire :**

* Cardiaque : description de la fonction cardiaque mécanisme du fonctionnement cardiaque.
* Vasculaire :
* Vasomotricité.
* T.artérielle.
* Circulation veineuse.

**T.S en Imagerie Médicale**

**Première année**

**Durée : 15 heures**

**Anatomie et Physiologie de l’appareil digestif**

**Objectif :** Acquérir les bases essentielles d’anatomie et physiologie afin de comprendre la gastrologie et la chirurgie abdominale.

1. **Anatomie de l’appareil digestif :**

* Description anatomique de l’appareil digestif et des glandes annexes.
* Vascularisation et innervation.
* Topographie générale de l’abdomen :
* Etage supérieure ou sus- mésocolique.
* Etage inférieure ou sus- mésocolique.

1. **Physiologie de la gestion :**

* La digestion :
* Phénomènes mécaniques.
* Phénomènes chimiques :
* Composition des différentssucs gastriques.
* Action des differents sucs gastriques.
* L’absorption.

1. **Autres fonctionsdu tube digestif :**

* Les organs creux :
* Fonction hormonale ( en bref ).
* Fonction immunitaire.
* Microbisme intestinal.
* Le foie :
* Métabolisme glucidique.
* Métabolisme lipidique.
* Métabolisme protidique.
* Epuration plasmique.
* Autres ( fer, enzymes ).

A noter que le pancreas sera étudié dans la physiologie endocrinienne.

**T.S en Imagerie Médicale**

**Première année**

**Durée : 10 heures**

**Anatomie et Physiologie de l’appareil urinaire**

**Objectif :** Acquérir les bases essentielles d’anatomie et de physiologie afin de comprendre les cours d’urologie et de nephrologie.

1. **Anatomie de l’appareil urinaire :**

* Le rein.
* Les voies urinaires.
* Vascularisation et innervation.

1. **Physiologie du rein :**

* L’urine :
* Composition
* Mécanisme de la sécrétion
* Filtration glomérulaire.
* Résorbtion titulaire.
* Régulation de la secretion urinaire.
* Etude des grandes fonctions d’élimination :
* Elimination de l’eau et du Na.
* Elimination des autres ions ( CI-K-H+NH2-Bicarbonates).
* Elimination des autres substances ( urée-glucose-acide urique créatinine).
* Les fonctions du rein :
* Elimination.
* Maintien de la constance du milieu intérieur :
* Equilibre hydrique.
* Equilibre électrolytique.
* Equilibre acido-basique.
* Synthèse et antitoxique.
* Régulation de la T.A.
* Fonction hématopoéitique.

1. **La miction :** Description du mécanisme de la miction.
2. **Exploration du rein et de la function :**

* Exploration radiologique.
* Exploration sanguine.
* Exploration urinaire.
* La clearance.

**T.S en Imagerie Médicale**

**Première Année**

**Durée: 15 h**

**APPAREIL GENITAL**

**Objectif ;** Ce cours est un introduction au cours d'obstétrique et d'urologie.

1. **Généralités :**
2. **Appareil génital de I'homme** **:**

* Les testicules :
  + - * Généralités.
      * situation.
      * embryologie.
      * structure.
* Epididyme.
* Canal déférent.
* Vésicules séminales.
* Canaux éjaculateurs.
* Urètre.
* La prostate.
* Appareil de I'érection : les organes érectiles.
* La verge.

1. **Physiologie de I'appareil genital de I'homme :** - Hormones testiculaires.
2. **Appareil génital de la femme :**

* Les ovaires :
* description et rapports.
* Structure.
* Les trompes.
* L'utérus :
* Situation.
* configuration.
* Structure.
* Le vagin.
* La vulve.
* Le périnée.
* Les glandes mammaires.

**V-Physilogie de I'appareil génital de la femme :**

* Hormones.
* Cycle ovarien.
* Ménopause.

**T.S en Imagerie Médicale**

**Première Année**

**Durée: 5 h**

**Anatomie et physiologie de l’oeil**

**Objectif :** Acquérir les notions de base d’anatomieet de physiologie de l’oeil.

1. **Le globe oculaire ( Anatomie – physiologie – rôles ) :**

* Les envelopes de l’oeil :
* Sclérotique.
* Cornée :
* Astigmatisme cornéen.
* Oedème cornéen.
* Uvée :
* Choroîde.
* Corps ciliaire : - M.ciliaires.
* Procès cilaire
* Iris.
* Rétine.
* Les constituants internes de l’oeil :
* Lhumeur aqueuse :
* Description chambre ant et chambre post.
* Production.
* Elimination.
* Rôles.
* Le corps vitré.
* Le cristallin :
* Description.
* Accomodation.

1. **Les annexes du globe oculaire :**

* L’orbite.
* Les paupières.
* Voies et glandes lacrymales.
* Les muscles oculo-moteurs :
* Anatomie.
* Loi de Sherrington.
* Loi de Héring.
* La conjonctive.

1. **Naissance de l’influx nerveux :**
2. **Les voies optiques :**

* Description.
* Répercutions sur la vision des differents niveaux lésionnels.

1. **Innervation et vascularisation de l’oeil :**

**T.S en Imagerie Médicale**

**Première Année**

**Durée: 5 h**

**Anatomie et physiologie de ORL**

**Objectif :** Acquérir les notions esssentielles d’anatomie etde physiologie afin de permettre une bonne comprehension du cours de pathologie.

1. **Loreille :**

* Anatomie de l’oreille externe, Oreille moyenne et Oreille interne.
* Physiologie de l’audition.
* L’équilibration.

1. **Cavité nasale :**

* Anatomie.
* Physiologie de l’olfaction.

1. **Cavité buccale :**

* Anatomie.
* Physiologie de la gestation.

1. **Pharynx et larynx :**

* Description anatomique.
* Langage et parole.

**T.S en Imagerie Médicale**

**Première Année**

**Durée: 15 h**

**Anatomie et physiologie endocrinienne**

**Objectif :** Acquérir les bases essentielles en anatomie et physiologie afin de comprendre le cours d’endocrinologie.

1. **Généralités :**

* Glandes exocrine-endocrine-mixte.
* Hormone :
* Définition.
* Régulation.

1. **La thyroîde :**

* Anatomie descriptive et vascularisation.
* Hormones thyroîdiennes.
* Physiologie :
* Action sur la croissance.
* Action tissulaire.
* Action de la thyrocalcitonine.

1. **Les glandes parathyroîdes :**

* Description et vascularisation.
* La parathormone :
* Du metabolism calcique et des roles du Ca.
* Rôle de la PTH.
* Régulation.

1. **Les glandes surrénales :**

* Anatomie et vascularisation.
* Physiologie ( rôle et regulation ).
* Corticosurrénale :
* Hormone minéralocorticoîde.
* Glucocoticoîde.
* Androgène.
* Médullosurrénale :
* Adrénaline.
* Noradrénaline.

1. **Le pancréas ( seule la function endocrine sera étudiée ici ):**

* Rôles et regulation :
* Insuline.
* Glucagon.
* Notion sommaire sur la somatostatine.

1. **L’hypophyse :**

* Anatomie.
* Physiologie ( sécrétion-action-régulation ).
* Lobe antérieur :
* Hormone de croissance.
* A.C.T.H.
* T.S.H.
* Les gonado stimulines : - FSH.
* LH.
* Prolactine.
* Hormone lypolytique.
* Lobe intermédiaire :
* M.S.H.
* A.D.H.
* Ocytocine.

1. **L’hypothalamus :**

* Les hormones hypothalamiques.
* Les axes hypothalamo-hypophysaires.

1. **Divers :**

* Autres glandes endocrines :
* Epiphyse.
* Thymus.
* Reins.
* Autres hormones :
* Prostaglandines.
* Somatomédines.

**Rem :** La pathologie fera l’objet d’un autre cours.

**T.S en Imagerie Médicale.**

**Première année.**

**Durée : 15 heures.**

**Secourisme**

Situation d’urgence et secourisme

**Objectif :** Cet enseignement doit permettre à l’élève d’acquérir la maitrise des actes des soins d’urgence et de secourisme à effectuer en attendant Larrivée des secours spécialités.

1. **Enseignement théorique :**

* Urgence et détresse :
* Définition, Classification.
* Organisation des besoins d’urgence.
* Détresses circulatoires :
* Principales causes, signes
* Conduite à tenir.
* Détresses respiratoires :
* Principales causes, signes
* Conduite à tenir.
* Comas et convulsions :
* Définition, Classification.
* Organisation des besoins d’urgence.
* Les urgences traumatiques.
* Le risqué radique :
* Radio-contamination.
* Irradiation aigue.
* Les chocs.
* Notions generals d’anesthésie et application en imagerie et radio-thérapie.
* Connaissance du materiel de réanimation.
* Pharmacologie d’urgence.

1. **Enseignement pratique :**

* Dégagement et maintien.
* Mise en P.L.S.
* Ventilation artificielle.
* Massage cardiaque externe.
* Points et pansements compressifs.
* Moyens de contention.
* Technique de levage.
* Oxygénothérapie.
* Visite du S.A.M.U.

**T.S en Imagerie Médicale.**

**Première année.**

**Durée : 5 heures.**

**Myologie**

**Objectif :** Notions de base en myologie ( situation-rôle).

|  |
| --- |
| Membre supérieur |

1. **Epaule :**

* Muscles postérieurs de l’épaule :
* Sous scapulaire.
* Sus épineux.
* Sous épineux.
* Petit rond.
* Grand rond.
* Le deltoid.
* Les pectoraux :
* Grand pectoral.
* Petit pectoral.
* Le sous clavier.

1. **Le bras :**

* Biceps brachial.
* Brachial antérieur.
* Coraco brachial.
* Triceps sural.

1. **Avant bras :**

* Loge antérieure:
* Cubital antérieure.
* Petit palmaire.
* Grand palmaire.
* Rond pronateur.
* Fléchisseur commun superficiel de doigts.
* Fléchisseur commun profond de doigts.
* Long fléchisseur proper du pouce.
* Carré pronateur.
* Loge externe :
* Long supinateur.
* Premier radial.
* Deuxième radial.
* Court supinateur.
* Loge postérieure :
* Long abducteur du pouce.
* Court abducteur du pouce.
* Long extenseur du pouce.
* Extenseur proper de l’index.
* Anconé.
* Cubital postérieur.
* Extenseur propre du 5ème doigt.
* Extenseur commun des doigts.

1. **Les muscles de la main :**

* Eminence thénar :
* Court abducteur du pouce.
* Court fléchisseur du pouce.
* Court opposant du pouce.
* Court adducteur du pouce.
* Eminence hypothénar :
* Palmaire cutané.
* Adducteur du 5ème doigt.
* Court fléchisseur doigts.
* Opposant du doigt.
* Muscles interosseux.

|  |
| --- |
| Membre Inférieur |

1. **Muscles fessiers :**

* Grand fessier.
* Petit fessier.
* Moyen fessier.
* Tenseur du fasia lata.

1. **Muscles pelvi trochantériens :**

* Pyramidal.
* Obturateur externe.
* Obturateur interne.
* Jumeaux.
* Crural.

1. **Muscles de la cuisse :**

* Quadriceps.
* Couturier.
* Pectiné.
* Petit adducteur.
* Moyen adducteur.
* Grand adducteur.
* Droit interne.
* Ischio jambiers.

1. **Muscles de la jambe :**

* Loge antérieure :
* Jambier antérieur.
* Extenseur commun des orteils.
* Extenseur propre du gros orteil.
* Peronier antérieur.
* Loge externe :
* Long peroné lateral.
* Court peroné lateral.
* Loge postérieure :
* Poplité.
* Jambier postérieur.
* Long fléchisseur commun des orteils.
* Long fléchisseur propre du gros orteil.
* Triceps sural.

1. **Muscle pédieux.**

**T.S en Imagerie Médicale.**

**Première année.**

**Durée : 10 heures.**

**Ostéologie – Arthologie**

**Objectif :** Connaître l’ostéologie; Les different repères anatomiques ainsi que la palpation sont très importants.

1. **Squelette osseux.**
2. **Les os du menbre supérieur :**

* Clavicule.
* Omoplate.
* Humérus.
* Cubitus.
* Radius.
* Les os de la main :
* Os du carpe :
* Scaphoide.
* Semi lunaire.
* Pyramidal.
* Pisiforme.
* Trapèze.
* Trapézoide.
* Grand os.
* Os crochu.
* Les métacarpiens.
* Les phalanges.

1. **Os du member inférieur :**

* Os iliaque.
* Fémur.
* Rotule.
* Tibia.
* Péroné.
* Le pied :
* Tarse :
* Astragale.
* Calcanéum.
* Cuboîde.
* Astragale.
* Scaphoîde.
* Cuneiformes.
* Métatarse.
* Orteils.

1. **Colonne vertébrale :**

* Vertèbres cervicales :
* Atlas.
* Axis.
* C3-C6.
* C7.
* Vertèbres dorsales.
* Vertèbres lombaires.
* Vertèbres sacro-coccygiennes.
* Le sacrum.
* Le coccyx.

1. **La cage thoracique :**

* Le sternum.
* Les vraies côtes.
* Les fausses côtes.
* Les côtes flottantes.
* L’os thyroide.

**T.S en Imagerie Médicale.**

**Première année.**

**Durée : 180 heures**

**Technique d’éxploration en Imagerie**

**Objectif :** Ce cours qui se répartit sur les trios années d’études a pour but d’apprendre les positions à adopter quelques soit la partie du corps à radiographier.

En parallèle auront lieu des travaux pratiques dans le service de radiologie destines à mettre en pratique les notions théoriques vues au cours.

1. **Les membres :**
2. **Exploration du member supérieur :**

* Doigt :
* Face antéro-post.
* Profil.
* Pouce :
* Face.
* Profil.
* Variante.
* Main :
* Face Antéro-postérieure.
* Profil.
* Oblique.
* Variante.
* Os du carpe : Scaphoide :
* Incidence de Shreck.
* Incidence de l’écrivain.
* Incidence complémentaire.
* Poignet :
* Face Antéro-postérieure.
* Profil.
* Canal Carpien :
* Avant – bras :
* Incidence de face.
* Incidence de profil.
* Coude :
* Incidence de face.
* Incidence de profil.
* Olécrane :
* Incidence retro-olécranienne.
* Humérus :
* Incidence de face.
* Incidence de profil.
* Incidence complémentaires.
* Profiltrans-thoracique.
* Epaule ou articulation scapula-humérale:
* Incidence de face:
* Rotation interne.
* Rotation externe.
* Incidence de profil:
* Profil interne.
* Profil externe.
* Faux profil.
* Omoplate :
* Face.
* Profil.

1. **Le membre inférieur :**

**B- Exploration du membre inférieur :**

* Les orteils :
* Face.
* Profil.
* Sésamoîde.
* Pied :
* Incidence de face.
* Incidence de profil.
* Incidence oblique
* Incidence pied en charge.
* Calcanéum :
* Incidence axiale.
* Incidence profil.
* Cheville :
* Incidence de face.
* Incidence de profil.
* Incidence valgus et varus.
* Genou :
* Incidence de face.
* Incidence de profil.
* Incidence retro-tibiale.
* Incidence en valgus et en varus.
* Férmur :
* Incidence de face.
* Incidence de profil.
* Hanche:
* Incidence de face unilatéral.
* Incidence de face bilatéral.
* Incidence de profil externe.
* Incidence de profil urétrale.
* Hanche :
* Incidence de profil de coste.
* Incidence de profil d’arcelin.
* Incidence de profil de Salpetrière.
* Bassin :
* Incidence de face.
* Incidence de profil de sèze et de lesquenze.
* Articulations sacro-iliaques :
* Incidence de face.
* Incidence de profil.
* Ail iliaque :
* Incidence de face unilatéral.
* Incidence du trou opturateur.
* Incidence de ¾ Alaire.
* Région publienne :
* Incidence de face.

1. **Le thorax et le grill costal :**

* Gril Costal :
* Incidence localisée.
* Incidence oblique antérieure.
* Incidence oblique postérieure.
* Incidence de profil.
* Sternum :
* Incidence de face.
* Incidence de face en plésioradiographie.
* Incidence de profil.
* Clavicule :
* Incidence de face unilatérale.
* Incidence de face bilotérole.
* Incidence de clavicule defilée.
* Radioscopie pulmonaire :
* Mécanisme de l’examen.
* Intérêts morphologiques.
* Intérêts dynamiques.
* Différents positions.

( face, profil, oblique ).

* Radiographie Pulmonaire :
* Incidence de face en post-Ant debout.
* Incidence de face en Ant-Post couché.
* Incidence de face en profil en décubitus avec R.D horizontal.
* Incidence de profil en position vertical.
* Incidence de profil en décubitus avec R.D. horizontal.
* Epreuve :
* Incidence de face.
* Incidence de profil.
* Incidences de face en expiration et inspiration forcée.
* Incidence de face au lit du malade.
* Incidence apicale des sommets.
* Tomographie pulmonaire :
* Principe.
* Choix des coupes.
* Incidences et positions.
* Intérêts.
* Bronchographie pulmonaire :
* Principes.
* Technique.
* Temps préparatoire.
* Bronchographie unilatérale.
* Bronchographie bilatérale.
* Bronchographie selective.

1. Exploration radiographique de la colonne vertébrale :

* La colonne :
* Incidence de face antéro-postérieure.
* Incidence de profil.
* Incidence obliques.
* Incidence de l’atlas et de l’axis de face.
* Incidence de l’atlas et de l’axis de profil.
* Colonne dorsal :
* Incidence de face Antéro-post.
* Incidence de profil.
* Intérêts.
* Colonne lombaire :
* Incidence de face antéro-postérieure.
* Incidence de face en position debout.
* Incidence de profil.
* Incidence de face L5…..S1.
* Incidence de profil L5…..S1 .
* Incidence obliques.
* Sacrum :
* Incidence de face
* Incidence de profil.
* Coccyx :
* Incidence de face
* Incidence de profil.

**T.S en Imagerie Médicale.**

**Première année.**

**Durée : 15 heures.**

**Chimie Photographique**

* Photographie générale.
* ­Radiographie.
* Organisation d'un laboratoire.
* Traitement chimique des films.
* Défauts : Causes et corrections.
* Produits utilisés :
* Révélateur.
* solution d'entretien.
* Fixateur.
* Agent mouillant.
* Affaiblisseur.
* Manupilation.
* Insuccès.
* Radiographie.
* Quelques notions générales concernant la photographie.
* Visite du laboratoire.

**T.S en Imagerie Médicale.**

**Première année.**

**Durée : 90 heures.**

**Principes d’exploitations en imagerie**

1. Sécurité des installations éléctriques en milieu Hospitalier dans les services d'imagerie et de radiothérapie.

1. Radiobiologie :

* Notions fondamentales concernant l 'action des radiations ionisantes sur la cellule, les tissus et l 'organisme.
* Les problèmes actuels en Radiobiologie :
* particularités du risque radique.
* risque génétique des radiations ionisantes.
* risque aux gomades.
* tératogénèse radio-induite.
* carcinogénèse radio-induite.
* risques spécifiques (enfant, femme en âge de procréer) .

1. Radioprotection :

* Principes généraux et philosophie de la radioprotection.
* Radioprotection dans un service de radiodiagnostic.
* Radioprotection dans un service de radiothérapie.
* Radioprotection dans un service de médecine nucléaire.
* Normes en radioprotection et textes législatifs et réglementaires.
* Rôle du Manipulateur d' Electro-Radiologie médicale en matière de radioprotection.

1. Physique appliquée et technologie en Imagerie :

* Généralités sur l'image médicale.
* Ie signal.
* I' image analogique, l'image numérique.
* Production.
* Caractéristiques.
* traitement.

1. Technologie des appareillages radiogènes :

* La chaîne de radiologie.
* Générateurs.
* Tubes.
* Dispositifs + foyer d'antidiffusion.
* Posemètres automatiques.
* Récepteurs analogiques et numériques.
* Statifs et accessoires .

6- Equipement du Laboratoire et traitement des films.

**TS en Imagerie Médicale**

**Première année**

**Durée : 30 Heures**

**Soins Infirmiers + Hygiène.**

**Objectif : Connaitre les principes de base en soins infirmiers**

1. Principes d’asepsie et s’antisepsie
2. Escartes : Evaluation des risques, prévention
3. Signes Vitaux : - Pulsation
   * + - Pression artérielle
       - Température
       - Respiration

Caractéristiques physiques, physiologiques et psychiques.

Etude et enregistrement sur les différents documents.

1. Les injections : - Préparation
   * + - Réalisation et surveillance
       - Injection sous-cutanée
       - Injection intra-musculaire
       - Injection intra-veineuse
       - Prélèvement sanguin

* Préparation et réalisation des pansements
* Les bandages : - Techniques

- Différents types

- Oxygénothérapie, aérosolthérapi

**TS en Imagerie Médicale**

**Première année**

**Durée : 15 Heures**

**Pharmacologie générale**

**Objectif : Avoir une idée générale sur la pharmacologie et pharmacodynamique.**

1. **Généralités :**
2. Origine des médicaments (naturelle ou synthétique).
3. Etude des formes médicamenteuses et exercices de calcul de dose.
4. La prescription médicale, exercices de lecture d’ordonnance
5. La législation pharmaceutique : tableau A-B-C
6. **Pharmacodynamie générale :**
7. Absorbtion et voies d’administration
8. Actions-placebo
9. Fixation-stockage
10. Elimination
11. Tolérance, sensibilisation
12. Effets secondaires et effets indésirables
13. Dépendance (dopage – servage)
14. Association (synergie – antagonisme)
15. Antidotes