

حقيبة تعليمية بعنوان

Medical terminology

اعداد

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



وصف الحقبة

الجامعة التقنية الجنوبية
المعهد التقني الطبي/البصرة
٢٠٢٤-٢٠٢٥
طلبة المرحلة الأولى/قسم تقنيات
التخدير
م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا
مدرس
١٥ أسبوع
١ ساعة

اسم الجامعة
الكلية/المعهد
العام الدراسي
الفئة المستهدفة
اسم التدريسي
اللقب العلمي
مدة البرنامج
ساعات المحاضرة
تاريخ اعداد الحقبة

دليل الحقيبة

اسم الحقيبة: medical terminology

الهدف العام من الحقيبة: تهدف هذه الحقيبة التعليمية إلى تزويد الطلبة بالمعارف والمهارات الأساسية اللازمة لتقديم رعاية تمريضية آمنة وفعالة. تم تصميم الحقيبة بناءً على المحاضرات المرفقة، وتغطي جوانب رئيسية في أخلاقيات المهنة، وتوثيق الرعاية، والفحص البدني، ووضعيات المريض، والعلامات الحيوية، وطرق إعطاء الأدوية، ومقدمة في العناية المركزة.

الفئة المستهدفة: طلبة المرحلة الأولى في قسم تقنيات التخدير

المنفذون: أستاذ المادة

مدة الكورس: ١٥ اسبوع

عدد ساعات المحاضرة: 1 ساعة

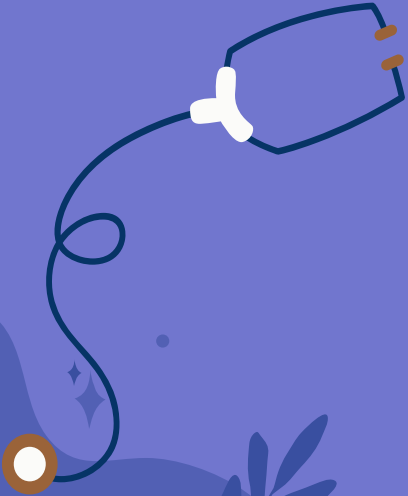


TABLE OF CONTENTS



01

THE FUNDAMENTALS OF
MEDICAL TERMINOLOGY

02

Prefixes

03

Suffixes

04

THE MUSCULOSKELETAL
SYSTEM

05

THE CIRCULATORY
SYSTEM

06

THE RESPIRATORY SYSTEM

07

DIGESTIVE SYSTEM

08

MONTHLY EXAM

09

URINARY SYSTEM

10

Reproductive System



11

INTEGUMENTARY
SYSTEM

12

Nervous system

13

Endocrine System

14

Diagnosis, Intervention,
and Human Body Terms

15

MONTHLY EXAM





إرشادات الطلبة

تدوين الملاحظات

اغلاق الهاتف النقال

الالتزام بالهدوء

تقبل دورك داخل المحاضرة

التفاعل داخل المحاضرة



الأنشطة ووسائل التدريس المتبعة



الواجبات المنزلية والمشاريع البحثية

تعميق فهم الطلاب للمواضيع من خلال البحث والقراءة الإضافية.



المناقشات الجماعية

طرح سيناريوهات وحالات دراسية لتطبيق المبادئ الأخلاقية ومفاهيم التوثيق



المحاضرات التفاعلية

استخدام الشرائح والعروض التقديمية المبنية على هذه المحتويات



دراسات الحالة

تحليل حالات مرضية حقيقية أو افتراضية لممارسة التفكير النقدي وتطبيق المعرفة



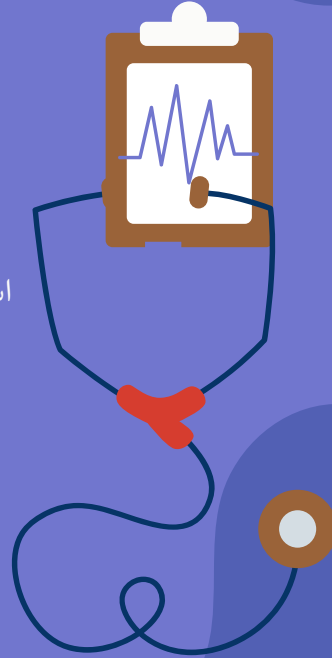
الاختبارات القصيرة والتقييمات

لتقييم فهم الطلاب للمفاهيم واكتسابهم للمهارات



ورش العمل العملية

التدريب على تقنيات الفحص البدني، قياس العلامات الحيوية، وضعيات المريض، وطرق إعطاء الأدوية باستخدام نماذج ومعدات محاكاة.



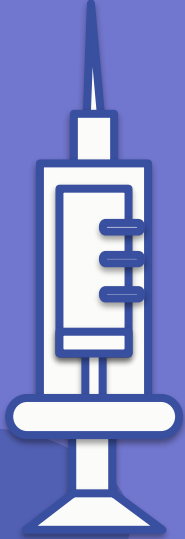
الوسائل التعليمية

السبورة

شاشة العرض

Laptop

Class room



01

Word Roots

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



مسار المحاضرة

<u>العنوان</u>	<u>الوقت</u>
تمهيد المحاضرة	٥ دقيقة
Components of Medical Terms What Is a Word Root?	١٥ دقيقة
Common Medical Word Roots with Examples	
نشاط فردي (أسئلة واجوبة)	٥ دقيقة
Combining Forms (Word Root + Vowel)	١٥ دقيقة
Multiple Word Roots in One Term	
نشاط جماعي (quiz)	١٠ دقيقة
استراحة ونشاط مؤجل	5 دقيقة
خاتمة	٥ دقيقة

أهداف المحاضرة

- فهم جذور الكلمات يُعدّ الأساس لإتقان المصطلحات الطبية. ومن خلال إتقان الجذور، يستطيع الطلاب والمتخصصون في الرعاية الصحية تفسير المصطلحات غير المألوفة، مما يُحسّن من التواصل، والتوثيق، ورعاية المرضى.



I. Introduction to Medical Terminology

Medical terminology is the language used by healthcare professionals to describe the human body, its functions, conditions, and procedures. It's often derived from Greek and Latin. Understanding the components of medical words allows healthcare workers to break down, understand, and communicate complex concepts efficiently.



II. Components of Medical Terms

Most medical terms are made of four basic parts:

1. Word Root (base of the word)
2. Prefix (before the root)
3. Suffix (after the root)
4. Combining vowel (often “o” or “i”)

III. What Is a Word Root?

🔍 Definition:

The word root is the core or main part of a medical term. It usually refers to a body part, organ, or system, and provides the fundamental meaning of the term. Without understanding the root, the meaning of the term cannot be accurately interpreted.

IV. Common Medical Word Roots with Examples

Word Root	Meaning	Medical Term	Definition
cardi	heart	cardiology	study of the heart
gastr	stomach	gastritis	inflammation of the stomach
neur	nerve	neurology	study of the nervous system
hepat	liver	hepatitis	inflammation of the liver
oste	bone	osteoarthritis	inflammation of bones and joints
dermat	skin	dermatology	study of the skin
ren / nephr	kidney	nephrectomy / renal	removal of a kidney / relating to kidney
arthr	joint	arthritis	inflammation of a joint
cyt	cell	cytology	study of cells
hem / hemat	blood	hemoglobin / hematoma	protein in blood / blood clot
my / myo	muscle	myopathy	muscle disease
pulmon pneum	/ lung	pulmonary / pneumonia	relating to lungs / lung infection

نشاط فردي مقترح :

🎯 هدف النشاط: تعزيز فهم الطالب لجذور الكلمات الطبية من خلال البحث والتطبيق العملي.

❓ وصف النشاط: يُطلب من كل طالب تنفيذ ما يلي: اختيار ١٠ جذور كلمات طبية شائعة (مثل: cardi, hepat, neur, dermat, gastr... إلخ).

لكل جذر:

- ١- كتابة معناه بالعربية.
- ٢- إعطاء مثالين على الأقل لمصطلحات طبية تحتوي على هذا الجذر.
- ٣- تحليل المصطلح إلى أجزائه (جذر - لاحقة - بادئة إن وجدت). شرح معنى المصطلح بالكامل.

V. Combining Forms (Word Root + Vowel)

When a suffix beginning with a consonant is added to a root, a combining vowel (usually “o”) is used to make pronunciation easier.

✓ Examples:

- cardi + -logy → cardiology (not cardilogy)
- gastr + -itis → gastritis (no need for vowel)
- arthr + -scope → arthroscope

VI. Multiple Word Roots in One Term

Medical terms can contain more than one root when referring to multiple body parts or systems.

👉 Examples:



<u>Term</u>	<u>Roots</u>	<u>Meaning</u>
osteomyelitis	oste (bone) + myel (marrow) + -itis	inflammation of bone and bone marrow
gastroenterology	gastr (stomach) + enter (intestine) + -logy	study of stomach and intestines
cardiopulmonary	cardi (heart) + pulmon (lung) + -ary	relating to heart and lungs

A woman with dark curly hair, wearing a white polo shirt, is smiling and holding her left arm. A healthcare worker wearing blue gloves is administering a vaccine into her upper arm. A blue circular graphic with a red border and four pill icons is overlaid on the left side of the image, containing the word 'Quizz' in red text.

Quizz



Q: Using your knowledge of roots, define the following medical terms:



1. Gastroenteritis = _____

2. Cytology = _____

3. Arthroscopy = _____

4. Myopathy = _____

5. Hematoma = _____



التهاب الغدة الدرقية 5



واجب الكتروني

Search for two unfamiliar medical terms that contain word roots you studied. For each term, write:

- The term
- Its root and meaning
- The definition of the full term
- Where it might be used in a healthcare setting



من خلال الصف الالكتروني ارسل الإجابات
الخاصة بك على شكل مرفق PDF

القائمة



مراجعة لجذور الكلمات
الشائعة



مراجعة سريعة لتعريف جذر الكلمة
وبيان أهميته في المصطلحات الطبية



THANKS!

DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**



0٢

prefixes

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



مسار المحاضرة

<u>العنوان</u>	<u>الوقت</u>
تمهيد المحاضرة	٥ دقيقة
Structure of Medical Terms	١٥ دقيقة
Categories of Medical Prefixes with Examples	
نشاط فردي (أسئلة واجوبة)	٥ دقيقة
Importance of Learning Prefixes in Medicine	١٥ دقيقة
How to Analyze Medical Terms with Prefixes	
نشاط جماعي (quiz)	١٠ دقيقة
استراحة	5 دقيقة
خاتمة	٥ دقيقة

أهداف المحاضرة

- تُعدّ البادئات من اللبّات الأساسية في المصطلحات الطبية. فعند دمجها مع جذور الكلمات واللواحق، تُمكن المتخصصين في الرعاية الصحية من تكوين وفهم آلاف المصطلحات بدقة ووضوح. ويُعدّ إتقان البادئات خطوة أساسية لإتقان اللغة الطبية.



Introduction

• In medical terminology, a prefix is a word part added at the beginning of a medical term. It modifies or enhances the meaning of the root word, often indicating:

- Location
- Time
- Number
- Negation
- Size
- Direction
- Condition or status

A prefix cannot stand alone; it must be attached to a root (and sometimes a suffix) to create a complete medical term.

II. Structure of Medical Terms

Medical terms often follow this format:

Prefix + Word Root + Suffix

Example:

Hypertension

- Hyper- (prefix = excessive)
 - Tens (root = pressure)
 - -ion (suffix = process or condition)
- Meaning: High blood pressure

III. Categories of Medical Prefixes with Examples

1. Prefixes for Number or Quantity

<u>Prefix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Meaning of Term</u>
mono-	one	monocyte	a white blood cell with one nucleus
bi-	two	bilateral	affecting both sides
tri-	three	triceps	a muscle with three heads
multi-	many	multipara	woman who has given birth many times
poly-	many/excessive	polyuria	excessive urination

III. Categories of Medical Prefixes with Examples

2. Prefixes for Position or Location

<u>Prefix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Meaning of Term</u>
sub-	under, below	subcutaneous	under the skin
inter-	between	intercostal	between the ribs
intra-	within	intravenous	inside the vein
epi-	upon, over	epidermis	outer layer of the skin
peri-	around	pericardium	around the heart

III. Categories of Medical Prefixes with Examples

3. Prefixes for Time or Speed

<u>Prefix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Meaning of Term</u>
pre-	before	prenatal	before birth
post-	after	postoperative	after surgery
tachy-	fast	tachycardia	fast heart rate
brady-	slow	bradycardia	slow heart rate

III. Categories of Medical Prefixes with Examples

4. Prefixes for Size or Amount

<u>Prefix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Meaning of Term</u>
micro-	small	microscope	instrument to view small things
macro-	large	macrocephaly	abnormally large head
mega-	large, great	megacolon	enlarged colon
hypo-	below, deficient	hypoglycemia	low blood sugar
hyper-	above, excessive	hypertension	high blood pressure

III. Categories of Medical Prefixes with Examples

5. Prefixes for Direction or Movement

<u>Prefix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Meaning of Term</u>
ab-	away from	abduction	movement away from the body
ad-	toward	adduction	movement toward the body
dia-	through	dialysis	separation through a membrane
trans-	across	transfusion	transfer of blood across veins

III. Categories of Medical Prefixes with Examples

6. Prefixes for Negation or Opposites

<u>Prefix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Meaning of Term</u>
a- / an-	without, not	anemia	lack of blood (hemoglobin)
anti-	against	antibiotic	against life (kills bacteria)
contra-	opposite, against	contraindication	a reason not to use a treatment
dis-	apart, free from	dislocation	displacement of a bone

III. Categories of Medical Prefixes with Examples

7. Other Useful Prefixes

<u>Prefix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Meaning of Term</u>
auto-	self	autoimmune	immune system attacking itself
neo-	new	neonatal	relating to a newborn
pseudo-	false	pseudopregnancy	false pregnancy
mal-	bad, poor	malfunction	poor functioning

نشاط فردي مقترح :

🎯 هدف النشاط: تعزيز فهم الطالب للبادئات Prefixes المستخدمة في المصطلحات الطبية من خلال البحث، التحليل، والتطبيق.

❓ وصف النشاط: يُطلب من كل طالب تنفيذ ما يلي:

اختيار ١٠ بادئات طبية مختلفة (مثل: pre-, hypo-, brady-, poly-, intra-... إلخ).

لكل بادئة، يقوم الطالب بتوثيق ما يلي:

١- شكل البادئة.

٢- المعنى بالعربية.

٣- تحليل المصطلح إلى أجزائه (بادئة + جذر + لاحقة إن وُجد).

٤- شرح المعنى الكامل للمصطلح الطبي.

٥- جملة طبية تستخدم المصطلح في سياق مناسب.

IV. How to Analyze Medical Terms with Prefixes

Let's take a few terms and break them down:

1. Hypoglycemia

O Hypo- = low

O glyc = sugar

O -emia = blood condition

→ Low blood sugar

2. Intercostal

O Inter- = between

O cost = ribs

O -al = pertaining to

→ Pertaining to between the ribs

3. Tachypnea

O Tachy- = fast

O pnea = breathing

→ Fast breathing

• V. Importance of Learning Prefixes in Medicine



- Helps in interpreting complex medical terms
- Useful for documentation and charting
- Aids in understanding diagnosis and procedures
- Builds clear communication with healthcare teams and patients



A woman with dark curly hair, wearing a white polo shirt, is smiling and holding her left arm. A healthcare worker wearing blue gloves is administering a vaccine into her upper arm. A blue circular graphic with a red border and four pill icons is overlaid on the left side of the image, containing the word 'Quizz' in red text.

Quizz



Q: Break down and define the following terms:



Prenatal

Bradycardia

Subcutaneous

Antibiotic

Polyuria



التهاب الغدة الدرقية 5



القائمة



مراجعة لبادئات الكلمات
الشائعة



مراجعة سريعة لتعريف البادئات
وبيان أهميته في المصطلحات الطبية



THANKS!

DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**



03

Suffixes

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



مسار المحاضرة

<u>العنوان</u>	<u>الوقت</u>
تمهيد المحاضرة	٥ دقيقة
Structure of Medical Terms	١٥ دقيقة
Categories of Medical suffixes with Examples	
نشاط فردي (أسئلة واجوبة)	٥ دقيقة
Examples: Analyzing Medical Terms with Suffixes	١٥ دقيقة
Importance of Suffixes in Medical Terminology	
نشاط جماعي (quiz)	١٠ دقيقة
استراحة	5 دقيقة
خاتمة	٥ دقيقة

أهداف المحاضرة

- تُعدّ اللواحق (Suffixes) ضرورية لفهم وتكوين المصطلحات الطبية. فهي توفر معلومات أساسية حول طبيعة الحالة أو الإجراء أو المهنة. ومن خلال إتقان اللواحق، يكتسب الطلاب والمتخصصون في الرعاية الصحية فهماً أعمق وتحسّناً في التواصل ضمن الممارسة السريرية.



INTRODUCTION

A suffix is a word part that is added to the end of a medical term. It modifies the meaning of the root word, often indicating:

- Condition
- Disease
- Procedure
- Specialty
- Profession
- Quantity or State

Unlike prefixes, every medical term must have a suffix. It completes the word and gives it full medical meaning.

II. Structure of Medical Terms

Medical terms typically follow the pattern:

Prefix + Word Root + Suffix

Example: Nephrectomy

- **nephr** (root = kidney)
- **-ectomy** (suffix = surgical removal)

→ Meaning: Surgical removal of the kidney

III. Categories of Medical Suffixes with Examples

1. Suffixes Indicating Medical Conditions or Diseases

<u>Suffix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Full Term Meaning</u>
-itis	Inflammation	gastritis	Inflammation of the stomach
-oma	Tumor	lymphoma	Tumor of lymphatic tissue
-emia	Blood condition	anemia	Lack of blood (hemoglobin)
-osis	Abnormal condition	cyanosis	Bluish discoloration
-pathy	Disease	neuropathy	Nerve disease
-megaly	Enlargement	hepatomegaly	Enlargement of the liver

III. Categories of Medical Suffixes with Examples

2. Suffixes Indicating Procedures

<u>Suffix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Full Term Meaning</u>
-ectomy	Surgical removal	appendectomy	Removal of the appendix
-otomy	Incision (cutting into)	tracheotomy	Cutting into the trachea
-ostomy	Creating an opening	colostomy	Opening into the colon
-scopy	Visual examination	endoscopy	Visual examination of internal organs
-graphy	Process of recording	angiography	Imaging of blood vessels
-centesis	Surgical puncture to remove fluid	amniocentesis	Fluid removal from amniotic sac

III. Categories of Medical Suffixes with Examples

3. Suffixes Indicating Specialties and Specialists

<u>Suffix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Full Term Meaning</u>
-logy	Study of	cardiology	Study of the heart
-logist	Specialist in the study of	neurologist	Brain and nerve specialist
-iatry	Medical treatment	psychiatry	Treatment of mental disorders
-ist	Specialist	dentist	Tooth specialist

III. Categories of Medical Suffixes with Examples

4. Suffixes Indicating Quantity, State, or Condition

<u>Suffix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Full Term Meaning</u>
-ia	Condition	insomnia	Condition of not sleeping
-ism	State or condition	hypothyroidism	Underactive thyroid condition
-esis	Process	diuresis	Process of urination
-iasis	Abnormal presence	nephrolithiasis	Kidney stones (presence of stones)
-lysis	Destruction or breakdown	hemolysis	Breakdown of red blood cells

III. Categories of Medical Suffixes with Examples

5. Suffixes Indicating Adjectival or Descriptive Terms

<u>Suffix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Full Term Meaning</u>
-al / -ic	Pertaining to	cardiac	Pertaining to the heart
-ous	Pertaining to / full of	mucous	Full of mucus
-ar	Pertaining to	vascular	Pertaining to blood vessels
-eal	Pertaining to	peritoneal	Pertaining to the peritoneum

نشاط فردي مقترح :

🎯 هدف النشاط: تمكين الطالب من التعرف على أهم اللواحق الطبية واستخدامها في تحليل المصطلحات وتكوينها وفهم معانيها.

❓ وصف النشاط: يُطلب من الطالب تنفيذ ما يلي:

١. اختيار ١٠ لواحق طبية شائعة من المحاضرة (مثل: -itis، -ectomy، -logy، -pathy).
٢. لكل لاحقة، يُكتب ما يلي في جدول:

المعنى الكامل للمصطلح	التحليل (جذر + لاحقة)	المصطلح الطبي	معناها بالعربية	اللاحقة
--------------------------	--------------------------	---------------	-----------------	---------

IV. Examples: Analyzing Medical Terms with Suffixes

1. Endocarditis

- endo = within
- cardi = heart
- -itis = inflammation

→ Inflammation within the heart lining

2. Nephrologist

- nephr = kidney
- -logist = specialist

→ A specialist in kidney diseases

3. Lymphadenopathy

- lymph = lymph
- aden = gland
- -pathy = disease

→ Disease of the lymph glands

4. Tonsillectomy

- tonsil = tonsil
- -ectomy = surgical removal

→ Surgical removal of the tonsils

V. Importance of Suffixes in Medical Terminology

- Helps identify the type of condition, procedure, or specialist involved.
- Enhances the clarity and specificity of medical communication.
- Reduces errors in interpreting or documenting medical data.
- Provides clues to word meaning even if the term is new.

A woman with dark curly hair, wearing a white polo shirt, is smiling and holding her left arm. A healthcare worker wearing blue gloves is administering a vaccine into her upper arm using a syringe. A blue circular graphic with a red border and four pill icons is overlaid on the left side of the image, containing the word 'Quizz' in red text.

Quizz



Q: Break down and define the following medical terms:



Hepatitis

Appendectomy

Neuropathy

Gastroscopy

Osteoarthritis



التهاب الغدة الدرقية

5



القائمة



مراجعة للواحق الكلمات
الشائعة



مراجعة سريعة لتعريف اللواحق
وبيان أهميتها في المصطلحات الطبية



THANKS!

DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**



04

The Musculoskeletal System

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



مسار المحاضرة

<u>العنوان</u>	<u>الوقت</u>
تمهيد المحاضرة	٥ دقيقة
Word Parts in Musculoskeletal Terminology	١٥ دقيقة
نشاط فردي (أسئلة واجوبة)	٥ دقيقة
Overview of the Musculoskeletal System Components	١٥ دقيقة
Clinical Application of Musculoskeletal Terms	
نشاط جماعي (quiz)	١٠ دقيقة
استراحة	5 دقيقة
خاتمة	٥ دقيقة

أهداف المحاضرة

- فهم المصطلحات المتعلقة بالجهاز العضلي الهيكلي يُمكن المتخصصين في الرعاية الصحية من وصف الحالات البنيوية، والإصابات، والأمراض، والعلاجات بدقة. ومن خلال تعلم الجذور والبادئات واللواحق، يمكن بسهولة تفسير وتكوين المصطلحات المعقدة المستخدمة في طب العظام، والعلاج الطبيعي، والرعاية الصحية العامة.



I. Introduction

The musculoskeletal system is the combined system of bones (skeletal system) and muscles (muscular system) that provides:

- Structure and support to the body
- Movement
- Protection for internal organs
- Blood cell production (in bones)
- Storage of minerals (like calcium)

Understanding musculoskeletal-related medical terminology is essential for healthcare professionals in orthopedics, physiotherapy, surgery, nursing, and emergency medicine.



II. Word Parts in Musculoskeletal Terminology

A. Common Word Roots

<u>Word Root</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Meaning of Term</u>
oste/o	bone	osteoporosis	porous (fragile) bones
arthr/o	joint	arthritis	inflammation of a joint
my/o	muscle	myalgia	muscle pain
chondr/o	cartilage	chondromalacia	softening of cartilage
spondyl/o	vertebra	spondylitis	inflammation of vertebrae
cost/o	rib	intercostal	between the ribs
ten/o, tendin/o	tendon	tendonitis	inflammation of a tendon
myel/o	bone marrow (or spinal cord)	myeloma	bone marrow cancer

II. Word Parts in Musculoskeletal Terminology

◆ B. Common Prefixes

<u>Prefix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Meaning of Term</u>
peri-	around	periosteum	membrane around bone
inter-	between	intervertebral	between vertebrae
sub-	under/below	subcostal	below the ribs
poly-	many	polydactyly	many fingers or toes
dys-	abnormal/painful	dysplasia	abnormal tissue development

II. Word Parts in Musculoskeletal Terminology

◆ C. Common Suffixes

<u>Suffix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Meaning of Term</u>
-itis	inflammation	bursitis	inflammation of a bursa
-algia	pain	arthralgia	joint pain
-malacia	softening	osteomalacia	softening of bones
-oma	tumor	osteoma	bone tumor
-plasty	surgical repair	arthroplasty	surgical repair of a joint
-desis	surgical fixation	arthrodesis	surgical fusion of a joint
-ectomy	surgical removal	laminectomy	removal of the vertebral lamina

نشاط فردي مقترح :

🎯 هدف النشاط: تمكين الطالب من فهم وتحليل المصطلحات الطبية المرتبطة بالجهاز العضلي الهيكلي من خلال تفكيكها إلى جذورها، بادئاتها، ولواحقها، ثم تكوين مصطلحات جديدة باستخدام العناصر المدروسة.

➡ تفاصيل النشاط: ✓ قم بتحليل (٥) مصطلحات طبية تتعلق بالجهاز العضلي الهيكلي وفق الجدول التالي:

المعنى بالكامل

اللاحقة

البادئة

الجذر

المعنى الكامل
للمصطلح

III. Overview of the Musculoskeletal System Components

◆ A. Bones (Skeletal System)

Functions: support, protection, movement, mineral storage, hematopoiesis (blood cell production).

- Prefix/root: oste/o, oss/e, oss/i

- Related terms:

- Osteoporosis: porous bones

- Osteomyelitis: inflammation of bone and bone marrow

- Osteoma: benign bone tumor



III. Overview of the Musculoskeletal System Components

◆ B. Joints

Joints connect bones and allow for movement.

- Root: arthr/o

- Related terms:

- O Arthritis: joint inflammation

- O Arthroscopy: visual examination of a joint

- O Arthroplasty: surgical repair of a joint



III. Overview of the Musculoskeletal System Components

◆ C. Muscles

Muscles contract to allow movement.

- Root: my/o, muscul/o
- Related terms:
 - O Myalgia: muscle pain
 - O Myopathy: muscle disease
 - O Myositis: muscle inflammation



III. Overview of the Musculoskeletal System Components

◆ D. Cartilage

Smooth connective tissue found in joints.

- Root: chondr/o

- Terms:

- O Chondritis: inflammation of cartilage

- O Chondromalacia: softening of cartilage



III. Overview of the Musculoskeletal System Components

◆ E. Tendons & Ligaments

- Tendons (connect muscles to bones): ten/o, tendin/o
- Ligaments (connect bones to bones): ligament/o

Terms:

- Tendonitis: inflammation of a tendon
- Ligamentous injury: injury to a ligament



III. Overview of the Musculoskeletal System Components

◆ F. Spine & Vertebrae

- Root: spondyl/o, vertebr/o
- Related terms:
 - Spondylosis: spinal degeneration
 - Intervertebral disc: disc between vertebrae
 - Vertebrectomy: surgical removal of vertebra



IV. Clinical Application of Musculoskeletal Terms



Clinical Term

Arthritis

Myalgia

Osteomyelitis

Arthroplasty

Chondromalacia

Breakdown

arthr (joint) + itis

my (muscle) + algia

oste (bone) + myel
(marrow) + itis

arthr (joint) + plasty

chondr (cartilage) +
malacia

Meaning

Joint inflammation

Muscle pain

Inflammation of bone &
bone marrow

Surgical repair of a joint

Softening of cartilage





Quizz



Q: Break down and define these terms:



Osteoarthritis

Tendonitis

Spondylitis

Myopathy

Arthrodesis



التهاب الكبد الوبائي سي



القائمة



مراجعة لمعاني الكلمات الشائعة



مراجعة سريعة لمصطلحات الجهاز
العضلي الهيكلي



THANKS!

DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**



05

The Circulatory System

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



مسار المحاضرة

<u>العنوان</u>	<u>الوقت</u>
تمهيد المحاضرة	٥ دقيقة
Overview of the Circulatory System	١٥ دقيقة
Importance of Terminology	
Common Word Roots	
Common Prefixes	
نشاط فردي (أسئلة واجوبة)	٥ دقيقة
Common Suffixes	١٥ دقيقة
Examples of Medical Terms	
Application in Clinical Settings	
نشاط جماعي (quiz)	١٠ دقيقة
استراحة	5 دقيقة
خاتمة	٥ دقيقة

أهداف المحاضرة

- إتقان مصطلحات الجهاز الدوري يُمكن طلاب الطب والمتخصصين من:
- ١- فهم أعمق للتشريح والمرضيات.
- ٢- التواصل بوضوح ودقة.
- ٣- تعزيز مهارات التشخيص والتوثيق.



1. Overview of the Circulatory System

The circulatory system, also known as the cardiovascular system, is responsible for transporting blood, oxygen, nutrients, hormones, and waste products throughout the body. It includes the heart, blood vessels (arteries, veins, capillaries), and blood.

2. Importance of Terminology

Understanding circulatory system terminology allows healthcare professionals to describe conditions (e.g., arrhythmia), procedures (e.g., angioplasty), and anatomy (e.g., atrium, ventricle) with clarity and precision.

3. Common Word Roots

<u>Root</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example Term</u>	<u>Meaning of Term</u>
cardi/o	Heart	Cardiomegaly	Enlargement of the heart
angi/o	Vessel	Angiography	Imaging of blood vessels
vas/o	Vessel	Vasoconstriction	Narrowing of a vessel
hem/o, hemat/o	Blood	Hemorrhage	Excessive bleeding
arteri/o	Artery	Arteriosclerosis	Hardening of arteries
ven/o, phleb/o	Vein	Phlebitis	Inflammation of a vein

4. Common Prefixes

<u>Prefix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example Term</u>	<u>Meaning of Term</u>
brady-	Slow	Bradycardia	Slow heart rate
tachy-	Fast	Tachycardia	Fast heart rate
hypo-	Below, low	Hypotension	Low blood pressure
hyper-	Above, high	Hypertension	High blood pressure
peri-	Around	Pericarditis	Inflammation around the heart
endo-	Inside	Endocarditis	Inflammation of inner heart lining

نشاط فردي مقترح :

🎯 هدف النشاط: تمكين الطالب من فهم وتحليل وتكوين المصطلحات الطبية المتعلقة بالجهاز الدوري من خلال التفكيك والتركيب باستخدام الجذور، البادئات، واللواحق.

✓ استخدم العناصر (جذور، بادئات، لواحق) التي تعلمتها لتكوين ٥ مصطلحات طبية جديدة تتعلق بالجهاز الدوري، ثم وضح معناها

المصطلح المركب

التحليل

المعنى بالكامل

5. Common Suffixes

<u>Suffix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example Term</u>	<u>Meaning of Term</u>
-itis	Inflammation	Vasculitis	Inflammation of blood vessels
-emia	Blood condition	Anemia	Lack of red blood cells
-megaly	Enlargement	Cardiomegaly	Enlarged heart
-pathy	Disease	Cardiomyopathy	Disease of the heart muscle
-gram	Record or image	Electrocardiogram	Heart activity recording
-plasty	Surgical repair	Angioplasty	Surgical repair of a vessel
-stenosis	Narrowing	Aortic stenosis	Narrowing of the aortic valve

6. Examples of Medical Terms



➤ Cardiology

- Root: cardi/o = heart
- Suffix: -logy = study of
- Meaning: The study of the heart

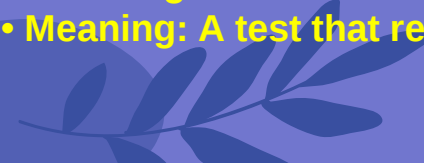
➤ Hemolysis

- Root: hem/o = blood
- Suffix: -lysis = destruction
- Meaning: Destruction of red blood cells

➤ Phlebotomy

- Root: phleb/o = vein
- Suffix: -tomy = incision
- Meaning: Incision into a vein (typically to draw blood)

➤ Electrocardiogram (ECG/EKG)

- Prefix: electro- = electrical
 - Root: cardi/o = heart
 - Suffix: -gram = recording
 - Meaning: A test that records the electrical activity of the heart
- 

7. Application in Clinical Settings

- Proper use of circulatory system terms enhances documentation, communication, diagnosis, and treatment planning.
- Helps avoid medical errors and ensures precise interpretation of patient conditions.

A woman with dark curly hair, wearing a white polo shirt, is smiling and holding her left arm. A healthcare worker wearing blue gloves is administering a vaccine into her upper arm using a syringe. A blue circular graphic with a red border and four pill icons is overlaid on the left side of the image, containing the word 'Quizz' in red text.

Quizz



Q: Break down complex terms into prefix + root + suffix, then interpret the meaning.



التهاب الكبد الوبائي

5



القائمة



مراجعة لمعاني الكلمات الشائعة



مراجعة سريعة لمصطلحات جهاز
الدوران



THANKS!

DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**



06

The Respiratory System

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



مسار المحاضرة

<u>العنوان</u>	<u>الوقت</u>
تمهيد المحاضرة	٥ دقيقة
Overview of the Respiratory System	١٥ دقيقة
Importance of Respiratory Terminology	
Common Word Roots	
Common Prefixes	
نشاط فردي (أسئلة واجوبة)	٥ دقيقة
Common Suffixes	١٥ دقيقة
Example Terms and Breakdown	
Clinical Relevance	
نشاط جماعي (quiz)	١٠ دقيقة
استراحة ونشاط مؤجل	5 دقيقة
خاتمة	٥ دقيقة

أهداف المحاضرة

- من خلال إتقان المصطلحات الطبية المتعلقة بالجهاز التنفسي، يمكن للطلاب ومقدمي الرعاية الصحية أن:
- يفسروا ويكوّنوا المصطلحات الطبية بدقة
- يتواصلوا بوضوح وثقة
- يقدموا رعاية أفضل للمرضى من خلال التوثيق الدقيق والفهم العميق



1. Overview of the Respiratory System

The respiratory system is responsible for gas exchange — taking in oxygen and removing carbon dioxide. It includes:

- Nasal cavity
- Pharynx, Larynx
- Trachea
- Bronchi, Bronchioles
- Lungs
- Alveoli

2. Importance of Respiratory Terminology

Medical professionals must understand respiratory terminology to:

- Describe diseases (e.g., pneumonia, asthma)
- Interpret diagnostic tests (e.g., spirometry, bronchoscopy)
- Communicate effectively in documentation and care

3. Common Word Roots

<u>Root</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example Term</u>	<u>Term Meaning</u>
rhin/o	Nose	Rhinitis	Inflammation of the nasal mucosa
nas/o	Nose	Nasogastric	Pertaining to nose and stomach
pharyng/o	Pharynx (throat)	Pharyngitis	Inflammation of the pharynx
laryng/o	Larynx (voice box)	Laryngoscopy	Visual exam of the larynx
trache/o	Trachea	Tracheostomy	Surgical opening in the trachea
bronch/o, bronchi/o	Bronchi	Bronchitis	Inflammation of the bronchi
pneum/o, pneumon/o	Lung or air	Pneumonectomy	Surgical removal of a lung
pulmon/o	Lung	Pulmonologist	Lung specialist
alveol/o	Alveoli	Alveolitis	Inflammation of alveoli
ox/o, oxil/o	Oxygen	Hypoxia	Low oxygen levels

3. Common Prefix

Prefix

a-, an-

dys-

hyper-

hypo-

tachy-

brady-

Meaning

Without, lack of

Difficult, abnormal

Excessive, high

Below, low

Fast

Slow

Example Term

Anoxia

Dyspnea

Hyperpnea

Hypoventilation

Tachypnea

Bradypnea

Meaning

Absence of oxygen

Difficulty breathing

Increased depth of breathing

Low breathing rate

Abnormally rapid breathing

Abnormally slow breathing

نشاط فردي مقترح:

🎯 هدف النشاط: تعزيز قدرة الطالب على تحليل وفهم المصطلحات الطبية المتعلقة بالجهاز التنفسي من خلال استخدام الجذور والبادئات واللواحق، وتطبيقها في السياق السريري.

📌 باستخدام العناصر التالية، قم بتكوين ٣ مصطلحات طبية صحيحة تتعلق بالجهاز التنفسي،

ثم اشرح معناها:

العناصر المقترحة:

بادئات: (hyper-, hypo-, dys-, a-, tachy-)

جذور: (pneum/o, trache/o, laryng/o, ox/o, bronch/o)

لواحق: (pnea, -itis, -scopy, -ectomy, -logy)

3. Common Word Roots

<u>Suffix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example Term</u>	<u>Meaning of Term</u>
-itis	Inflammation	Sinusitis	Inflammation of the sinuses
-ectomy	Surgical removal	Lobectomy	Removal of a lung lobe
-otomy	Incision	Tracheotomy	Surgical incision in the trachea
-scopy	Visual examination	Bronchoscopy	Visual exam of the bronchi
-logist	Specialist	Pulmonologist	Specialist in lung disorders
-logy	Study of	Pulmonology	Study of the respiratory system
-oxia	Condition of oxygen	Hypoxia	Deficiency of oxygen
-pnea	Breathing	Apnea	Cessation of breathing

6. Example Terms and Breakdown

1. Apnea

- o Prefix: a- = without Root: -pnea = breathing
- o Meaning: Absence of breathing

2. Bronchoscopy

- O Root: bronch/o = bronchi Suffix: -scopy = viewing/examination
- O Meaning: Visual examination of the bronchial tubes

3. Hypoxemia

- O Prefix: hypo- = low Root: ox = oxygen Suffix: -emia = blood condition
- O Meaning: Low oxygen levels in the blood

4. Pneumonectomy

- O Root: pneumon/o = lung Suffix: -ectomy = surgical removal
- O Meaning: Surgical removal of a lung

5. Sinusitis

- O Root: sinus = sinus Suffix: -itis = inflammation
- O Meaning: Inflammation of the sinuses

7. Clinical Relevance

Knowing the correct respiratory terminology helps in:

- Accurately documenting symptoms and diagnoses (e.g., wheezing, dyspnea, rhonchi)
- Communicating effectively across interdisciplinary teams
- Understanding test results (e.g., ABG – Arterial Blood Gases, CT Chest, PFT – Pulmonary Function Test)



Quizz



Q: Break down complex terms into prefix + root + suffix, then interpret the meaning.



التهاب الغدة الدرقية 5



واجب الكتروني

📁 Case Scenario:

Mr. Salem is a retired factory worker who was brought to the emergency department complaining of acute dyspnea (shortness of breath) and angina pectoris (chest pain). He has a medical history of hypertension, osteoarthritis, and chronic bronchitis. He also reports frequent episodes of muscle cramps in his legs and reduced mobility due to joint stiffness.

Upon examination, his respiratory rate is elevated (tachypnea), oxygen saturation is low (hypoxemia), and heart sounds are irregular (arrhythmia). An ECG shows signs of myocardial ischemia, and a chest X-ray reveals bronchial thickening and osteopenia in the ribs.

📋 Homework Tasks:

🔍 1: analyze 10 medical terms from the case related to the musculoskeletal, circulatory, and respiratory systems.

2: Break each term into:

Prefix

Word root

Suffix

Meaning in English

Meaning in Arabic

من خلال الصف الالكتروني ارسل الإجابات
الخاصة بك على شكل مرفق PDF



القائمة



مراجعة لمعاني الكلمات الشائعة



مراجعة سريعة لمصطلحات الجهاز
التنفسي



THANKS!

DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**



0٧

The Digestive System

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



مسار المحاضرة

<u>العنوان</u>	<u>الوقت</u>
تمهيد المحاضرة	٥ دقيقة
Overview of the Digestive System	١٥ دقيقة
Common Word Roots	
Common Prefixes	
نشاط فردي (أسئلة واجوبة)	٥ دقيقة
Common Suffixes	١٥ دقيقة
Example Terms and Breakdown	
Application in Healthcare	
نشاط جماعي (quiz)	١٠ دقيقة
استراحة	5 دقيقة
خاتمة	٥ دقيقة

أهداف المحاضرة

- فهم مصطلحات الجهاز الهضمي أمر ضروري للممارسة السريرية الآمنة والفعّالة.
إن إتقان جذور الكلمات والبادئات واللاحق يُمكن الطلاب والمتخصصين في الرعاية الصحية من تفسير وتكوين وتطبيق المصطلحات الطبية بوضوح وثقة.



1. Overview of the Digestive System

The digestive system, also called the gastrointestinal (GI) tract, is responsible for breaking down food, absorbing nutrients, and eliminating waste. It includes the mouth, esophagus, stomach, intestines, liver, pancreas, gallbladder, and other accessory organs.

Understanding medical terms related to this system requires familiarity with the components of words:

- **Word Root:** The core of the word (e.g., gastr = stomach)
- **Prefix:** Comes before the root, alters the meaning (e.g., dys- = bad/difficult)
- **Suffix:** Comes after the root, defines the condition or procedure (e.g., -itis = inflammation)

2. Common Word Roots in Digestive Terminology

<u>Root Word</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example Term</u>	<u>Meaning of Example</u>
or/o, stomat/o	Mouth	stomatitis	Inflammation of the mouth
esophag/o	Esophagus	esophagitis	Inflammation of the esophagus
gastr/o	Stomach	gastroscopy	Visual exam of the stomach
enter/o	Intestine (often small)	enteritis	Inflammation of the intestine
col/o, colon/o	Colon	colonoscopy	Visual exam of the colon
hepat/o	Liver	hepatitis	Inflammation of the liver
pancreat/o	Pancreas	pancreatitis	Inflammation of the pancreas
cholecyst/o	Gallbladder	cholecystectomy	Surgical removal of the gallbladder
proct/o	Anus/rectum	proctologist	Specialist in rectal disorders

3. Common Prefixes



<u>Prefix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example Term</u>	<u>Meaning</u>
dys-	Difficult	dyspepsia	Difficult digestion (indigestion)
hyper-	Excessive	hyperacidity	Excess stomach acid
hypo-	Deficient	hypoglycemia	Low blood sugar
sub-	Below	sublingual	Under the tongue



نشاط فردي مقترح:

🎯 هدف النشاط: تنمية مهارات الطالب في تحليل وفهم المصطلحات الطبية المرتبطة بالجهاز الهضمي من خلال تفكيك الكلمات إلى أجزائها الأساسية وتفسير معانيها.

🔍 المهمة: اختر ٥ مصطلحات طبية مرتبطة بالجهاز الهضمي لكل مصطلح، قم بما يلي:

اكتب المصطلح.

حدد الجذر (word root)

البادئة (Prefix) إن وجدت،

واللاحقة (Suffix)

اشرح معنى كل جزء على حدة.

اكتب جملة طبية باستخدام المصطلح.

2. Common Suffixes

<u>Suffix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example Term</u>	<u>Meaning</u>
-itis	Inflammation	colitis	Inflammation of the colon
-ectomy	Surgical removal	appendectomy	Removal of the appendix
-algia	Pain	gastralgia	Stomach pain
-scopy	Visual examination	endoscopy	Visual exam of internal organs
-logy	Study of	gastroenterology	Study of stomach and intestines
-megaly	Enlargement	hepatomegaly	Enlarged liver
-rrhea	Discharge, flow	diarrhea	Frequent watery stools
-ostomy	Surgical opening	colostomy	Surgical opening into the colon

4. Example Terms and Their Analysis

1. Gastrectomy

O gastr/o (stomach) + -ectomy (removal)

O Meaning: Surgical removal of the stomach

2. Hepatomegaly

O hepat/o (liver) + -megaly (enlargement)

O Meaning: Enlarged liver

3. Gastroenteritis

O gastr/o (stomach) + enter/o (intestines) + -itis (inflammation)

O Meaning: Inflammation of stomach and intestines

4. Cholelithiasis

O chole (bile) + lith (stone) + -iasis (condition)

O Meaning: Gallstone condition

5. Endoscopy

O endo- (within) + -scopy (visual examination)

O Meaning: Viewing inside the body (typically GI tract)

5. Application in Healthcare



Healthcare professionals use this terminology to:

- Document diagnoses, procedures, and symptoms
 - Communicate clearly with other professionals
 - Educate patients using simplified versions of these terms
 - Interpret lab results, imaging, and surgical reports
- 



Quizz



Q: Match the term with its meaning:

Term

Appendectomy

Dysphagia

Hepatomegaly

Colonoscopy

Meaning

A. Enlarged liver

B. Painful or difficult swallowing

C. Surgical removal of the appendix

D. Visual exam of the colon



التهاب الغدة الدرقية 5



القائمة



مراجعة لمعاني الكلمات الشائعة



مراجعة سريعة لمصطلحات الجهاز الهضمي



THANKS!

DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?

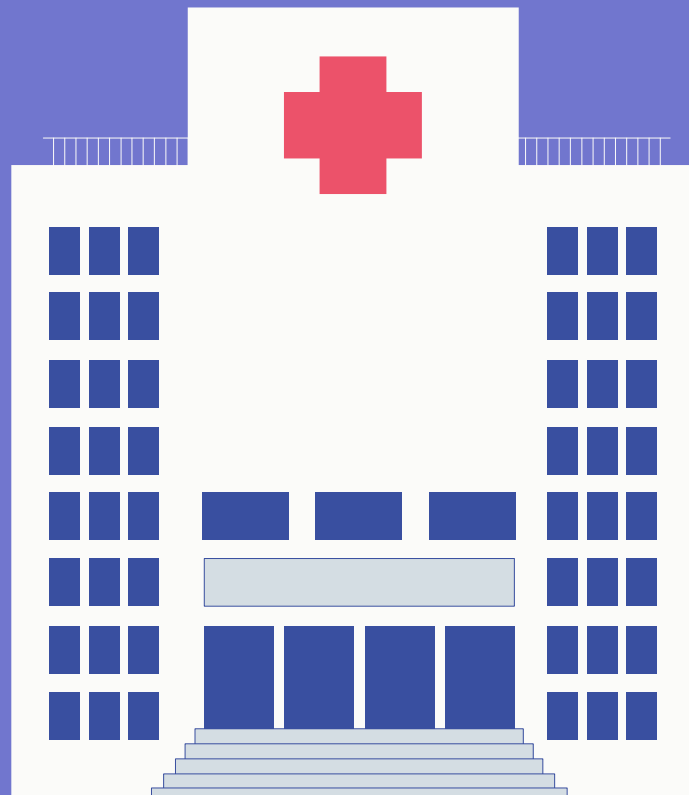


CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**



0人

Monthly Exam



09

The Urinary System

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



مسار المحاضرة

<u>العنوان</u>	<u>الوقت</u>
تمهيد المحاضرة	٥ دقيقة
Overview of the Urinary System	١٥ دقيقة
Common Word Roots	
Common Prefixes	
نشاط فردي (أسئلة واجوبة)	٥ دقيقة
Common Suffixes	١٥ دقيقة
Example Terms and Breakdown	
Application in Healthcare	
نشاط جماعي (quiz)	١٠ دقيقة
استراحة	5 دقيقة
خاتمة	٥ دقيقة

اهداف المحاضرة

- اتقان مصطلحات الجهاز البولي يمنح الطلاب والعاملين في الرعاية الصحية القدرة على فهم المعلومات الطبية وتحليلها والتواصل بها بدقة. ومن خلال تعلم الجذور والبادئات واللواحق، يستطيع المتخصصون تكوين وفهم مجموعة واسعة من المصطلحات المستخدمة في طب المسالك البولية وطب الكلى والطب العام.



1. Overview of the Urinary System

The urinary system, also known as the renal system, is responsible for filtering blood, removing waste products, maintaining electrolyte balance, and regulating blood pressure. It consists of:

- Kidneys
- Ureters
- Urinary bladder
- Urethra

Understanding terminology helps in diagnosis, treatment, documentation, and communication across healthcare teams.

2. Common Word Roots Related to the Urinary System:

<u>Root Word</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example Term</u>	<u>Term Meaning</u>
ren/o	Kidney	renal failure	Kidney failure
nephro/o	Kidney	nephrology	Study of kidneys
ur/o, urin/o	Urine or urinary tract	urology	Study of urinary system
cyst/o	Urinary bladder	cystitis	Inflammation of the bladder
vesic/o	Bladder	vesicocele	Hernia of the bladder
ureter/o	Ureter	ureterolith	Stone in the ureter
urethr/o	Urethra	urethritis	Inflammation of the urethra
glomerul/o	Glomerulus	glomerulonephritis	Inflammation of the glomeruli
pyel/o	Renal pelvis	pyelonephritis	Inflammation of renal pelvis & kidney

3. Common Prefixes

Prefix

an-

dys-

poly-

oligo-

noct-

Meaning

Without

Difficult

Many/excessive

Scanty/little

Night

Example Term

anuria

dysuria

polyuria

oliguria

nocturia

Meaning

Absence of urine

Painful or difficult urination

Excessive urination

Low urine output

Nighttime urination

نشاط فردي مقترح :

🎯 هدف النشاط: تعزيز قدرة الطالب على التعرف على الجذور والبادئات واللواحق الخاصة بالجهاز البولي، وتكوين مصطلحات طبية صحيحة وفهم معناها.

🔍 المهمة:

حدد ٥ مصطلحات طبية متعلقة بالجهاز البولي

حلّل كل مصطلح إلى مكوناته (الجذر، البادئة، اللاحقة) وبيّن معناها.

كوّن ٣ مصطلحات جديدة باستخدام جذور وبادئات ولاحقات من المحاضرة، ثم اشرح معناها.

4. Common suffixes

<u>Suffix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example Term</u>	<u>Meaning</u>
-uria	Urine condition	hematuria	Blood in the urine
-emia	Blood condition	uremia	Urea in the blood (toxic buildup)
-itis	Inflammation	cystitis	Bladder inflammation
-lith	Stone	nephrolith	Kidney stone
-logy	Study of	nephrology	Study of the kidney
-gram	Record	cystogram	X-ray record of the bladder
-scopy	Visual examination	urethroscopy	Scope exam of the urethra
-ectomy	Surgical removal	nephrectomy	Surgical removal of a kidney
-stomy	Surgical opening	urostomy	Creation of a urinary opening

◦. Example Term Breakdowns

1. Nephrectomy

- **nephro** (kidney) + **-ectomy** (surgical removal)
- ➤ Surgical removal of a kidney

2. Cystoscopy

- **cysto** (bladder) + **-scopy** (viewing)
- ➤ Endoscopic visual exam of the bladder

3. Polyuria

- **poly-** (excessive) + **-uria** (urine)
- ➤ Excessive urination

4. Hematuria

- **hema** (blood) + **-uria** (urine)
- ➤ Presence of blood in urine

5. Pyelonephritis

- **pyel/o** (renal pelvis) + **nephro** (kidney) + **-itis** (inflammation)
- ➤ Inflammation of the kidney and renal pelvis

٦. Clinical Application in Healthcare

Prefix

an-

dys-

poly-

oligo-

noct-

Meaning

Without

Difficult

Many/excessive

Scanty/little

Night

Example Term

anuria

dysuria

polyuria

oliguria

nocturia

Meaning

Absence of urine

Painful or difficult urination

Excessive urination

Low urine output

Nighttime urination

A woman with dark curly hair, wearing a white polo shirt, is smiling and holding her left arm. A healthcare worker wearing blue gloves is administering a vaccine into her upper arm using a syringe. A blue circular graphic with a red border and four pill icons is overlaid on the left side of the image, containing the word 'Quizz' in red text.

Quizz



Q: Match the term with its meaning:

Term

Nephrologist

Cystitis

Hematuria

Oliguria

Urethroscopy

Definition

A. Inflammation of the urinary bladder

B. Kidney specialist

C. Blood in the urine

D. Low urine output

E. Visual exam of the urethra



التهاب الغدة الدرقية 5



القائمة



مراجعة لمعاني الكلمات الشائعة



مراجعة سريعة لمصطلحات الجهاز
البولي



THANKS!

DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**



10

The Reproductive System

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



مسار المحاضرة

<u>العنوان</u>	<u>الوقت</u>
تمهيد المحاضرة	٥ دقيقة
Overview of the Reproductive System	١٥ دقيقة
Common Word Roots	
Common Prefixes	
نشاط فردي (أسئلة واجوبة)	٥ دقيقة
Common Suffixes	١٥ دقيقة
Example Terms and Breakdown	
Application in Healthcare	
نشاط جماعي (quiz)	١٠ دقيقة
استراحة	5 دقيقة
خاتمة	٥ دقيقة

أهداف المحاضرة

- إن إتقان مصطلحات الجهاز التناسلي يمكّن الطلاب والمتخصصين من التواصل الطبي الواضح، والتوثيق الدقيق، وفهم الحالات الطبية بشكل أعمق. كما أنه يشكل قاعدة أساسية لفهم التشريح، والأمراض، والإجراءات الخاصة بالصحة التناسلية لدى الذكور والإناث.



1. Overview of the Reproductive System

The reproductive system is responsible for producing offspring and ensuring the continuation of the species. It includes male and female reproductive organs, each with distinct structures and functions. Understanding the terminology associated with these organs is essential in gynecology, andrology, obstetrics, fertility treatment, surgery, and general healthcare.

2. Common Word Roots in the Reproductive System



<u>Word Root</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Term Meaning</u>
hyster/o	uterus	hysterectomy	surgical removal of the uterus
metr/o	uterus	endometritis	inflammation of the uterine lining
oophor/o	ovary	oophorectomy	surgical removal of an ovary
salping/o	fallopian tube	salpingitis	inflammation of the fallopian tube
vagin/o	vagina	vaginitis	inflammation of the vagina
mamm/o	breast	mammography	imaging of the breast
test/o	testis	testicular	pertaining to the testis
orch/o	testis	orchitis	inflammation of a testicle
prostat/o	prostate gland	prostatomegaly	enlargement of the prostate
spermat/o	sperm	spermatogenesis	formation of sperm cells

3. Common Prefixes

- gynec- = female (e.g., gynecology)
- andr- = male (e.g., andrology)
- neo- = new (e.g., neonatal)
- peri- = around (e.g., perineum)

نشاط فردي مقترح :

🎯 هدف النشاط: تعزيز قدرة الطالب على التعرف على الجذور والبادئات واللواحق الخاصة بالجهاز التناسلي، وتكوين مصطلحات طبية صحيحة وفهم معناها.

🔍 المهمة:

حدد ٥ مصطلحات طبية متعلقة بالجهاز التناسلي

حلّل كل مصطلح إلى مكوناته (الجذر، البادئة، اللاحقة) وبيّن معناها.

كوّن ٣ مصطلحات جديدة باستخدام جذور وبادئات ولاحقات من المحاضرة، ثم اشرح معناها.

4. Common Suffixes

- -ectomy = surgical removal (e.g., hysterectomy)
- -itis = inflammation (e.g., prostatitis)
- -oma = tumor (e.g., fibroadenoma)
- -rrhea = flow/discharge (e.g., gonorrhea)
- -cele = hernia/swelling (e.g., varicocele)

5. Example Terms in Context

1. Gynecology

O gynec/o (woman) + -logy (study of)

→ The medical specialty dealing with the female reproductive system.

2. Oophorectomy

O oophor/o (ovary) + -ectomy (removal)

→ Surgical removal of an ovary.

3. Spermatogenesis

O spermat/o (sperm) + -genesis (formation)

→ The process of sperm cell development.

4. Endometriosis

O endo- (within) + metri/o (uterus) + -osis (condition)

→ Condition where endometrial tissue grows outside the uterus.

5. Prostatitis

O prostat/o (prostate) + -itis (inflammation)

→ Inflammation of the prostate gland.

6. Amenorrhea

O a- (without) + men/o (menstruation) + -rrhea (flow)

→ Absence of menstrual flow.

6. Clinical Application of Reproductive Terms

Medical professionals use reproductive terminology in:

- Gynecological exams
- Prenatal and postnatal care
- Infertility treatment
- Surgical procedures (e.g., hysterectomy, vasectomy)
- Diagnosis and treatment of STIs (e.g., syphilis, gonorrhea)

A woman with dark curly hair, wearing a white polo shirt, is smiling and holding her left arm. A healthcare worker wearing blue gloves is administering a vaccine into her upper arm. A blue circular graphic with a red border and four pill icons is overlaid on the left side of the image, containing the word 'Quizz' in red text.

Quizz



Q: Match the term with its meaning:

Term

Orchitis

Hysterectomy

Mammography

Spermatogenesis

Meaning

A. Breast imaging

B. Inflammation of a testicle

C. Removal of the uterus

D. Production of sperm



التهاب الغدة الدرقية 5



القائمة



مراجعة لمعاني الكلمات الشائعة



مراجعة سريعة لمصطلحات الجهاز
التناسلي للذكر والانثى



THANKS!

DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**



1

The Integumentary System

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



مسار المحاضرة

<u>العنوان</u>	<u>الوقت</u>
تمهيد المحاضرة	٥ دقيقة
Overview of the integumentary System	١٥ دقيقة
Common Word Roots	
Common Prefixes	
نشاط فردي (أسئلة واجوبة)	٥ دقيقة
Common Suffixes	١٥ دقيقة
Example Terms and Breakdown	
Application in Healthcare	
نشاط جماعي (quiz)	١٠ دقيقة
استراحة	5 دقيقة
خاتمة	٥ دقيقة

أهداف المحاضرة

- تُعد مصطلحات الجهاز Integumentary (الجلدي) ضرورية للغاية في الممارسة السريرية، خاصة في مجالات الأمراض الجلدية، والجراحة، والرعاية الطارئة، والتجميل. إن فهم كيفية تكوين هذه المصطلحات — باستخدام الجذور والبادئات واللواحق — يُسهم في تحقيق تواصل دقيق، وتشخيص صحيح، وعلاج فعال.



1. Overview of the Integumentary System

The integumentary system is the body's outer covering, composed mainly of:

- Skin (epidermis, dermis, and subcutaneous layer)
- Hair
- Nails
- Sweat and sebaceous glands

It serves as a protective barrier, regulates body temperature, allows sensory perception, and plays roles in immune defense and vitamin D synthesis.

٢. Common Word Roots Related to the Integumentary System

<u>Root</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Interpretation</u>
derm/o or dermat/o	skin	dermatology	Study of the skin
cutane/o	skin	subcutaneous	Under the skin
trich/o	hair	trichomycosis	Fungal infection of the hair
onych/o	nail	onychomalacia	Softening of the nail
hidr/o	sweat	hyperhidrosis	Excessive sweating
seb/o	sebum/oil	seborrhea	Excessive oil (sebum) discharge
melan/o	black/melanin	melanoma	Tumor of melanin- producing cells
kerat/o	horny tissue/keratin	keratosis	Abnormal condition of keratin

٣. Common Prefixes



Prefix

epi-

sub-

intra-

hypo-

Meaning

upon, on

under

within

below, less

Example

epidermis

subcutaneous

intra-dermal

hypodermic

Meaning

Outer layer of skin

Under the skin

Within the dermis

Beneath the skin

نشاط فردي مقترح :

🎯 هدف النشاط: تعزيز قدرة الطالب على التعرف على الجذور والبادئات واللواحق الخاصة بالجلد والشعر والاذافر، وتكوين مصطلحات طبية صحيحة وفهم معناها.

🔍 المهمة:

حدد ٥ مصطلحات طبية

حلّل كل مصطلح إلى مكوناته (الجذر، البادئة، اللاحقة) وبيّن معناها.

كوّن ٣ مصطلحات جديدة باستخدام جذور وبادئات ولاحقات من المحاضرة، ثم اشرح معناها.

4. Common Suffixes



Suffix

-itis

-oma

-osis

-rrhea

-ectomy

-logy

Meaning

inflammation

tumor

abnormal condition

flow, discharge

surgical removal

study of

Example

dermatitis

melanoma

keratosis

seborrhea

rhytidectomy

dermatology

Meaning

Inflammation of the skin

Tumor of melanin-producing cells

Condition involving excess keratin

Excessive discharge of sebum

Removal of wrinkles

Study of the skin

5. Medical Terms in Context



1. Dermatitis

O dermat/o (skin) + -itis (inflammation)

→ Inflammation of the skin

2. Subcutaneous injection

O sub- (under) + cutane/o (skin)

→ Injection beneath the skin

3. Melanoma

O melan/o (black) + -oma (tumor)

→ Malignant tumor of melanin-producing cells (skin cancer)

4. Onychomycosis

O onych/o (nail) + myc/o (fungus) + -osis (condition)

→ Fungal infection of the nail

5. Hyperhidrosis

O hyper- (excessive) + hidr/o (sweat) + -osis

→ Condition of excessive sweating

6. Clinical Importance



Medical terms related to the integumentary system are essential for:

- Diagnosing skin conditions (e.g., eczema, psoriasis, skin cancer)
- Describing procedures (e.g., biopsies, laser therapy, cosmetic surgery)
- Writing and interpreting clinical documentation
- Communicating with specialists (e.g., dermatologists)

A woman with dark curly hair, wearing a white polo shirt, is smiling and holding her left arm. A healthcare worker wearing blue gloves is administering a vaccine into her upper arm using a syringe. A blue circular graphic with a red border and four pill icons is overlaid on the left side of the image, containing the word 'Quizz' in red text.

Quizz



Q: Match the term with its meaning:

Medical Term

Dermatologist

Melanoma

Dermatitis

Seborrhea

Definition

A. Tumor of pigment-producing cells

B. Inflammation of the skin

C. Skin specialist

D. Excessive discharge from oil glands



التهاب الغدة الدرقية 5



القائمة



مراجعة لمعاني الكلمات الشائعة



مراجعة سريعة لمصطلحات الجلد
والشعر والاذافر



THANKS!

DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**

12

The Nervous System

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



مسار المحاضرة

<u>العنوان</u>	<u>الوقت</u>
تمهيد المحاضرة	٥ دقيقة
Overview of the nervous System	١٥ دقيقة
Common Word Roots	
Common Prefixes	
نشاط فردي (أسئلة واجوبة)	٥ دقيقة
Common Suffixes	١٥ دقيقة
Example Terms and Breakdown	
Application in Healthcare	
Related Disorders and Terms	
نشاط جماعي (quiz)	١٠ دقيقة
استراحة	5 دقيقة
خاتمة	٥ دقيقة

أهداف المحاضرة

- فهم الجذور والبادئات واللواحق في مصطلحات الجهاز العصبي يُمكن المتخصصين في الرعاية الصحية والطلاب من:
- فك رموز المصطلحات غير المألوفة
- التواصل بدقة
- تشخيص وعلاج الحالات العصبية بشكل فعال



1. Overview of the Nervous System

The nervous system controls and coordinates all bodily functions. It consists of two major divisions:

- Central Nervous System (CNS): Brain and spinal cord.
- Peripheral Nervous System (PNS): Cranial and spinal nerves.

Functions include:

- Sensory input
- Integration of data
- Motor output (movement and response)
- Regulation of internal body processes

2. Common Word Roots

<u>Root / Combining Form</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Interpretation</u>
neur/o	nerve	neuropathy	Nerve disease
encephal/o	brain	encephalitis	Inflammation of the brain ✨
cerebr/o	cerebrum (brain)	cerebrovascular	Pertaining to brain blood vessels
myel/o	spinal cord / bone marrow	myelopathy	Disease of the spinal cord
mening/o, meningi/o	meninges (brain/spinal membranes)	meningitis	Inflammation of the meninges
psych/o	mind	psychology	Study of the mind
gli/o	glue/neuroglia	glioma	Tumor of glial cells
radicul/o	nerve root	radiculopathy	Disease of a nerve root

3. Common Prefixes

Prefix

an-, a-
poly-
hemi-
para-

Meaning

without/lack of
many
half
abnormal/beside

Example

anesthesia
polyneuropathy
hemiplegia
paraplegia

Interpretation

Without sensation
Disease of many nerves
Paralysis of one side
Paralysis of lower limbs

نشاط فردي مقترح :

🎯 هدف النشاط: تعزيز قدرة الطالب على التعرف على الجذور والبادئات واللواحق الخاصة بالجهاز العصبي، وتكوين مصطلحات طبية صحيحة وفهم معناها.

🔍 المهمة:

حدد ٥ مصطلحات طبية

حلّل كل مصطلح إلى مكوناته (الجذر، البادئة، اللاحقة) وبيّن معناها.

كوّن ٣ مصطلحات جديدة باستخدام جذور وبادئات ولاحقات من المحاضرة، ثم اشرح معناها.

4. Common Suffixes

Suffix

-itis
-pathy
-plegia
-algia
-graphy

-ectomy

Meaning

inflammation
disease
paralysis
pain
recording process

surgical removal

Example

neuritis
encephalopathy
quadriplegia
neuralgia
neurography

neuroectomy

Interpretation

Inflammation of a nerve
Brain disease
Paralysis of all four limbs
Nerve pain
Process of recording nerve activity
Surgical removal of nerve

5. Medical Terms in Context

1. Neuropathy

O neur/o (nerve) + -pathy (disease)

→ Nerve disease (often associated with diabetes)

2. Meningitis

O mening/o (meninges) + -itis (inflammation)

→ Inflammation of the meninges

3. Cerebrovascular Accident (CVA)

O cerebr/o (brain) + vascul/o (vessels) + accident

→ Stroke (interruption of blood flow to the brain)

4. Hemiplegia

O hemi- (half) + -plegia (paralysis)

→ Paralysis of one side of the body

5. Anesthesia

O an- (without) + -esthesia (sensation)

→ Loss of sensation

6. Clinical Relevance

Mastery of nervous system terminology is vital for:

- Diagnosing neurological conditions (e.g., epilepsy, multiple sclerosis)
- Describing symptoms (e.g., neuropathy, headache)
- Ordering and interpreting tests (e.g., EEG, CT scan)
- Effective documentation and inter-professional communication

7. Related Disorders and Terms

Term

Parkinson's disease

Epilepsy

Multiple sclerosis

Glioblastoma

Alzheimer's disease

Meaning

Progressive disorder of the central nervous system

Seizure disorder due to abnormal brain activity

Autoimmune demyelinating disease

Aggressive tumor of the brain

Degenerative brain disease causing dementia

A woman with dark curly hair, wearing a white polo shirt, is smiling and holding her left arm. A healthcare worker wearing blue gloves is administering a vaccine into her upper arm using a syringe. A blue circular graphic with a red border and four pill icons is overlaid on the left side of the image, containing the word 'Quizz' in red text.

Quizz



Q: The term "encephalitis" means:

- A. Pain in the spinal cord**
- B. Inflammation of the brain**
- C. Brain paralysis**
- D. Nerve inflammation**



التهاب الغدة الدرقية 5



القائمة



مراجعة لمعاني الكلمات الشائعة



مراجعة سريعة لمصطلحات الجلد
والشعر والاذافر



THANKS!

DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**



13

The Endocrine System

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



مسار المحاضرة

<u>العنوان</u>	<u>الوقت</u>
تمهيد المحاضرة	٥ دقيقة
Overview of the endocrine System	١٥ دقيقة
Common Word Roots	
Common Prefixes	
نشاط فردي (أسئلة واجوبة)	٥ دقيقة
Common Suffixes	١٥ دقيقة
Example Terms and Breakdown	
Application in Healthcare	
نشاط جماعي (quiz)	١٠ دقيقة
استراحة	5 دقيقة
خاتمة	٥ دقيقة

أهداف المحاضرة

- يتكوّن الجهاز الغدّي الصّمّ من غدد تنظّم وظائف الجسم من خلال إفراز الهرمونات.
- يتطلّب إتقان المصطلحات الطبية المرتبطة به فهم الجذور والسوابق واللواحق
- يُسهم الاستخدام الدقيق لهذه المصطلحات في تحسين التواصل، والتوثيق، وجودة الرعاية الصحية المُقدمة للمريض.





Introduction

The endocrine system is a complex network of glands that produce and secrete hormones directly into the bloodstream. These hormones regulate various body functions such as metabolism, growth, mood, reproduction, and more.

Understanding medical terminology related to the endocrine system is essential for interpreting clinical documentation, diagnostics, and treatment plans, especially in endocrinology, internal medicine, and general healthcare.



Common Word Roots in Endocrine Terminology



 <u>Root/Combining Form</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Meaning of Example</u>
aden/o	Gland	adenoma	Tumor of a gland
adrenal/o	Adrenal gland	adrenalectomy	Surgical removal of adrenal gland
pancreat/o	Pancreas	pancreatitis	Inflammation of the pancreas
thyr/o, thyroid/o	Thyroid gland	thyroidectomy	Removal of the thyroid
parathyroid/o	Parathyroid gland	parathyroidoma	Tumor of the parathyroid
pituitar/o	Pituitary gland	hypopituitarism	Underactivity of the pituitary gland
hormon/o	Hormone	hormonal imbalance	Disturbance in hormone levels
gluc/o, glyc/o	Sugar, glucose	hyperglycemia	High blood sugar

Common Prefixes



Prefix

Meaning

Example

Meaning of Example

hyper-

Excessive

hyperthyroidism

Excessive thyroid function

hypo-

Deficient

hypoglycemia

Low blood sugar

pan-

All, entire

panhypopituitarism

Deficiency of all pituitary
hormones



نشاط فردي مقترح :

🎯 هدف النشاط: تعزيز قدرة الطالب على التعرف على الجذور والبادئات واللواحق الخاصة بالغدد الصماء، وتكوين مصطلحات طبية صحيحة وفهم معناها.

🔍 المهمة:

حدد ٥ مصطلحات طبية

حلّل كل مصطلح إلى مكوناته (الجذر، البادئة، اللاحقة) وبيّن معناها.

كوّن ٣ مصطلحات جديدة باستخدام جذور وبادئات ولاحقات من المحاضرة، ثم اشرح معناها.

Common Suffixes



<u>Suffix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Meaning of Example</u>
-itis	Inflammation	thyroiditis	Inflammation of the thyroid
-ectomy	Surgical removal	adrenalectomy	Surgical removal of adrenal gland
-oma	Tumor	insulinoma	Insulin-secreting tumor
-pathy	Disease	endocrinopathy	Disease of the endocrine system
-ism	Condition	gigantism	Excessive growth condition (hormonal)
-emia	Blood condition	glycemia	Sugar in the blood

Examples of Endocrine-Related Terms

1. Endocrinologist

O endo- (within) + crin/o (secrete) + -logist (specialist)

→ A specialist in hormone-secreting glands

2. Hypoglycemia

O hypo- (low) + glyco (sugar) + -emia (blood)

→ Low blood sugar

3. Hyperthyroidism

O hyper- (excessive) + thyroid/o (thyroid) + -ism (condition)

→ Overactivity of the thyroid gland

4. Insulinoma

O insulin + -oma (tumor)

→ Tumor of insulin-producing cells in the pancreas

5. Thyroidectomy

O thyroid/o (thyroid) + -ectomy (removal)

→ Surgical removal of the thyroid gland

6. Panhypopituitarism

O pan- (all) + hypo- (under) + pituitary/o (pituitary) + -ism (condition)

→ Complete deficiency of pituitary hormones

Clinical Relevance

Knowledge of endocrine system terminology is crucial for:

- Identifying hormonal disorders (e.g., diabetes, Addison's disease, Cushing's syndrome)
- Reading lab reports (e.g., TSH, insulin, cortisol levels)
- Communicating about diagnostic procedures (e.g., thyroid scans, glucose tests)
- Discussing therapeutic interventions (e.g., hormone therapy, gland removal)

A woman with dark curly hair, wearing a white polo shirt, is smiling and holding her left arm. A healthcare worker wearing blue gloves is administering a vaccine into her upper arm using a syringe. A blue circular graphic with a red border and four pill icons is overlaid on the left side of the image, containing the word 'Quizz' in red text.

Quizz



Q: Break down the following medical terms into their components (root + prefix/suffix) and explain their meanings.



Term	Prefix	Root	Suffix	Meaning
Hypothyroidism				
Hyperglycemia				
Thyroidectomy				
Pancreatitis				
Endocrinology				



التهاب الغدة الدرقية 5



القائمة



مراجعة لمعاني الكلمات الشائعة



مراجعة سريعة لمصطلحات الغدد
الصماء



THANKS!

DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**



14

Diagnosis, Intervention, and Human Body Terms

م.د لمياء عبد الحسين عبد الرضا



مسار المحاضرة

<u>العنوان</u>	<u>الوقت</u>
تمهيد المحاضرة	٥ دقيقة
Introduction	١٥ دقيقة
Diagnosis Terms	
نشاط فردي (أسئلة واجوبة)	٥ دقيقة
Intervention Terms	١٥ دقيقة
Human Body Terms (Anatomical)	
Combined Examples	
نشاط جماعي (quiz)	١٠ دقيقة
استراحة ونشاط مؤجل	5 دقيقة
خاتمة	٥ دقيقة

أهداف المحاضرة

- فهم مصطلحات التشخيص والتدخلات الطبية والمصطلحات التشريحية أمر ضروري لجميع العاملين في الرعاية الصحية. من خلال إتقان كيفية تكوين هذه المصطلحات، تكتسب القدرة على فك شيفرة المصطلحات غير المألوفة واستخدام لغة دقيقة في رعاية المرضى وتوثيق المعلومات الطبية.



Introduction

Medical terminology is the language used to describe the human body, its functions, diseases, conditions, and the procedures used for diagnosis and intervention. Mastering this terminology helps healthcare professionals to communicate accurately, document precisely, and treat effectively.

This lecture covers three main categories:

- Diagnosis Terms (e.g., conditions, diseases)
- Intervention Terms (e.g., procedures, surgeries)
- Anatomical/Body Terms (e.g., parts and systems of the body)

Example:

Arthroscopy → arthr- (joint) + -scopy (visual examination)
= Visual examination of a joint.

Diagnosis Terms

◆ Common Suffixes

<u>Suffix</u>	<u>Meaning</u>	<u>Example</u>	<u>Meaning</u>
-itis	Inflammation	Gastritis	Inflammation of the stomach
-osis	Abnormal condition	Cyanosis	Bluish discoloration (lack of O ₂)
-emia	Blood condition	Anemia	Lack of red blood cells
-pathy	Disease	Neuropathy	Nerve disease
-oma	Tumor	Carcinoma	Cancerous tumor

Diagnosis Terms

◆ Common Prefixes

Prefix

hyper-

hypo-

dys-

Meaning

Excessive, above
normal

Below normal

Abnormal, difficult

Example

Hypertension

Hypoglycemia

Dyspnea

Meaning

High blood pressure

Low blood sugar

Difficult breathing

نشاط فردي مقترح:

🎯 هدف النشاط: تعزيز قدرة الطالب على التعرف على الجذور والبادئات واللواحق الخاصة التشخيص وأنواع التدخلات الطبية وأجزاء الجسم المختلفة، وتكوين مصطلحات طبية صحيحة وفهم معناها.

🔍 المهمة:

حدد ٥ مصطلحات طبية

حلّل كل مصطلح إلى مكوناته (الجذر، البادئة، اللاحقة) وبيّن معناها.

كوّن ٣ مصطلحات جديدة باستخدام جذور وبادئات ولاحقات من المحاضرة، ثم اشرح معناها.

Intervention Terms

◆ Common Suffixes

Suffix

-ectomy

-otomy

-plasty

-therapy

-scopy

Meaning

Surgical removal

Surgical incision

Surgical repair

Treatment

Visual exam with
scope

Example

Appendectomy

Tracheotomy

Rhinoplasty

Chemotherapy

Endoscopy

Meaning

Removal of the appendix

Incision into the trachea

Nose reshaping

Drug treatment for
cancer

Examining inside of the
body

Intervention Terms

◆ Common Prefixes

Prefix

intra-

peri-

trans-

Meaning

Within

Around

Across, through

Example

Intravenous

Pericardial

Transdermal

Meaning

Into a vein

Around the heart

Through the skin

Human Body Terms (Anatomical)

Root

cardi/o

neur/o

hepat/o

oste/o

derm/o

gastr/o

ren/o

Refers to

Heart

Nerves

Liver

Bone

Skin

Stomach

Kidney

Example

Cardiomegaly

Neurology

Hepatitis

Osteoporosis

Dermatology

Gastrectomy

Renal failure

Meaning

Enlarged heart

Study of the nervous system

Inflammation of the liver

Weak/brittle bones

Study of skin

Removal of the stomach

Kidney failure

Combined Examples

Let's put everything together:

- **Gastroscopy** = gastr/o (stomach) + -scopy (viewing) → Endoscopic exam of the stomach
- **Myocarditis** = my/o (muscle) + cardi/o (heart) + -itis (inflammation) → Inflammation of the heart muscle
- **Nephrectomy** = nephr/o (kidney) + -ectomy (removal) → Surgical removal of a kidney
- **Hypothyroidism** = hypo- (low) + thyroid/o (thyroid gland) + -ism (condition) → Underactive thyroid

Importance in Clinical Practice

- Allows accurate diagnosis
- Promotes efficient record-keeping
- Supports interdisciplinary communication
- Improves patient safety and care

A woman with dark curly hair, wearing a white polo shirt, is smiling and holding her left arm. A healthcare worker wearing blue gloves is administering a vaccine into her upper arm using a syringe. A blue circular graphic with a red border and four pill icons is overlaid on the left side of the image, containing the word 'Quizz' in red text.

Quizz



Q: Break down the following terms into prefix + root + suffix and explain their meanings: Pain in the spinal cord



Term	Prefix	Root	Suffix	Meaning
Arthroscopy				
Neuroplasty				
Cardiologist				
Hemostasis				
Laparotomy				



التهاب الغدة الدرقية 5



واجب الكتروني

Case Scenario:

Ahmed arrives at the emergency department complaining of chest tightness, especially when climbing stairs. He reports fatigue and mild swelling in his legs. A cardiac examination and electrocardiogram (ECG) are performed. The ECG shows signs of myocardial ischemia. He is admitted for further testing and monitoring. Blood tests reveal elevated cardiac enzymes. A cardiologist diagnoses Ahmed with coronary artery disease (CAD) and recommends a coronary angioplasty as an intervention. After the procedure, the patient is referred to a cardiac rehabilitation program. He is also prescribed medications to manage his condition, including antiplatelets and statins.

Homework Tasks:

- 🔍 Identify and define three diagnostic terms mentioned in the case.
- Identify and define two intervention terms used in the case.
- Highlight two anatomical terms related to the circulatory system from the case.

من خلال الصف الالكتروني ارسل الإجابات
الخاصة بك على شكل مرفق PDF



القائمة



مراجعة لمعاني الكلمات الشائعة



مراجعة سريعة للمصطلحات التي
ذكرت في المحاضرة



THANKS!

DO YOU HAVE ANY QUESTIONS?

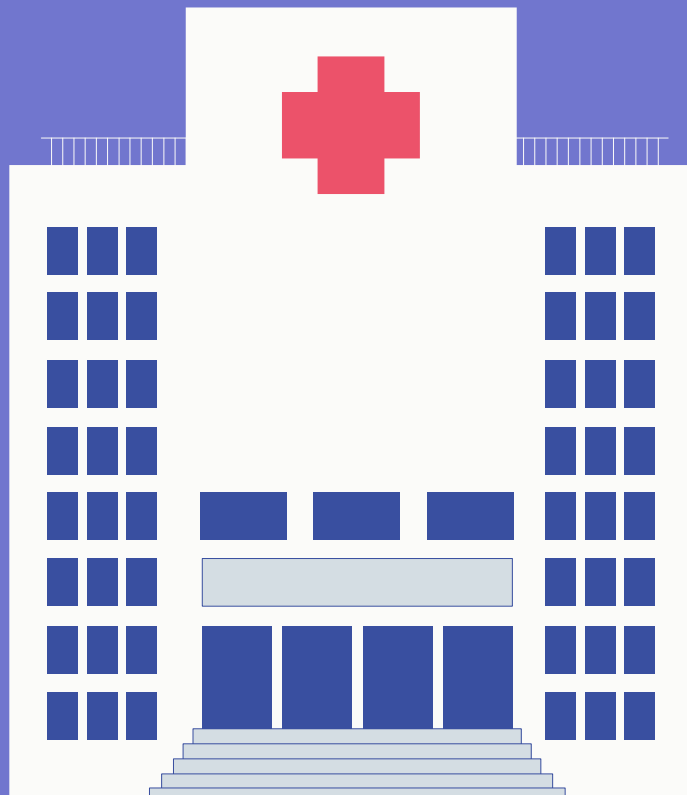


CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**



15

Monthly Exam



في ختام سلسلة محاضرات المصطلحات الطبية، أصبح لديكم الآن أساس قوي لفهم اللغة الطبية التي تُعد حجر الأساس في جميع مجالات الرعاية الصحية. إن إتقان الجذور واللاحق والسوابق، بالإضافة إلى المصطلحات الخاصة بأجهزة الجسم، يُمكنكم من قراءة المصطلحات المعقدة، وفهمها، واستخدامها بدقة في التوثيق والتشخيص والتواصل المهني.

تذكروا دائمًا أن المصطلحات الطبية ليست مجرد كلمات، بل هي أداة للتواصل الفعال، ودعامة أساسية لتقديم رعاية صحية آمنة وعالية الجودة. استمروا في مراجعة المصطلحات وتطبيقها في دراستكم وتدريبكم السريري، فهي المهارة التي سترافقكم طوال مسيرتكم الطبية.

مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والتميّز في دراستكم وحياتكم المهنية القادمة.



شكر وتقدير



أعزائي الطلبة،
في ختام هذه المحاضرات، أود أن أعبر عن خالص الشكر والتقدير
لكل واحد منكم على حضوركم، التزامكم، وتفاعلكم البناء طوال فترة
دراستنا لمادة المصطلحات الطبية. لقد أظهرتم اهتمامًا واضحًا
ورغبة حقيقية في التعلم، وهو ما يعكس مستوى عالٍ من
المسؤولية والطموح. إنَّ اجتهدكم اليوم هو حجر الأساس الذي
يُبنى عليه مستقبلكم المهني في ميادين الطب والرعاية الصحية.
أتمنى لكم مزيدًا من النجاح والتفوّق، وأن يكون ما تعلمتموه هنا
خطوة أولى نحو التميز في حياتكم العلمية والعملية. واذكروا دائمًا أن
العلم نور، وأن لغتكم الطبية هي مفتاح الفهم والتواصل والعطاء



AWESOME WORDS