

FORMATION AU DIPLOME DE DOCTEUR EN MEDECINE تكوين في دبلوم دكتور في الطب

Coordinateur de la filière :
Pr. Khalid Serraj Andaloussi

LES OBJECTIFS

Former des médecins répondant au profil de soins de première ligne et capables de :

- Faire preuve de qualités humaines psychologiques et morales,
- Assurer des prestations de soins curatifs, préventifs et de réadaptation,
- Gérer les activités de santé,
- Prendre en considération l'approche économique des actions de santé,
- Assurer leur formation continue et le perfectionnement des autres membres du personnel de santé,
- Collaborer avec les autres structures susceptibles d'améliorer la santé,
- Promouvoir l'éducation pour la santé,
- Contribuer à la recherche scientifique,
- S'adapter en permanence à leur environnement.

LES CONDITIONS D'ACCES

- **Diplômes requis** : Baccalauréat en Sciences Expérimentales, Sciences et Mathématiques, Sciences et Techniques ou équivalent
- **Procédures de sélection** : concours d'accès aux études médicales (Voir la circulaire ministérielle annuelle organisant le concours d'accès aux études médicales) :
 - Présélection par la note du baccalauréat pour passer le concours d'accès aux études médicales.
 - Sélection par la note obtenue au concours écrit d'accès aux études médicales.
- **Pour les étrangers** : passage obligatoire par le Ministère des Affaires Etrangères et de la Coopération pour avoir l'autorisation d'inscription octroyée par l'Agence Marocaine de la Coopération Internationale (AMCI).

LES COMPETENCES A ACQUERIR

Le futur médecin doit acquérir les compétences suivantes :

- Gestion des soins de santé primaire et des programmes de santé publique,
- Aptitude spécifique à la résolution des problèmes,
- Approche globale et intégrée centrée sur le patient,
- Orientation vers le contexte familial et communautaire,
- Capacité d'assurer des soins au long cours,
Aptitude de coordination des soins.

LES DEBOUCHES

- Offre de passerelles possibles vers des filières professionnalisantes,
- Formation de médecin généraliste ayant des compétences en médecine de famille avec comme débouchés possibles :
 - Exercice dans les secteurs publics, semi-publics ou privés,
 - Poursuivre le cursus des spécialités médicales, chirurgicales ou biologiques,
 - Rejoindre le domaine de la recherche par la voie du doctorat PhD (CEDOC Sciences Vie et Santé).

Description de la Formation

Semestre	Intitulé du Module	VH	Coordinateur
Semestre 5	Parasitologie – Mycologie – Maladies infectieuses	70	Pr Siham Hamaz
	Radiologie et imagerie	60	Pr Imane Skiker
	Pharmacologie	50	Pr Zaynab Alami
	Anatomie pathologique 1	50	Pr Amal Bennani
	Stages hospitaliers Médecine générale 1	50	Pr Zahi Ismaili
	Stages hospitaliers Médecine générale 2	50	Pr Zahi Ismaili
	Stages hospitaliers Médecine générale 3	50	Pr Zahi Ismaili
Semestre 6	Maladies de l'Appareil Respiratoire	50	Pr Hatim Kouismi
	Maladies de l'Appareil Cardiovasculaire	70	Pr Omar El Mahi
	Maladies de l'Appareil Digestif	58	Pr Zahi Ismaili
	Stages hospitaliers chirurgie générale 1	50	Pr Mohammed Bouziane
	Stages hospitaliers chirurgie générale 2	50	Pr Mohammed Bouziane
	Stages hospitaliers chirurgie générale 3	50	Pr Mohammed Bouziane

Programme détaillé

TROISIEME ANNEE

SEMESTRE 5

Parasitologie – Mycologie – Maladies infectieuses (Cours : 58 h ; TP : 8 h ; Evaluation : 4 h)
Coordonnateur : Pr. Hamaz Siham

Elément du module I : Parasitologie – Mycologie (38 heures)

1. Parasitologie

Généralités et grands syndromes

- Introduction à la parasitologie
- Techniques de base du diagnostic parasitologique et mycologique
- Modifications hématologiques au cours des parasitoses
- Parasitoses et péril fécal
- Programmes de lutte contre les principales parasitoses au Maroc

Les protozooses

- Amibiases, amibes telluriques et amibes non pathogènes
- Flagelloses intestinales et de l'appareil urogénital
- Coccidioses intestinales et Microsporidioses
- Paludisme
- Les Leishmanioses
- Les Trypanosomiasis
- Toxoplasmose

Les helminthiases et arthropodes

- Distomatoses
- Bilharzioses
- Nématodoses intestinales et tissulaires
- Filarioses
- Syndrome de Larvamigrans
- Arthropodes d'intérêt médical
- Myiases

2. Mycologie

Les principales mycoses

- Dermatophytes et Dermatophyties
- Candidoses
- Malassezioses
- Cryptococcose
- Aspergilloses
- Pneumocystose

Enseignement pratique

- Identifier les parasites et les champignons d'importance médicale
- Décrire la morphologie macroscopique et microscopique des principaux parasites et champignons d'intérêt médical.
- L'étudiant doit reconnaître et dessiner les parasites.
- Quatre séances de travaux pratiques de 2 heures chacune.

Séance 1 : Protozoaires intestinaux, sanguicoles et tissulaires

Entamoeba coli, Giardia intestinalis, Leishmaniasp, Plasmodium falciparum, Phlébotome.

Séance 2 : Nématodes intestinaux et tissulaires

Enterobius vermicularis (Oxyure), Ascaris lumbricoïdes, Trichuristrichiura (Trichocéphale), Ancylostomaduodenale (Ankylostome), Microfilaires.

Séance 3 : Plathelminthes

Ténia saginata, Hymenolepis nana, Schistosomahématobium, Fasciolahépatica, Bulin.

Séance 4 : Mycologie

Trichophyton rubrum, Trichophyton violaceum, Microsporum canis, Aspergillus fumigatus, Candida albicans

Elément du module II : Maladies infectieuses (32 heures)

- Définitions - Nosologie- Classification
- Syndromes fébriles aigus et syndromes fébriles prolongés
 - La fièvre
 - Conduite à tenir devant une pyrexie aiguë
 - Conduite diagnostique devant une fièvre prolongée inexpliquée
- **Démarche diagnostique devant une diarrhée aiguë infectieuse**
- L'infection urinaire
- Méningites purulentes et méningoencéphalites infectieuses de l'adulte
- Sepsis, Sepsis sévère et Choc septique
- Démarche diagnostique devant un syndrome mononucléosique
- L'infection à VIH- Sida
- Ictères fébriles et Leptospirose ictéro-hémorragique
- Fièvre typhoïde
- Brucellose
- Pathologies d'inoculation
 - Tétanos chez l'adulte Démarche diagnostique devant une plaie cutanée
 - Risques infectieux et Démarche diagnostique devant une morsure
 - Ricckettsiose – Borrélioses - leishmaniose et Démarche diagnostique devant une piqûre
- Diagnostic et traitement du paludisme
- Les bilharzioses
- Diagnostic et traitement d'une mycose systémique
- Calendrier vaccinal chez l'adulte et le sujet âgé
- Exposition accidentelle au sang (conduite à tenir)
- Antibioprophylaxie en médecine
- Règles générales de bon usage des antibiotiques
- Les infections nosocomiales

Note du module :

L'élément N°1 : Parasitologie – Mycologie : 50% (Cours magistral 80% et TP 20%)

L'élément N°2 : Maladies infectieuses : 50% de la note totale

Radiologie et imagerie (Cours : 44 h ; TP : 12 h ; Evaluation : 4 h)

Coordonnateur : Pr. : Skiker Imane

Imagerie du Thorax:

- Thorax : techniques et aspect normal
- Syndrome parenchymateux : alvéolaire et interstitiel
- Syndrome bronchique et troubles de ventilation
- Syndrome pleural et pariétal
- Syndrome médiastinal
- Infections pulmonaires
- Cancer bronchopulmonaire primitif et les métastases pulmonaires

Imagerie de l'abdomen, pelvis et glandes mammaires

- Imagerie du tube digestif
- Imagerie du foie et des voies biliaires
- Imagerie du pancréas
- Urgences abdominales

- Imagerie du sein
- Imagerie du pelvis féminin
- Imagerie urinaire
- Moyens d'exploration de l'appareil urinaire
- Syndrome obstructif urinaire
- Imagerie des infections urinaires
- Imagerie des masses rénales
- Imagerie ostéo-articulaire

Imagerie du système nerveux et ostéo-articulaire :

- Moyens d'exploration de l'encéphale
- Imagerie des accidents vasculaires cérébraux
- Traumatismes crânio-encéphaliques
- Hypertension intracrânienne
- Traumatismes vertébro-médullaire
- Compression médullaire
- Analyse d'une lésion osseuse focale

Note du module :

- Note de l'examen écrit de fin semestre : 80% de la note globale du module.
- Note de l'examen des TP : 20% de la note globale du module.

Pharmacologie (Cours : 46 h ; Evaluation : 4 h)

Coordonnatrice : Pr. Alami Zaynab

Partie 1 : Pharmacologie générale (14h) :

- Chapitre 1 : Introduction à la pharmacologie et au développement du médicament
- Chapitre 2 : Les essais cliniques
- Chapitre 3 : L'ordonnance médicale et règles de prescription
- Chapitre 4 : Devenir du médicament dans l'organisme : Pharmacocinétique
- Chapitre 5 : Notions de pharmacodynamie
- Chapitre 6 : Les interactions médicamenteuses
- Chapitre 7 : Les effets indésirables des médicaments – Pharmacovigilance

Partie 2 : Pharmacologie spéciale (28h) :

- Chapitre 8 : Les analgésiques
- Chapitre 9 : Les anti-inflammatoires : AINS et corticoïdes
- Chapitre 10 : Les anti-asthmatiques
- Chapitre 11 : Les antidiabétiques
- Chapitre 12 : Les anti-hypertenseurs
- Chapitre 13 : Les médicaments de l'hémostase
- Chapitre 14 : Les anti-infectieux : antibiotiques, anti-viraux, antiparasitaires et antifongiques
- Chapitre 15 : Les anti-histaminiques H1
- Chapitre 16 : Les anti-ulcéreux
- Chapitre 17 : Pharmacologie du système nerveux autonome
- Chapitre 18 : Les anxiolytiques
- Chapitre 19 : Les hypnotiques
- Chapitre 20 : Les contraceptifs

Note du module :

Note de l'examen écrit de fin semestre : 100% de la note du module.

Anatomie pathologique 1 (Cours : 24 h ; TD : 22 h ; Evaluation 4 h)

Coordonnatrice : Pr. Bennani Amal

Enseignement magistral :

- Techniques en anatomie pathologique :
 - Technique standard
 - Cytologie
 - Examen extemporané
 - Immunohistochimie
 - Biologie moléculaire
- Lésions élémentaires
 - Pathologie vasculaire
 - Pathologie de surcharge
 - Pathologie inflammatoire
 - Pathologie tumorale

Enseignements dirigés :

Séances d'illustration de coupes anatomopathologiques des lésions élémentaires en anatomie pathologie générale

Note du module :

- Note de l'examen écrit de fin semestre : 80% de la note globale du module.
- Note de l'examen des TP : 20% de la note globale du module.

Stages hospitaliers I de médecine générale

Coordonnatrice : Pr. Ismaili Zahi

Durée : Ce stage d'externat mi temps dure trois mois (150 heures : équivalent de 3 modules) et se déroule du lundi au vendredi de 08H30 à 12H00

Lieu : Ce stage se déroule au niveau d'un service hospitalier de médecine générale relevant du département de médecine du centre hospitalier universitaire.

Activités prévues :

L'étudiant de 3^{ème} année participe aux activités suivantes organisées au service :

- A la prise en charge diagnostique et thérapeutique du patient hospitalisé
- A la rédaction et la présentation de l'observation médicale
- Aux visites médicales du service
- A l'interprétation des analyses biologiques, des radiographies standard, de l'électrocardiogramme et autres examens complémentaires
- A la réalisation de gestes techniques sous la supervision d'un tuteur
- Aux déplacements des patients hospitalisés pour réaliser des examens complémentaires
- Aux staffs du service
- Aux séances bibliographiques
- A la discussion des dossiers médicaux
- Aux ateliers d'apprentissage au raisonnement clinique, aux jeux de rôle et à l'étude de cas organisés au service au profil des étudiants de médecine
- Aux consultations organisées au niveau du centre de consultations spécialisées.
- Aux explorations fonctionnelles rattachées au service.

Note du module :

- Evaluation du stagiaire : 100%

SEMESTRE 6

Maladies de l'Appareil Respiratoire (Cours : 46 h ; Evaluation : 4 h)

Coordonnateur : Pr. : Kouismi Hatim

Elément du module I : Pneumologie

- Techniques d'imagerie thoracique : Apport, indications et limites
- Sémiologie radiologique élémentaire
- Tuberculose
- Infections respiratoires basses communautaires
- Parasitoses et mycoses pulmonaires
- Pathologie pleurale
- Asthme
- BPCO, CPC & DDB
- Syndrome d'apnée du sommeil
- Pneumopathies infiltrantes diffuses, pneumoconioses et sarcoïdose
- Cancer broncho-pulmonaire
- Syndromes médiastinaux
- Conduite à tenir devant une dyspnée, hémoptysie et toux chronique
- Lutte contre le tabagisme
- Diagnostic radiologique des opacités pulmonaires
- Diagnostic des hyperclartés pulmonaires
- Place des corticoïdes en pathologie respiratoire
- Anatomopathologie de l'appareil respiratoire
- Rééducation en pathologie respiratoire

Elément de module 2 : Chirurgie thoracique

- Méthode d'investigations de l'appareil respiratoire
- Néoplasme broncho-pulmonaire
- Bronchectasies et corps étrangers
- Pathologies du médiastin
- Pathologies pleurales
- Kyste Hydatique pulmonaire
- Traumatisme Thoracique

Note du module :

- Pneumologie : 70% de la note totale du module
- Chirurgie thoracique : 30% de la note totale du module

Maladies de l'Appareil Cardiovasculaire (Cours : 66 h ; Evaluation : 4 h)

Coordonnateur : Pr. El Mahi Omar

Elément 1 : Cardiologie médicale (38h)

- **Valvulopathies :**
 - Endocardite infectieuse.
 - Insuffisance aortique.
 - Rétrécissement aortique.
 - Insuffisance mitrale.
 - Rétrécissement mitral.
 - Prothèses valvulaires.
- **Cardiopathie ischémique :**
 - Angor stable.
 - SCA ST –.

- SCA ST +.
- **HTA :**
 - HTA essentielle.
 - HTA secondaire.
- **Urgences cardiovasculaires :**
 - OAP
 - Embolie pulmonaire
 - Tamponnade
 - Dissection
 - Urgences hypertensives
- **Péricardites :**
 - Péricardite aiguë.
 - Péricardite chronique.
 - Les moyens thérapeutiques.
- **Insuffisance cardiaque :**
- **Cardiopathies congénitales :**
- **Troubles de rythmes et de conduction :**

Elément 2 : Pathologie vasculaire (21h)

- Artériopathies athéromateuses chroniques des membres inférieurs.
- Artériopathies chroniques non athéromateuses des membres.
- Anévrismes de l'aorte abdominale.
- Lymphœdème des membres.
- Insuffisance entéro-mésentérique.
- Insuffisance cérébrale d'origine carotidienne.
- Les Syndromes de Défilé thoraco-brachial.
- Aspects thérapeutiques des Varices des membres inférieurs.

Elément 3 : Chirurgie cardio-vasculaire (8h)

- Chirurgie cardiovasculaire : généralités.
- Chirurgie des valves cardiaques.
- Chirurgie des artères coronaires.
- Chirurgie des dissections aiguës de l'aorte thoracique.
- Chirurgie des cardiopathies congénitales.

Note du module :

- Cardiologie médicale : 50%
- Maladies vasculaires : 30%
- Chirurgie cardiovasculaire : 20%

Maladies de l'Appareil Digestif (Cours : 54 h ; Evaluation : 4 h)

Coordonnateur : Pr. Serji Badr

Elément 1 : pathologie médicale digestive (34h)

- Pathologie oesophagienne :
 - Reflux gastro-oesophagien
 - Méga œsophage idiopathique
- Pathologie gastrique :
 - Les gastrites
 - Ulcère gastroduodénal
- Hépatologie – Pancréas – voies biliaires :
 - Hépatites Virales
 - Syndrome d'Hypertension Portale
 - Cirrhoses
 - Lithiase biliaire

- Pancréatite Chronique
- Pathologies infectieuses et parasitaires :
 - Tuberculose péritonéale
 - Tuberculose intestinale
 - Parasitoses intestinales
- Proctologie : Hémorroïdes, Fissure anale, Fistule anale
- Maladies inflammatoires Chroniques de l'Intestin (MICI)
- Maladie Diverticulaire du colon
- Tumeurs bénignes recto-coliques
- Troubles Fonctionnels Intestinaux
- Syndrome de Malabsorption
- Maladie Cœliaque

Elément 2 : Pathologie chirurgicale digestive (cours 20 h)

- Brûlures caustiques du tractus digestif supérieur
- Les cancers de l'œsophage
- Le cancer de l'estomac
- Les ulcères gastriques et duodénaux : complications et traitement chirurgical
- Appendicite aigue
- La pancréatite aigue (PA)
- Le traitement chirurgical des maladies inflammatoires chroniques de l'intestin
- Les cancers coliques
- Le cancer du rectum
- Les occlusions intestinales aiguës
- Les tumeurs du pancréas
- Les traumatismes de l'abdomen
- Le kyste hydatique du foie
- Les tumeurs du foie :
 - Cholécystites aiguës
 - Les angiocholites
 - Les péritonites aiguës

Note du module :

- Pathologie médicale digestive : 60%
- Pathologie chirurgicale digestive : 40%

Stage hospitalier II : Chirurgie générale

Coordonnateur : Pr. Bouziane Mohammed

Durée : Ce stage d'externat mi temps dure trois mois (150 heures : équivalent de 3 modules) et se déroule du lundi au vendredi de 08H30 à 12H00

Lieu : Ce stage se déroule au niveau d'un service hospitalier de médecine générale relevant du département de médecine du centre hospitalier universitaire.

Activités prévues :

L'étudiant de la 3^{ème} année participe aux activités suivantes organisées au service :

- A la Prise en charge diagnostique et thérapeutique du patient hospitalisé
- A la rédaction et la présentation de l'observation médicale
- Aux visites médicales du service
- A l'interprétation des analyses biologiques, des radiographies standard, de l'électrocardiogramme et autres examens complémentaires
- A la réalisation de gestes techniques sous la supervision d'un tuteur
- Aux interventions chirurgicales réalisées au bloc opératoire

- Aux déplacements des patients hospitalisés pour réaliser des examens complémentaires
- Aux staffs du service
- Aux séances bibliographiques
- A la discussion des dossiers médicaux
- Aux ateliers d'apprentissage au raisonnement clinique, aux jeux de rôle et à l'étude de cas organisés au service au profil des étudiants de médecine
- Aux consultations organisées au niveau du centre de consultations spécialisées.
- Aux explorations fonctionnelles rattachées au service

Note du module :

- Evaluation du stagiaire : 100%