

كلية الصيدلة
السنة الثانية

نظري

750

06

3_ The systems of the human body

د. هدى جدعان

27/11/2023

RB Pharmac

محتوى مجاني غير مخصص للبيع التجاري

اللغة الإنكليزية 3 | English 3

A-Z

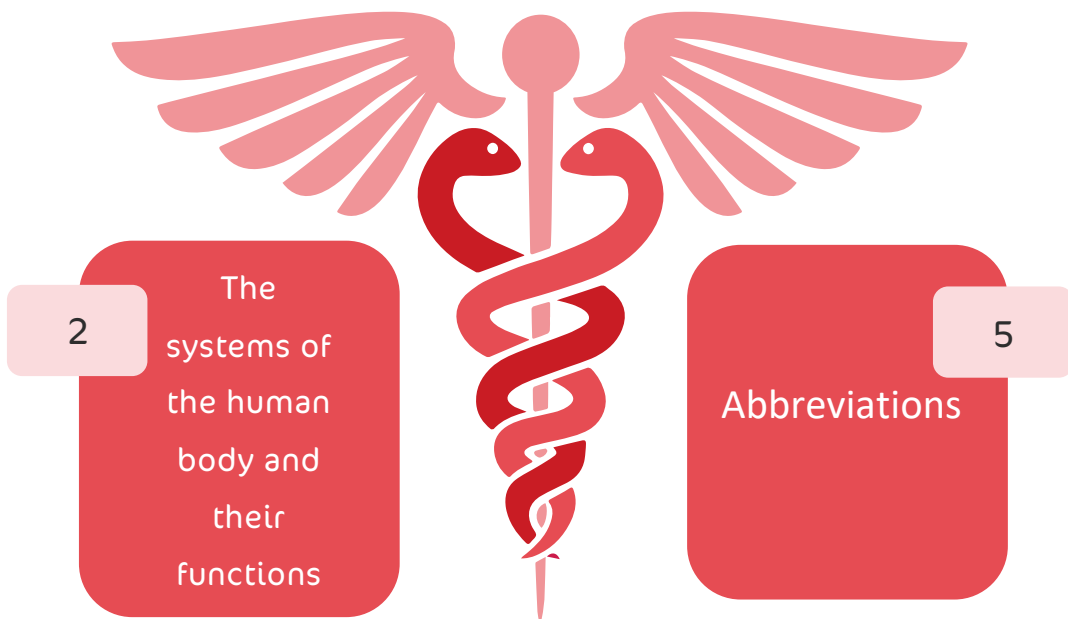
S

السلام عليكم

"تذكر أنك مدين لنفسك بإيصالها الى حيث يمكن أن تصل.. انت مدين لها بأن تصبح عظيماً"

نكمل معكم مسيرتنا بمادة اللغة الانجليزية التي تأخذنا دائماً الى كم واسع من المفردات والمصطلحات الجديدة والمهمة ..

فبعد أن تعرفنا على مكونات الجسم الاساسية من خلايا ونسج وأعضاء سنتعرف اليوم على أنظمة الجسم وأجهزته ووظيفة كل منها ..





The systems of the human body and their functions

The human body is made up of several systems that work together to keep us alive and functioning.

الجسم البشري مكون من عدة أنظمة تعمل معاً للحفاظ على حياتنا ووظائفنا.

The skeletal system

The skeletal system provides support and structure to the body. It is made up of bones connected to each other by joints. Bones also protect vital organs and produce blood cells.

الجهاز الهيكلي يوفر الدعم والهيكل للجسم. يتألف من العظام المتصلة ببعضها البعض عن طريق المفاصل. تحمي العظام أيضاً الأعضاء الحيوية وتنتج خلايا الدم.

The muscular system

The muscular system allows us to move and perform different actions. There are three types of muscles: skeletal muscles, which are attached to bones and help with voluntary movements; Smooth muscles, found in organs and blood vessels, aid in involuntary movements; Cardiac muscles are found in the heart and help pump blood.

الجهاز العضلي يسمح لنا بالحركة وأداء إجراءات مختلفة. هناك ثلاثة أنواع من العضلات: العضلات الهيكلية التي ترتبط بالعظام وتساعد في الحركات الطوعية، العضلات الناعمة الموجودة في الأعضاء والأوعية الدموية وتساعد في الحركات الغير طوعية، العضلات القلبية الموجودة في القلب وتساعد في ضخ الدم.

The cardiovascular system

The cardiovascular system, also known as the circulatory system, is responsible for transporting oxygen, nutrients, hormones, and waste products throughout the body. It consists of the heart, blood vessels and blood.

الجهاز القلبي الوعائي، المعروف أيضاً بالجهاز الدوراني، مسؤول عن نقل الأكسجين والمغذيات والهرمونات ومنتجات النفايات في جميع أنحاء الجسم. يتكون من القلب والأوعية الدموية والدم.

The respiratory system

The respiratory system is responsible for exchanging gases, specifically oxygen and carbon dioxide, between the body and the

الجهاز التنفسي مسؤول عن تبادل الغازات، وتحديد الأكسجين وثاني أكسيد الكربون بين الجسم والبيئة.





environment. It includes the lungs, airways, and respiratory muscles.

يشمل الرئتين والممرات الهوائية والعضلات التنفسية.

The digestive system

The digestive system is responsible for breaking down food and absorbing nutrients. It includes the mouth, esophagus, stomach, small intestine, large intestine, liver, gallbladder, and pancreas.

الجهاز الهضمي مسؤول عن تحطيم الطعام وامتصاص المواد الغذائية. يشمل الفم والمريء والمعدة والأمعاء الدقيقة والأمعاء الغليظة والكبد والمرارة والبنكرياس.

The nervous system

The nervous system controls and coordinates all body functions. It includes the brain, spinal cord, and peripheral nerves. The brain is the body's command center, while the spinal cord serves as a pathway for transmitting signals between the brain and the rest of the body.

الجهاز العصبي يتحكم وينسق جميع وظائف الجسم. يشمل الدماغ والحبل الشوكي والأعصاب الطرفية. الدماغ هو مركز القيادة في الجسم، بينما الحبل الشوكي يعمل كمر ل نقل الإشارات بين الدماغ وبقيّة الجسم.

The endocrine system

The endocrine system is responsible for producing and regulating hormones, which are chemical messages that control various body functions. It includes glands such as the pituitary gland, thyroid gland, adrenal glands, and gonads.

الجهاز الغدي الصمّاوي مسؤول عن إنتاج وتنظيم الهرمونات، وهي رسائل كيميائية تسيطر على وظائف الجسم المختلفة. يشمل الغدد مثل: الغدة النخامية والغدة الدرقية والغدة الكظرية والغدد التناسلية.

The immune system

The immune system protects the body from harmful pathogens, such as bacteria, viruses, and parasites. It includes organs such as the thymus, spleen, and lymph nodes, as well as specialized cells and proteins.

الجهاز المناعي يحمي الجسم من مسببات الضارة مثل البكتيريا والفيروسات والطفيليات. يشمل الأعضاء مثل: الغدة الزعترية والطحال والعقد اللمفاوية، بالإضافة إلى الخلايا والبروتينات المتخصصة.





The Integumentary System

The integumentary system consists of the skin, hair, nails, and associated glands. Its primary functions include protection against external threats, regulation of body temperature, sensation, and vitamin D synthesis.

الجهاز الجلدي: يتكون الجهاز الجلدي من الجلد والشعر والأظافر والغدد المرتبطة به. تشمل وظائفه الأساسية الحماية من التهديدات الخارجية ، وتنظيم درجة حرارة الجسم ، والإحساس ، وتخليق فيتامين د.

The Reproductive system

The Reproductive system It contains male and female organs. It is responsible for reproduction and the production of sex hormones.

الجهاز التناسلي يحتوي على أعضاء ذكورية وأنثوية. يتحمل مسؤولية التكاثر وإنتاج الهرمونات الجنسية.

The Urinary system or renal system

The urinary system or renal system It consists of kidneys. It is responsible for filtering waste products from blood and producing urine which is transported through ureters to bladder where it's stored until elimination occurs.

الجهاز البولي أو الكلوي يتكون من الكلى. يتحمل مسؤولية تصفية المنتجات النفايات من الدم وإنتاج البول الذي ينقل عبر الحالبات إلى المثانة حيث يتم تخزينه حتى يحدث الإخراج.

Why is it important to understand all that for us?

- A comprehensive knowledge of the systems of the human body structure is vital for pharmacy students.
- معرفة شاملة بأنظمة هيكل جسم الإنسان ضرورية لطلاب الصيدلة.
- To understand drug effects.
- لفهم تأثيرات الأدوية.
- To ensure drug safety.
- لضمان سلامة الدواء.
- To select appropriate medication.
- لاختيار الدواء المناسب.
- To educate patients.
- لتثقيف المرضى.





- To collaborate with other healthcare professionals.
- للتعاون مع المهنيين الصحيين الآخرين
- It forms the basis for providing safe and effective pharmaceutical care to patients.
- إنها تشكل أساس توفير الرعاية الصيدلانية الآمنة والفعالة للمرضى.

Abbreviations

Here are some common abbreviations for the body structure , systems and diseases that a pharmacy student should be familiar with.

فيما يلي بعض الاختصارات الشائعة لبنية الجسم وأجهزته والأمراض التي يجب أن يكون طالب الصيدلة على دراية بها.

■ CVS / CV :Cardiovascular System	جهاز الدوران
■ MI: Myocardial Infraction (heart attack)	احتشاء عضلة قلبية
■ HTN: Hypertention (high blood pressure)	ارتفاع ضغط الدم
■ CHF: Congestive Heart Failure	قصور القلب
■ Rs: Respiratory System	الجهاز التنفسي
■ COPD: Chronic Obstructive Plmonary Disease	انسداد رئوي مزمن
■ ARDS: Acute Respiratory Distress System	متلازمة الضائقة التنفسية الحادة
■ SOP: Shortness Of Breath	نقص تنفس
■ NS: Nervous System	الجهاز العصبي
■ CNS: Central Nervous System	الجهاز العصبي المركزي
■ MS: Multiple Sclerosis	تصلب متعدد
■ GI: Gastrointestinal	الجهاز الهضمي
■ IBD: Inflammatory Bowel Disease	التهاب أمعاء
■ CK: Chronic Kidney Disease	فشل كلوي

ها قد وصلنا الى ختام محاضرتنا ..

نسأل الله التوفيق لنا ولكم



This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

