



UNIVERSITE : CADDI AYAD

ETABLISSEMENT : Faculté de médecine et de pharmacie de Marrakech

DESCRIPTIF DE MODULE

Intitulé du module	Anatomie IV
Nature du module (majeur, ouverture, complémentaire)	Majeur
Semestre d'appartenance du module	4 ^{ème} semestre (2 ^{ème} année)
Volume horaire du module	52heues
Etablissement d'attache	Faculté de médecine et de pharmacie de Marrakech
Département d'attache	Science pré - clinique

Important

1. Ce formulaire, dûment rempli pour chaque module de la formation, doit être joint au descriptif de la filière.
2. Adapter les dimensions des tableaux aux contenus.
3. Joindre des annexes en cas de besoin.

1. Identification du Coordonnateur du Module

Département : sciences pré-cliniques

Nom et Prénom : Elamrani driss

Grade : Professeur assistant

Spécialité(s) : Anatomie

2. SYLLABUS DU MODULE

2.1. OBJECTIFS DU MODULE

❑ Objectifs généraux :

Ce module en anatomie permet à l'étudiant de 2^{ème} année d'acquérir des connaissances indispensables pour la pratique de la médecine.

Les objectifs généraux sont :

- Etudier l'anatomie macroscopique normale de la tête et du cou (descriptive, topographique et fonctionnelle) concernant :
 - L'anatomie ORL
 - L'anatomie Maxillo – faciale
 - L'anatomie du globe oculaire et ses annexes
- Utiliser avec pertinence ces acquis lors d'examens cliniques, d'investigations diagnostiques (endoscopie, imagerie médicale), de certains soins médicaux ou d'actes thérapeutiques chirurgicaux...

❑ Objectifs spécifiques :

➤ Anatomie ORL :

- Appareil Auditif :
 - Préciser le siège anatomique de l'appareil auditif
 - Décrire la composition anatomique de l'appareil auditif
 - Description anatomique de l'oreille externe
 - Décrire la composition anatomique de l'oreille externe
 - Description anatomique des parois de la caisse du tympan
 - Description anatomique de la membrane tympanique
 - Citer le contenu de la caisse du tympan
 - Décrire la composition anatomique de l'oreille interne
 - Description anatomique du labyrinthe antérieur et de l'organe de corti
 - Description anatomique des canaux semi-circulaires et du vestibule
 - Description anatomique des vois auditives
 - Décrire la vascularisation et l'innervation de l'appareil auditif
- Le larynx
 - Préciser le siège anatomique du larynx
 - Décrire le squelette cartilagineux laryngé
 - Description anatomique des différents cartilages laryngés
 - Description anatomique des articulations entre les cartilages laryngés et

- leurs mouvements respectifs
- Description des membranes et ligaments laryngés
- Description anatomique des muscles extrinsèques et intrinsèques du larynx
- Description anatomique du tube laryngé et des différents étages du larynx
- Description anatomique de l'étage glottique
- Décrire les rapports du larynx
- Décrire la vascularisation et l'innervation du larynx

- Fosses nasales :

- Décrire la pyramide nasale
- Décrire la cloison nasale
- Décrire la constitution, le revêtement muqueux et les principales artères et nerfs des fosses nasales
-

- Rhinopharynx

- Décrire le rhinopharynx en matière de : situation, constitution et rapports

- Sinus de la face :

- Décrire les cavités annexes des fosses nasales :
- Sinus ethmoïdal
- Sinus maxillaire
- Sinus frontal
- Sinus sphénoïdal

- Région parotidienne

- Préciser le siège anatomique et limites superficielles de la région parotidienne
- Description anatomique des différentes parois de la loge parotidienne
- Décrire les rapports anatomiques de la région parotidienne
- Description anatomique de la glande parotide
- Décrire le contenu vasculo-nerveux de la région parotidienne

- Anatomie du cou (généralités)

- Préciser les limites de la région cervicale
- Reconnaître sur un schéma les différentes régions et loges du cou
- Citez les différents fascias et aponévroses du cou

- Thyroïde :

- Décrire un lobe thyroïdien sur le plan morphologique
- Décrire la vascularisation thyroïdienne
- Décrire les rapports directs et les rapports à distance de la thyroïde

- Région carotidienne :

- Citer les limites superficielles et profondes de la région carotidienne
- Citer les constituants de la loge carotidienne en dehors et en dedans de la gaine vasculaire
- Décrire les constituants de la région carotidienne
- Décrire les rapports de la loge

- Région sous hyoïdienne :

- Décrire les limites de la région sous hyoïdienne
- Décrire les limites du triangle de la trachéotomie

- Région sus claviculaire :
 - Décrire les limites de la région sus claviculaire
 - Décrire les différents éléments vasculonerveux de la région sus claviculaire
 - Enumérer les constituants de la loge en dedans et en dehors de l'espace inter-scalénique

- La région de la nuque :
 - Citer les limites superficielles de la région de la nuque
 - Citez les muscles de la nuque

- Le nerf facial :
 - Enumérer les rôles du nerf facial
 - Citer l'origine réelle et apparente du nerf facial
 - Décrire les rapports du nerf facial intracrânien et dans le conduit auditif interne
 - Description anatomique des différentes portions du nerf facial intrapétreux
 - Décrire les rapports des différentes portions du nerf facial intrapétreux
 - Citer les branches collatérales du nerf facial et leur rôle respectif
 - Citer les segments extra crâniens et les branches terminales du nerf facial

➤ **Anatomie Maxillo – faciale :**

- Description de l'anatomie maxillo-faciale en matière de :
 - Ostéologie de la face
 - Appareil manducateur
 - Biomécanique faciale
 - Régions topographiques de la face
 - tégument et muscles de la face
 - Vascularisation faciale
 - Innervation faciale
 - Glandes salivaires
 - Cavité buccale
 - Régions profondes de la face

➤ **Anatomie du globe oculaire et ses annexes :**

- Description de l'anatomie du globe oculaire et de ses annexes en matière de :
 - Anatomie de l'orbite et sa Vascularisation
 - Anatomie des muscles oculomoteurs
 - Anatomie des paupières
 - Anatomie des glandes et voies lacrymales
 - Anatomie de la conjonctive
 - Anatomie de la cornée
 - Anatomie de l'angle irido-cornéen
 - Anatomie du cristallin
 - Anatomie de l'uvée
 - Anatomie du corps vitré
 - Anatomie de la rétine
 - Anatomie de la sclérotique
 - Anatomie des voies visuelles

2.2. PRE-REQUIS PEDAGOGIQUES DU MODULE

(Indiquer les modules requis pour suivre ce module et le semestre correspondant)

- Module d'anatomie I du 1^{er} semestre de la 1^{ère} année des études médicales
- Module d'anatomie II du 2^{ème} semestre de la 1^{ère} année des études médicales
- Module d'anatomie III du 3^{ème} semestre de la 2^{ème} année des études médicales

2.3. VOLUME HORAIRE

Eléments du module	Volume horaire (VH)			
	Cours	TD	TP	VH global
1. Anatomie ORL	20	4		24
2. Anatomie Maxillo – faciale	12	2		14
3. Anatomie du globe oculaire et ses annexes	12	2		14
VH global	44	8		52
VH (%)	84 %	16 %		100 %

➤ REPARTITION HORAIRE DES ACTIVITES PRATIQUES

Activités	Durée en jours				
	Stages	Apprentissage par simulation pédagogique	Visite d'études	Travail de terrain	Autres (à préciser)
VH global					
% VH					

2.4. DESCRIPTION DU CONTENU DU MODULE

Fournir une description détaillée des enseignements et/ou activités pour les différents éléments de module (Cours, TD, TP, Activités Pratiques, évaluation)

a. Cours magistraux :

	Chapitre	Volume horaire
Anatomie ORL	Appareil auditif	3H
	Le larynx	3H
	Région parotidienne	2H
	Le nerf facial	2H
	Anatomie du cou	6H
	Fosses nasales et rhinopharynx	2H
	Sinus de la face et nerf olfactif	2H
	Total	20H
Anatomie Maxillo- faciale	Introduction / Situation céphalique de la face Squelette facial ,Denture et dentition	2H
	L'appareil manducateur	2H
	Les téguments et muscles de la face	2H
	Vascularisation faciale	2H
	Innervation faciale	2H
	Les glandes salivaires	2H
	La cavité buccale	2H
	Total	14 H
Anatomie du globe oculaire et ses annexes	Anatomie de l'orbite et Vascularisation	2H
	Anatomie des muscles oculomoteurs Anatomie des paupières	3H
	Anatomie des glandes et voies lacrymales Anatomie de la conjonctive	3H
	Anatomie de la cornée Anatomie de l'angle irido-cornéen Anatomie du cristallin	2H
	Anatomie de l'uvée Anatomie du corps vitré Anatomie de la rétine	2H
	Anatomie de la sclérotique Anatomie des voies visuelles	2H
	Total	14H

b. Enseignements dirigés :

	Chapitre	Volume horaire
Anatomie ORL	Anatomie de l'oreille et du larynx	2H
	Anatomie des régions du cou et de la région parotidienne	2H
	Total	4H
Anatomie Maxillo- faciale	Squelette facial	2H
	Total	2 H
Anatomie du globe oculaire et ses annexes	Anatomie de l'orbite, du globe oculaire et ses annexes	2H
	Total	2H

2.5. DESCRIPTION DES ACTIVITES PRATIQUES

Les travaux pratiques en anatomie font appel à la **dissection des cadavres ou parties de cadavres humains**.

L'étudiant peut être amené à réaliser lui même une dissection d'une région donnée ou bénéficie d'une démonstration par l'enseignant d'une pièce déjà disséquée (prosection).

Toutefois, le manque de cadre législatif concernant ce sujet, rend impossible la pratique de dissection et prive ainsi l'étudiant d'une méthode pédagogique hors pair et incontournable, même à l'air de l'informatique. (Les logiciels informatiques et supports multimédia restent un complément intéressant mais non substitutif de la dissection anatomique comme moyen pédagogique.

(L'étudiant, peut aussi assister à des interventions chirurgicales au bloc opératoire, afin de visualiser certaines structures et régions anatomiques)

3. DIDACTIQUE DU MODULE

(Indiquer les démarches didactiques et les moyens pédagogiques prévus)

L'enseignement de l'anatomie fait appel à différentes méthodes pédagogiques :

- **Cours magistral :**
 - projection sur transparent,
 - logiciel power point,
 - leçon d'anatomie au tableau noir ou au tableau interactif.
- **Enseignements dirigés :**
 - Démonstration de maquettes anatomiques
 - Explications sur planches anatomiques
 - Utilisation d'images radiologiques et de photos de dissections anatomiques
 - Dissection virtuelle utilisant les tables de dissection virtuelle numérique « Anatomage table[®] notamment »
- **Travaux pratiques**

4. EVALUATION DES CONNAISSANCES

4.1. Modalités d'évaluation

(Indiquer les modalités d'évaluation des connaissances prévues : examens, tests, devoirs, exposés, rapports de stage ou tout autre moyen de contrôle continu)

I. Epreuves des examens écrits :

L'évaluation lors des examens écrits peut faire appel à différentes modalités : Questions rédactionnelles, schémas à réaliser et/ou à légender, des QROC ou des QCM (classiques ou sur légendes de schémas anatomiques) ou l'association de deux ou plusieurs de ces modalités.

L'examen de l'anatomie I se passe à la fin du premier semestre

II. Epreuves des examens de TD :

L'évaluation peut se faire soit sous forme d'examen écrit (durée : 1 H) , soit d'examen oral.

Dans ce dernier cas, l'étudiant est amené à décrire une maquette anatomique (ou une partie de maquette anatomique) devant l'enseignant. (Ne seront disposées lors de l'examen que les maquettes déjà utilisées pour les enseignements dirigés et les travaux pratiques)

4.2. NOTE DU MODULE

(Préciser les coefficients de pondération attribués aux différentes évaluations et éléments du module pour obtenir la note du module.)

▪ **Méthode de calcul de la note du module et modalités de validation :**

- Concernant les examens écrits : la validation du module se fait si l'étudiant obtient 10/20 (qui correspond à 30/50 QCM justes si l'épreuve est exclusivement sous forme de QCM) L'épreuve comportera 22 QCM en anatomie ORL, 14 QCM en anatomie maxillo-faciale, 14 QCM en anatomie du globe oculaire et ses annexes
La note des examens écrits représente 80% de la note globale du module
- Concernant les examens des TD, la note est donnée par l'enseignant si l'épreuve est orale. La validation nécessite l'obtention d'au moins 10/20
La note des examens des TD représente 20% de la note globale du module

5. COORDONNATEUR ET EQUIPE PEDAGOGIQUE DU MODULE

Coordonnateur : Nom et Prénom	Grade	Spécialité	Département	Etablissement	Nature d'intervention*
D.ELAMRANI	P.Ass	Anatomie	Sciences pré- cliniques	FMPM	ED/TP
Intervenants : Nom et Prénom					
A. Raji	P.E.S	ORL	Chirurgie	FMPM	CM/ED/TP
L. ADERDOUR	P.E.S	ORL	Chirurgie	FMPM	CM/ED/TP

H.NOURI	P.Ag	ORL	Chirurgie	FMPM	CM/ED/TP
A. ROCHDI	P.Ag	ORL	Chirurgie	FMPM	CM/ED/TP
A. MOUTAWAKIL	P.E.S	Ophtalmologie	Chirurgie	FMPM	CM/ED/TP
A. BAHA	P.Ag	ophtalmologie	Chirurgie	FMPM	CM/ED/TP
I. HAJJI	P.Ag	Ophtalmologie	Chirurgie	FMPM	CM/ED/TP
A. KRIET	P.Ag	Ophtalmologie	Chirurgie	FMPM	CM/ED/TP
N. MANSSOURI	P.E.S	Chirurgie maxillo – faciale	Chirurgie	FMPM	CM/ED/TP
M.BOUIHI	P.Ag	Chirurgie maxillo – faciale	Chirurgie	FMPM	CM/ED/TP
M. ABOUCHADI	P.Ag	Chirurgie maxillo – faciale	Chirurgie	FMPM	CM/ED/TP

* Enseignements ou activités dispensés : Cours, TD, TP, encadrement de stage, de projets, ..

