

كلية الصيدلة
السنة الثانية

نظري

1250

10

Rx 4

1/12/2023

RB Pharmac

4_ The source of drugs and medications

د. هدى جدعان

اللغة الإنكليزية 3 | English 3

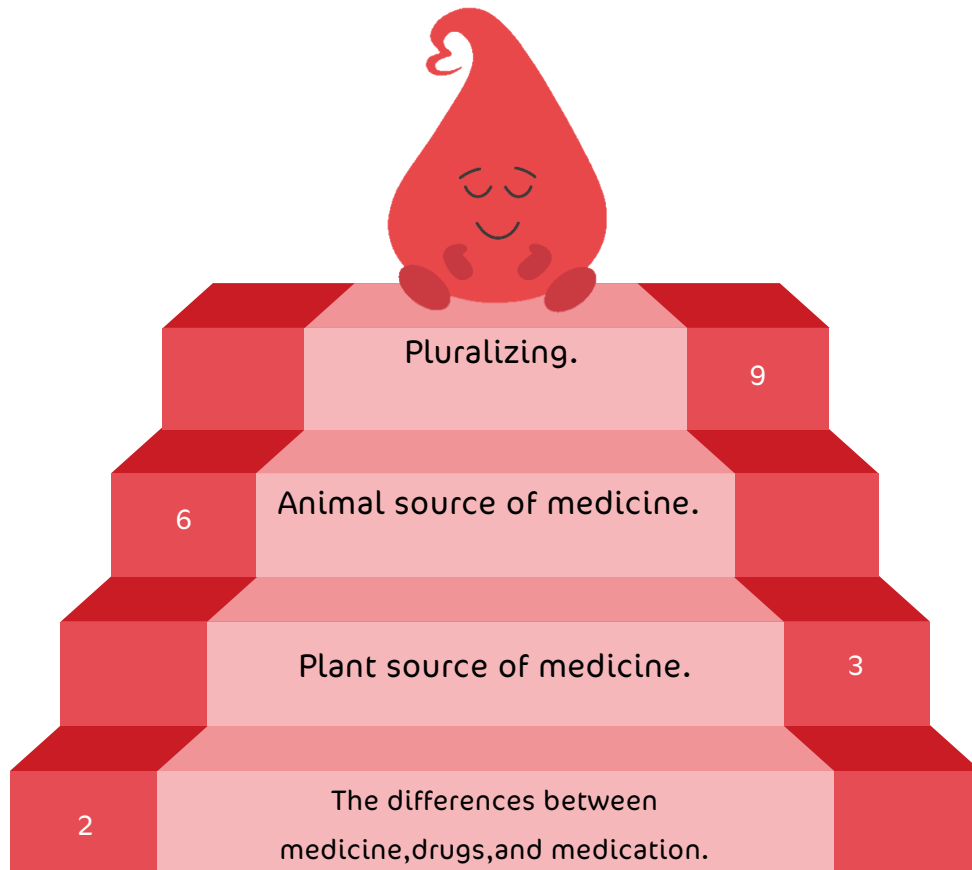
A-Z

S

السلام عليكم

بعدَ كُلِّ سُقُوطٍ قُمْ جَبَلًا جَبَّارًا لَا تُهْزُ أَرْكَانُهُ .. فما كان السُّقُوطُ يَوْمًا إِلَّا بِدَايَةِ وَقُوفٍ جَدِيدٍ .. ومعَ كُلِّ وَقُوفٍ جَدِيدٍ جَدَدُ الْهِمَّةِ وبِذَاكَ الْعَزْمُ وَاصِلٌ ..

عدنا إليكم أصدقاءنا من جديد بالمحاضرة الرابعة من مادة اللغة الانجليزية متعمقين أكثر في مجال الصيدلة مع الكثير من المفردات والمصطلحات المهمة..





The differences between medicine, drugs, and medication

• الفروق بين الطب، العقاقير، والدواء:

medicine

<ul style="list-style-type: none"> This term refers to the overall field of healthcare, including prevention, diagnosis, and treatment of diseases. It encompasses various methods and practices aimed at maintaining and improving overall health. 	<ul style="list-style-type: none"> الطب: يشير هذا المصطلح إلى المجال العام للرعاية الصحية، بما في ذلك الوقاية والتشخيص وعلاج الأمراض. يشمل مختلف الطرق والممارسات التي تهدف إلى الحفاظ على الصحة العامة وتحسينها.
<ul style="list-style-type: none"> The word "medicine" can refer to drugs. In general, medicine is a broad term that includes various substances, encompassing drugs, that are used to diagnose, treat, or prevent diseases or medical conditions. 	<ul style="list-style-type: none"> الكلمة "الطب" يمكن أن تشير إلى الأدوية. بشكل عام، الطب هو مصطلح شامل يشمل مختلف المواد، بما في ذلك الأدوية، التي تستخدم لتشخيص، وعلاج، أو منع الأمراض أو الحالات الطبية.

Example: Doctors and nurses use medicine to diagnose and treat patients, including prescribing medications.

مثال: يستخدم الأطباء والممرضون الطب لتشخيص وعلاج المرضى، بما في ذلك وصف الأدوية.

Drugs

Drugs are chemical substances that have specific effects on the body. They can be natural or synthetic and are used for medical purposes, such as treating illnesses, managing symptoms, or preventing diseases.	العقاقير: العقاقير هي مواد كيميائية لها تأثيرات محددة على الجسم. يمكن أن تكون طبيعية أو اصطناعية وتستخدم لأغراض طبية، مثل علاج الأمراض، وإدارة الأعراض، أو منع الأمراض.
--	---

Example: Aspirin, antibiotics, and insulin are examples of drugs that are commonly used for various medical conditions.

مثال: الأسبرين، والمضادات الحيوية، والأنسولين هي أمثلة على العقاقير التي تستخدم عادة لمختلف الحالات الطبية.





Medication

Medication specifically refers to the specific drugs or substances that are prescribed or recommended by healthcare professionals to treat or manage specific health conditions.

الدواء: يشير الدواء بشكل خاص إلى العقاقير أو المواد المحددة التي يتم وصفها أو توصيتها من قبل مهنيين الرعاية الصحية لعلاج أو إدارة حالات صحية محددة.

Example: If a doctor prescribes antibiotics to treat a bacterial infection, those antibiotics are considered medication.

مثال: إذا وصف الطبيب مضادات حيوية لعلاج عدوى بكتيرية، فإن تلك المضادات هي تعتبر دواء.

Plant source of medicine

Plants have been a rich source of medicinal substances for centuries. As a pharmacy student, it's crucial to understand the different plant sources of medicine, the parts of the plant used, and their potential side effects and benefits. Let's delve into the details.

لقرون طويلة كانت النباتات مصدراً غنياً للمواد الطبية. كطالب في كلية الصيدلة، من الضروري فهم مصادر الأدوية المختلفة من النباتات، وأجزاء النبات المستخدمة، والآثار الجانبية المحتملة والفوائد. دعونا نستكشف التفاصيل.

Leaves الأوراق

• Leaves are commonly used in herbal medicine. They are often dried and used in teas, capsules, or extracts. Some examples include:

• تستخدم الأوراق عادة في الطب العشبي. غالباً ما تجف وتستخدم في الشاي أو الكبسولات أو الاستخراجات. بعض الأمثلة تشمل:

• Ginkgo biloba leaves: Known for their potential to improve memory and cognitive function.

• أوراق الجنكة بيلوبا: معروفة بقدرتها على تحسين الذاكرة ووظيفة المخ.

• Green tea leaves: Contain antioxidants and are used for their potential health benefits, such as reducing the risk of heart disease and promoting weight loss.

• أوراق الشاي الأخضر: تحتوي على مضادات الأكسدة وتستخدم لفوائدها الصحية المحتملة، مثل تقليل خطر أمراض القلب وتعزيز فقدان الوزن.





الزهور Flowers

<ul style="list-style-type: none"> Flowers are another valuable part of plants used in medicine. They can be used fresh or dried, and their extracts are often used in various forms. Examples include: 	<ul style="list-style-type: none"> الزهور هي جزء آخر قيم من النباتات المستخدمة في الطب. يمكن استخدامها طازجة أو مجففة، وغالباً ما تستخدم استخلاجاتها بأشكال مختلفة. الأمثلة تشمل:
<ul style="list-style-type: none"> Chamomile flowers: Used as a calming agent and to promote sleep. 	<ul style="list-style-type: none"> زهو البابونج: تستخدم كعامل مهدئ وتعزز النوم.
<ul style="list-style-type: none"> Calendula flowers: Known for their anti-inflammatory and wound-healing properties. 	<ul style="list-style-type: none"> زهو القطيفة: معروفة بخصائصها المضادة للالتهابات وتسريع شفاء الجروح.
<ul style="list-style-type: none"> Lavender flowers: Used for relaxation, stress relief, and as a sleep aid. 	<ul style="list-style-type: none"> زهو اللافندر: تستخدم للاسترخاء وتخفيف التوتر وكمساعدة للنوم.

الجذور Roots

<ul style="list-style-type: none"> Roots of plants often contain potent medicinal compounds. They are typically dried and used in powdered form, extracts, or tinctures. Examples include: 	<ul style="list-style-type: none"> غالباً ما تحتوي جذور النباتات على مركبات دوائية قوية. عادةً ما تجف وتستخدم في شكل مسحوق، أو استخلاجات، أو شراب. الأمثلة تشمل:
<ul style="list-style-type: none"> Ginseng roots: Used as an adaptogen to boost energy, reduce stress, and improve overall well-being. 	<ul style="list-style-type: none"> - جذور الجينسنغ: تستخدم كمحسن للطاقة، وتقليل التوتر، وتحسين العافية بشكل عام.
<ul style="list-style-type: none"> Licorice roots: Used for their anti-inflammatory properties and to soothe digestive issues. 	<ul style="list-style-type: none"> جذور العرقسوس: تستخدم لخصائصها المضادة للالتهابات وتهدئة مشاكل الجهاز الهضمي.

اللحاء Bark

<ul style="list-style-type: none"> Bark from certain trees has medicinal properties and is often used in powdered or extract form. Examples include: 	<ul style="list-style-type: none"> يحتوي لحاء بعض الأشجار على خصائص دوائية وغالباً ما يستخدم في شكل مسحوق أو استخراج. الأمثلة تشمل:
<ul style="list-style-type: none"> Willow bark: Contains salicin, which is converted to salicylic acid in the body 	<ul style="list-style-type: none"> لحاء الصفصاف: يحتوي على سالييسين، وهو يتحول إلى حمض الساليسليك في الجسم ويستخدم لتخفيف الألم وتقليل الحمى.





and used to relieve pain and reduce fever.	
<ul style="list-style-type: none"> Cinchona bark: Contains quinine, used to treat malaria. 	<ul style="list-style-type: none"> - لحاء شجرة الكينا: يحتوي على كينين، ويستخدم لعلاج الملاريا.
<ul style="list-style-type: none"> cinnaman 	<ul style="list-style-type: none"> القرفة

Fruits and Seeds الفواكه والبذور

<ul style="list-style-type: none"> Fruits and seeds of plants also provide medicinal benefits. They can be consumed directly or used in various preparations. Examples include: 	<ul style="list-style-type: none"> تقدم فوائد دوائية أيضاً. يمكن استهلاكها مباشرة أو استخدامها في تحضيرات مختلفة. الأمثلة تشمل:
<ul style="list-style-type: none"> Cranberries: Known for their ability to prevent urinary tract infections. 	<ul style="list-style-type: none"> التوت: معروف بقدرته على منع التهابات المسالك البولية.
<ul style="list-style-type: none"> Flaxseeds: Rich in omega-3 fatty acids and used for their potential cardiovascular and anti-inflammatory benefits. 	<ul style="list-style-type: none"> - بذور الكتان: غنية بالأحماض الدهنية أوميغا 3 وتستخدم لفوائدها المحتملة للقلب والأوعية الدموية والمضادة للالتهابات.

Stem ساق

like sage.	مثل الميرمية
<ul style="list-style-type: none"> Side Effects and Precautions: While plant-based medicines are generally considered safe, it's important to be aware of potential side effects and precautions. Some plants may cause allergic reactions, interact with medications, or have adverse effects on specific individuals. It's crucial to consult reliable sources and consider individual circumstances before using any plant-based medicine. 	<ul style="list-style-type: none"> آثار جانبية واحتياطات: على الرغم من أن الأدوية المستندة إلى النباتات عادةً ما تُعتبر آمنة، إلا أن من المهم أن نكون على علم بالآثار الجانبية المحتملة والاحتياطات. قد تسبب بعض النباتات ردود فعل تحسسية، أو تفاعل مع الأدوية، أو لها آثار سلبية على أفراد معينين. من المهم استشارة مصادر موثوقة والنظر في ظروف كل فرد قبل استخدام أي دواء مستند إلى نبات.
<ul style="list-style-type: none"> Understanding the plant sources of medicine is essential for pharmacy students. Plants provide a wide array of medicinal substances, with different 	<ul style="list-style-type: none"> فهم مصادر الأدوية من النباتات أمر أساسي بالنسبة لطلاب الصيدلة. تقدم النباتات مجموعة واسعة من المواد الطبية، حيث يُستخدم أجزاء مختلفة من النبات لأغراض محددة.



parts of the plant used for specific purposes .	
<ul style="list-style-type: none"> By studying the details of plant-based medicines, pharmacy students can gain valuable knowledge to guide patients in the safe and effective use of these natural remedies. 	<ul style="list-style-type: none"> من خلال دراسة تفاصيل الأدوية المستندة إلى النبات، يمكن لطلاب الصيدلة اكتساب معرفة قيمة لتوجيه المرضى في استخدام هذه العلاجات الطبيعية بشكل آمن وفعال.

Animal source of medicine

- مصدر الحيوانات للأدوية:
- Animal sources have also been utilized for medicinal purposes throughout history
- استخدمت مصادر الحيوانات أيضاً لأغراض علاجية على مر العصور.

Marine Animals الحيوانات البحرية

<ul style="list-style-type: none"> Marine animals provide a variety of medicinal substances. Here are some examples: 	<ul style="list-style-type: none"> توفر الحيوانات البحرية مجموعة متنوعة من المواد الطبية. إليك بعض الأمثلة:
<ul style="list-style-type: none"> Fish oil: Derived from fatty fish like salmon and mackerel, it contains omega-3 fatty acids, which have been shown to have cardiovascular benefits. 	<ul style="list-style-type: none"> زيت السمك: مشتق من الأسماك الدهنية مثل السلمون والماكريل، حيث يحتوي على أحماض دهنية أوميغا 3، التي أظهرت فوائد قلبية وأوعية دموية
<ul style="list-style-type: none"> Shark cartilage: Used as a potential treatment for arthritis and joint pain, although scientific evidence is limited. 	<ul style="list-style-type: none"> غضروف القرش: يستخدم كعلاج محتمل للآلام التهاب المفاصل، على الرغم من أن الأدلة العلمية محدودة.

Insects الحشرات

<ul style="list-style-type: none"> Insects have also been used in traditional medicine. While their use is less common in modern pharmacy, here are a few examples: 	<ul style="list-style-type: none"> تم استخدام الحشرات أيضاً في الطب التقليدي. على الرغم من أن استخدامها أقل شيوعاً في الصيدلة الحديثة، إليك بعض الأمثلة:
<ul style="list-style-type: none"> Honey: Known for its antibacterial properties and used for wound healing and cough relief. 	<ul style="list-style-type: none"> العسل: معروف بخصائصه المضادة للبكتيريا ويستخدم لشفاء الجروح وتخفيف السعال.





<ul style="list-style-type: none"> Silk: Used in traditional Chinese medicine for its potential anti-inflammatory and wound-healing properties. 	<ul style="list-style-type: none"> حرير: يستخدم في الطب الصيني التقليدي لخصائصه المحتملة المضادة للالتهابات وتسريع شفاء الجروح.
<ul style="list-style-type: none"> Bee venom: Used in certain therapies for its potential anti-inflammatory and pain-relieving effects. 	<ul style="list-style-type: none"> سم النحل: يستخدم في بعض العلاجات لفوائده المحتملة المضادة للالتهابات وتخفيف الألم.

Reptiles الزواحف

<ul style="list-style-type: none"> Reptiles have been utilized for medicinal purposes in various cultures. Here are a few examples: 	<ul style="list-style-type: none"> استخدمت الزواحف لأغراض علاجية في ثقافات مختلفة. إليك بعض الأمثلة:
<ul style="list-style-type: none"> Snake venom: Some components of snake venom have been used to develop antivenoms and potential drugs for conditions like hypertension and blood clotting disorders. 	<ul style="list-style-type: none"> سم الثعابين: تم استخدام بعض مكونات سم الثعابين لتطوير مضادات السموم والأدوية المحتملة لحالات مثل ارتفاع ضغط الدم واضطرابات تجلط الدم.
<ul style="list-style-type: none"> Turtle shells: Used in traditional Chinese medicine for their potential anti-inflammatory and pain-relieving properties. 	<ul style="list-style-type: none"> قواقع السلاحف: تستخدم في الطب الصيني التقليدي لخصائصها المحتملة المضادة للالتهابات وتخفيف الألم.

Mammals الثدييات

<ul style="list-style-type: none"> Mammals have long been a source of medicinal substances. Here are some examples: 	<ul style="list-style-type: none"> كانت الثدييات مصدرًا طويلًا للمواد الطبية. إليك بعض الأمثلة:
<ul style="list-style-type: none"> Insulin: Extracted from the pancreas of pigs or cows, it is used to manage diabetes. 	<ul style="list-style-type: none"> الأنسولين: مستخرج من بنكرياس الخنزير أو البقر، حيث يُستخدم لإدارة مرض السكري.
<ul style="list-style-type: none"> Heparin: Derived from the intestines of pigs or cows, it is used as an anticoagulant. 	<ul style="list-style-type: none"> هبارين: مشتق من أمعاء الخنزير أو البقر، حيث يُستخدم كمضاد للتجلط.



قوم اشربك فنجان قهوة صحصح عليه

أو كول إذا جوعان ليش عم قلق هيك لا
تسأل





الإيجابيات والسلبيات Pros and Cons

- While animal sources of medicine have provided valuable treatments, there are pros and cons associated with their use:
- بالرغم من أن مصادر الحيوانات للأدوية قد قدمت علاجات قيّمة، إلا أن هناك إيجابيات وسلبيات مرتبطة باستخدامها:

1. الإيجابيات: 1. Pros:

<ul style="list-style-type: none"> Animal-based medicines often provide unique and potent compounds that can be effective in treating various conditions. 	<ul style="list-style-type: none"> تقدم الأدوية المستندة إلى الحيوانات مركبات فريدة وفعّالة يمكن أن تكون فعالة في علاج مشاكل مختلفة.
<ul style="list-style-type: none"> They have been used for centuries in traditional medicine, providing a rich historical knowledge base. 	<ul style="list-style-type: none"> تم استخدامها لقرون في الطب التقليدي، حيث قدّمت قاعدة معرفية تاريخية غنية.
<ul style="list-style-type: none"> Some animal-based medicines have been successfully developed into widely used drugs. 	<ul style="list-style-type: none"> تم تطوير بعض الأدوية المستندة إلى الحيوانات بنجاح وأصبحت مستخدمة على نطاق واسع

2. السلبيات : 2. Cons:

<ul style="list-style-type: none"> Animal sources may raise ethical concerns, especially when animals are harmed or killed for the extraction of medicinal substances. 	<ul style="list-style-type: none"> قد تثير مصادر الحيوانات مخاوف أخلاقية، خاصة عند تضرر أو قتل الحيوانات لاستخراج المواد الطبية.
<ul style="list-style-type: none"> The availability and sustainability of animal sources can be a challenge. 	<ul style="list-style-type: none"> يمكن أن تكون توافر واستدامة مصادر الحيوانات تحدياً.
<ul style="list-style-type: none"> There may be risks of allergic reactions or adverse effects associated with animal-based medicines. 	<ul style="list-style-type: none"> قد تكون هناك مخاطر لتفاعلات تحسسية أو آثار جانبية مرتبطة بالأدوية المستندة إلى الحيوانات.

- Understanding the animal sources of medicine is important for pharmacy students. While animal-based medicines offer unique therapeutic options, it's crucial to consider the ethical implications, availability, and potential risks associated with their use. By studying the details of animal-based medicines, pharmacy students can gain valuable knowledge.





- فهم مصادر الأدوية من الحيوانات أمر مهم بالنسبة لطلاب الصيدلة. بالرغم من أن الأدوية المستندة إلى الحيوانات تقدم خيارات علاجية فريدة، إلا أن من المهم التفكير في التأثيرات الأخلاقية والتوافر والمخاطر المحتملة المرتبطة باستخدامها. من خلال دراسة تفاصيل الأدوية المستندة إلى الحيوانات، يمكن لطلاب الصيدلة اكتساب معرفة قيّمة.

Pluralizing

In the normal case we add "s" to the noun when plural .

في الحالة العادية نضيف s للأسماء عند الجمع .

Examples:

Cat -> Cats

Book -> Books

if the noun ends with a "y" preceded by a vowel, we add "s" immediately.

إذا انتهى الاسم بحرف y وسبق بحرف صوتي فنضيف s فقط

And if it is not preceded by a vowel, we change the "y" to "i" and add "es."

وإذا لم يسبق بحرف صوتي نبدل y إلى i ونضيف es

Examples:

Boy -> Boys صبي

Story -> Stories قصة

- In case the word ends with the following letters: "s, ss, sh, ch, o, x, z" we add es when pluralizing.

■ في حالة انتهاء الاسم بأحد هذه الأحرف فإننا نضيف es عند الجمع

■ Examples :

■ Church -> Churches كنيسة

■ Dress -> Dresses ثوب

- If a word ends with the letter f, we change it to v and add es.

■ إذا انتهى الاسم بحرف f فإننا نبدله إلى v ونضيف es

■ Examples:

■ Wife -> Wives زوجة





There are some exceptional cases.

هناك بعض الحالات الشاذة

Examples:

Man -> Men رجل

Woman -> Women امرأة

Child -> Children طفل

Tooth -> Teeth سن

Foot -> Feet قدم

Mouse -> Mice فأرة

Louse -> Lice قملة

Ox -> Oxen ثور

Goose -> Geese وزّة

Person -> people شخص

Note:

Plural is just for nouns

الجمع فقط للأسماء

The vowels are : a, e, i, o, u..

وهنا نصل إلى نهاية محاضرتنا.....

دمتم طيبين ♥

