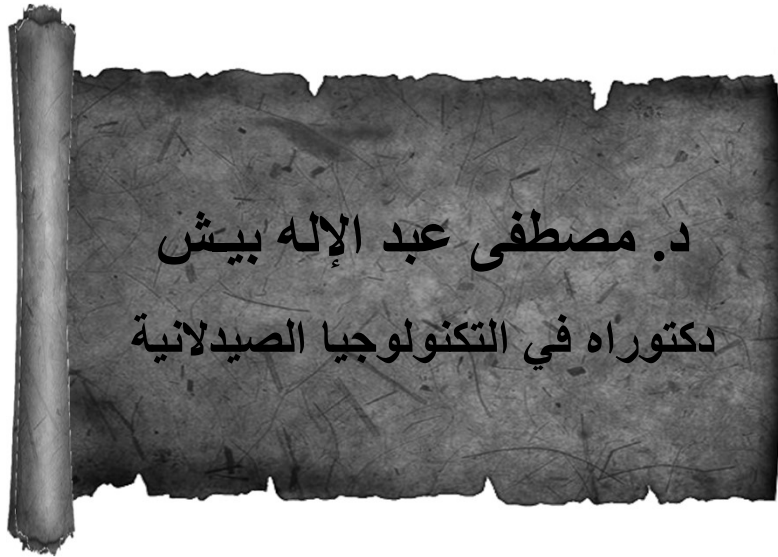


تصنيف الادوية

MEDICAMENTS CLASSIFICATION

1

مقرر صيدلانيات 1



2

مقرر صيدلانيات 1

مفردات مقرر صيدلانيات 1		
Foundation in Pharmacy	مدخل لعلم الصيدلة	1
Quality of drugs and Pharmacopeias	تحديد نوعية الأدوية و دساتير الأدوية	2
Drug Classification	تصنيف الأدوية	3
Drugs Resources	مصادر الأدوية	4
Drug dosage	الجرعة الدوائية	5
Routes of Drug Administration-pharmaceutical forms	طرق إعطاء الدواء و الأشكال الصيدلانية	6
Pharmaceutical Operations	الأعمال الصيدلانية و الأشكال الصلبة الناتجة عنها	7
Pharmaceutical Calculations	حسابات صيدلانية	8
Drug Life from Designing and Good Manufacturing to Action	حياة الدواء من التصميم و التصنيع الجيد إلى التأثير	9
Extraction	الاستخلاص و الأشكال الصيدلانية الناتجة عنه	10
Packs –Packaging and Storage of Medicines	التعبئة و التغليف و طرق تخزين الدواء	11
Pharmacy Law and Ethics - Latin Abbreviations	تشريعات و آداب مهنة الصيدلة و الاختصارات اللاتينية	12
Hard and soft Capsules	الكبسولات أو المحافظ	13
Compressed tablets and new pharmaceutical dosage forms	المضغوطات و الأشكال الصيدلانية الحديثة	14



كيف يمكن تصنيف الادوية؟

1. تصنيف الأدوية حسب التركيب:

- A. الأدوية البسيطة : (Simple Medicines)
B. الأدوية المركبة : (Complex Medicines)

2. تصنيف الأدوية حسب طريقة الاستعمال:

- A. الأدوية الخارجية : (Externe Medicines)
B. الأدوية الداخلية : (Intern Medicines)

3. تصنيف الأدوية حسب التحضير:

A. الادوية الدستورية: (Official- Pharmacopeias drugs)

B. الادوية الوصفية: Description drugs

C. الادوية الصناعية:

□ تسمية الادوية:

I. التسمية الطبية: الاسم العلمي من الدستور: موحدة

لدى WHO (World Health Organization)

(DCI - Denomination Commune International)

التسمية العالمية الموحدة.

II. التسمية التجارية: الأسماء محمية لمدة تتراوح ما بين 99-10 سنة.

5

مقرر صيدلانيات 1

4. تصنيف الأدوية حسب الية فعل الدواء في الجسم:

A. الادوية الضدية (Allopathic):

(Allos ضد) و (Pathos معاناة)

تشكل نسبة 75% من الأدوية.

مثال : لعلاج الامساك نستخدم أدوية لها تأثيرات ملينة او

مسهلة (كبريتات الصوديوم زيت الخروج).

ولعلاج الإسهال نستعمل أدوية مقبضة (الكربون و

العفص). تعطى هذه الأدوية بداية بجرعات من الـ 1 ملغ

و حتى 10 غ

6

مقرر صيدلانيات 1

- Homoeopathy was founded around 200 years ago by Samuel Hahnemann (1755-1843), a German physician and apothecary.
- Today, around 1200 Homoeopathic remedies are commonly used.

مقرر صيدلانيات 1

7



Founder of homeopathy:

Born in 1755 in Germany

**Died in 1843 in Paris/
France**

Dr. HAHNEMANN SAMUEL

مقرر صيدلانيات 1

8

4. تصنيف الأدوية حسب الية فعل الدواء في الجسم:

B. الأدوية المثلية: (Homeopathic Medicines)

- (1843-1755) (Samuel Hahnemann)

- الكلمة اليونانية **Homoios** وتعني المثل أو الشبيه
- ومن كلمة **Pathos** وتعني المرض.
- العقار الذي يولد مجموعة من الأعراض المرضية عند الإنسان السليم إذا اخذ بمقادير كبيرة، يمكن أن يزيل تلك الأعراض عند الإنسان المريض إذا اخذ بمقادير قليلة و لفترة طويلة
- مثال: الأسهال يعالج بالمواد المليئة اوالمسهلة (كبريتات الصوديوم و زيت الخروع).
- البصل يعالج الأنفلونزا ؟؟؟؟
- الكينا يعالج الملاريا ؟؟؟؟

4. تصنيف الأدوية حسب الية فعل الدواء في الجسم:

B. الأدوية المثلية: (Homeopathic Medicines)

يعتمد مفهوم المعالجة المثلية على عدة أمور:

- I. اختبار الدواء على الأشخاص الأصحاء لمعرفة آثار الدواء حتى يمكن استخدامه لمكافحة نفس أعراض المرض التي تظهر في شخص مريض.
- II. استخدام جرعات ضئيلة من الدواء في المعالجة، تطبيق بتخفيف متدرج.
- III. عدم إعطاء أكثر من دواء واحد في المرة الواحدة.
- IV. معالجة جميع الأمراض لدى المريض وليس عرضا واحدا.

4. تصنيف الأدوية حسب الية فعل الدواء في الجسم:
B. الأدوية المثلية: (Homeopathic Medicines)

- 1- طرق تحضير الأدوية المثلية :**
 مواد أولية تسمى الصبغة الأم أو الصبغة الأصلية **Tincture Original** ويرمز لها بالرمز **(O)**.
☐ تحضير الصبغة الأم من النبات الأخضر:
 كمية الكحول الطبي مساوية لكمية لعصارة
☐ تحضير الصبغة الأم من النبات الجاف (اليابس):
 كمية الكحول تعادل 10 أضعاف كمية النبات الجاف المطحون

11

مقرر صيدلانيات 1

4. تصنيف الأدوية حسب الية فعل الدواء في الجسم:
B. الأدوية المثلية: (Homeopathic Medicines)

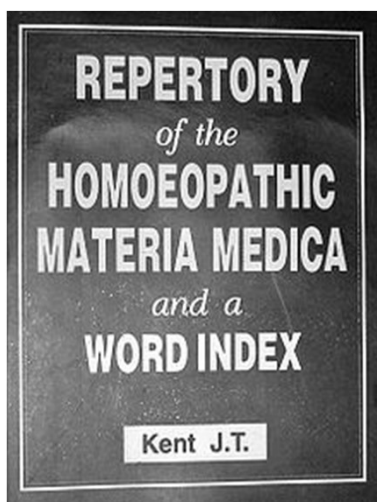
هناك طريقتين رئيسين لتحضير الادوية المثلية:

- أ- الطريقة العشرية (D:decemal):**
 يؤخذ 1 سم³ من الصبغة الأم + 9 سم³ غول طبي 45 فنحصل على D1 ثم يؤخذ 1 سم³ + 9 سم³ غول طبي 45 فنحصل على D2 وهكذا.
ب- الطريقة المئوية (C:centimal):
 يؤخذ 1 سم³ من الصبغة الأم + 99 سم³ غول طبي 45 فنحصل على C1 ثم وهكذا حتى C22.

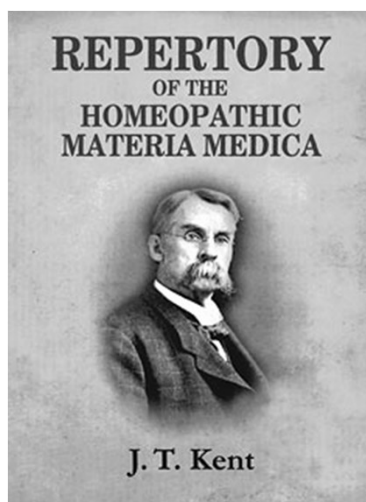
12

مقرر صيدلانيات 1

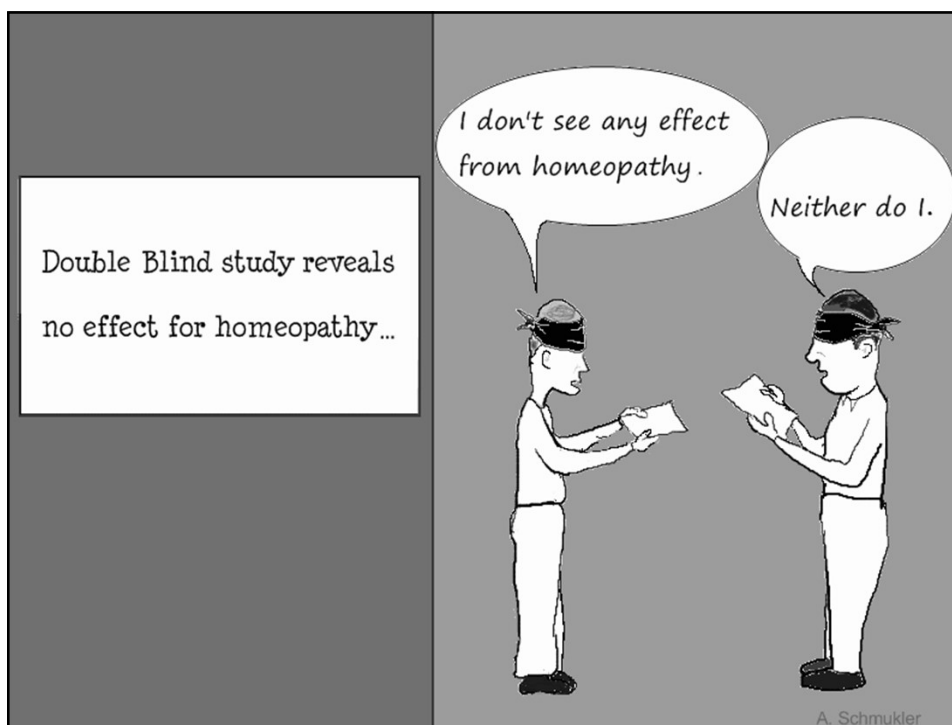
Homeopathic repertory by James Tyler Kent.



مقرر صیدلانیات 1



13



5. تصنف الأدوية حسب تأثيرها الفيزيولوجي :(Action)

A. الأدوية الخاصة (Medicines Special):
كأدوية جهاز التنفس أو أدوية القلب أو أدوية الجهاز
البولي .

B. الأدوية العامة (Medicines General): خافضات
الحرارة

C. أدوية مطولة التأثير (Prolonged Release):

15

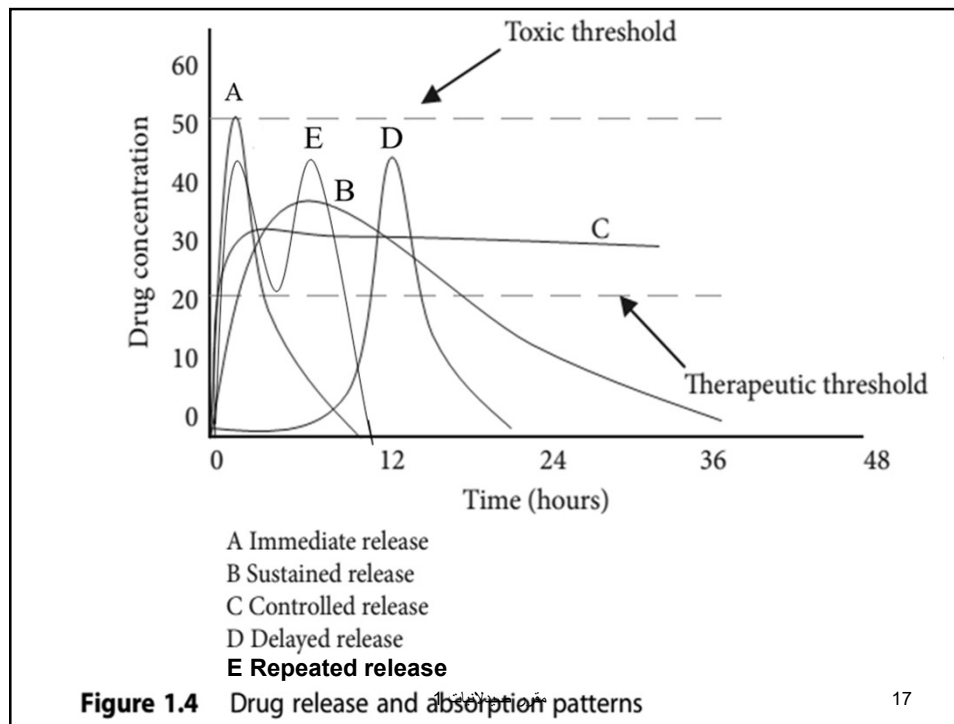
مقرر صيدلانيات 1

Other definitions of MR formulations

- **Repeated action:** Individual doses of the drug released at repeated intervals (pulsating release)
- **Extended release (ER):** slow release that provides therapeutic concentrations for 8-12 h at least two fold reduction of administration
- **Controlled release (CR):** a dosage form that release drug at a constant rate
- **Modified release (MR):** a dosage forms that gives drug release characteristic of time and/or location that are chosen to obtain therapeutic or convenience objective (USP definition)

مقرر صيدلانيات 1

16



17

6. تصنيف الأدوية حسب شكلها وقوامها:

A. الأشكال الصيدلانية الصلبة (Solid Dosage Forms):

تشكل تقريباً 60-65%

B. الأشكال الصيدلانية السائلة (Liquid D F): تشكل تقريباً

25-30%

C. الأشكال الصيدلانية نصف الصلبة (Semisolid D F):

تشكل تقريباً 15%

D. الأشكال الصيدلانية الغازية (Gaseous D F): تشكل

أقل من 2%

18

مقرر صيدلانيات 1

7. تصنيف الأدوية حسب سميتها ودرجة خطورتها:

A. المواد السمية (جدول أ): Toxics Medicines

خزن خاصة (ببابين): لصاقة سوداء بكتابة بيضاء - لصاقة برأس ميت من أهم هذه المواد هي: أملاح الزرنيخ - الديجيتال الصوفي- الجوز المقيئ.

B. المواد المخدرة والمواد شديدة الفعالية (جدول ب): drug Narcotic

المواد المخدرة: (Stupeficient) هي مجموعة خاصة دوائية سمية التي يؤدي بعد استعمالها المتكرر إلى الاعتياد أو الإدمان عليها.

اسم المخدر (Stupeficient) مشتق كلمة (Stupor) = الارتخاء و (Facer) = الإنتاج وبالتالي تؤدي إلى إنتاج الارتخاء. كمية المخدر المحرر أو المصروف بوصفة طبية لا يزيد بجرعته عن ثلاث أيام على الحد الأقصى.

19

مقرر صيدلانيات 1

المرسوم التشريعي رقم (80) المنظم لتجارة العقاقير المخدرة في القطر العربي السوري ويضم:

- الفصل الأول: تعريف العقاقير المخدرة.

- الفصل الثاني: شراء العقاقير المخدرة وبيعها وصيانتها ونقلها.

- الفصل الثالث: استيراد العقاقير المخدرة.

- هذا وقد ورد في المرسوم أسماء المواد المخدرة نذكر بعضها بالترتيب:

1- الأفيون الخام: مسحوقه وخلصته.

2- المورفين ومشتقاته

3- الكوديين ومشتقاته وأملاحهما: الهيدروكودنين.

4- أوراق الكوكا - الكوكايين وأملاحه.

5- القنب الهندي- خلاصته- صيغته- راتنجه والمستحضرات المحتوية عليه.

20

مقرر صيدلانيات 1

7. تصنيف الأدوية حسب سميتها ودرجة خطورتها:

الأدوية شديدة الفعالية: كالباربيتوريات (أوربانيل، ديازيبام).
تحفظ في خزن تسمى (Separanda) ويجب أن تحمل لصاقة
بيضاء بكتابة حمراء

C. المواد الخطرة أو المعزولة (جدول ج):

وهي أقل فاعلية ممكن استعمالها في كميات أكبر من سابقتها وبدون أن
تنتج اضطرابات خطيرة في الجسم.
لصاقة بكتابة سوداء وورقة بيضاء وتحفظ على رفوف عادية وبجرعات
مبالغ فيها تحدث سمية للجسم.

21

مقرر صيدلانيات 1

8. تصنيف الأدوية حسب الشركة المنتجة :



مقرر صيدلانيات 1

22



شروط ترخيص تصنيع الأدوية المشابهة (Genetic) للدواء الأصل؟؟

- 1- يحوي نفس كمية المادة الفعالة
- 2- نفس الشكل الصيدلاني (مضغوطات، كبسولات، ..)
- 3- نفس التكافؤ الحيوي والتأثير العلاجي
- 4- قد يختلف الشكل الصلب بالشكل الفيزيائي (حجم- لون- وزن)
- 5- تطابق الكمية والنوعية بالنسبة للسوائل والأشكال الحقنية و الكريومات والمراهم والمحضرات العينية ومحضرات الاستنشاق
- 6- دراسة سريرية على متطوعين أصحاء

23

مقرر صيدلانيات 1

9. تصنيف الادوية حسب المرجع الدوائي السوري: (SDR)

يصدره المركز العلمي الاستشاري و المجلس العلمي للصناعات الدوائية



يحتوي المرجع اربع فهارس:

1. فهرس المجموعات العلاجية
2. فهرس الاسم التجاري
3. فهرس التركيب الكيميائي لمواد الفعالة
4. فهرس أسماء الشركات المنتجة

24

مقرر صيدلانيات 1

فهرس المجموعات العلاجية في المرجع الدوائي السوري:

- (1) **الأدوية الهضمية :** مضادات التشنج- أدوية القرحة- مضادات القيئ- المليينات و المسهلات- مضادات الاسهال- أدوية القولون والمستقيم مثلاً.
- (2) **الأدوية القلبية الوعائية:** أدوية اضطراب النظم وقصور القلب- مضادات الذبحة الصدرية- المدرات البولية- خافضات ضغط الدم- مضادات التخثر- مضادات النزف – خافضات الشحوم- رافعات ضغط الدم.
- (3) **أدوية الجهاز العصبي المركزي:** المنومات والمهدئات ومضادات القلق- مضادات الذهان ومضادات الاكتئاب- مضادات الاختلاج- أدوية اضطراب الحركة.
- (4) **مضادات الألم :** المسكنات وخافضات الحرارة-أدوية الشقيقة.
- (5) **أدوية الجهاز الحركي:** مضادات الاكتئاب غير الستيروئيدية- مضادات النقرس وطارحات حمض البول- المرحيات العضلية- محمرات الجلد ومضادات الرثية الموضعية.

25

مقرر صيدلانيات 1

فهرس المجموعات العلاجية في المرجع الدوائي السوري:

- (6) **الهرمونات :** الهرمونات التناسلية- الستيروئيدات القشرية- هرمونات النخامي- أدوية فرط ونقص السكر.
- (7) **أدوية الجهاز البولي التناسلي:** أدوية الانتانات التناسلية- الصادات البولية- أدوية اضطراب الكلى والمثانة.
- (8) **مضادات الانتان:** مضادات الجراثيم- مضادات الفطور-مضادات الملاريا- طاردات الديدان.
- (9) **أدوية جهاز التنفس:** موسعات القصبات- المقشعات وحالات البلغم ومضادات السعال-مضادات التحسس.
- (10) **الأدوية الجلدية:** مضادات الحكة- المطهرات ومضادات الفطور والجراثيم- أدوية الصدف- أدوية العد- أدوية الثآليل- المخدرات الموضعية.

26

مقرر صيدلانيات 1

فهرس المجموعات العلاجية في المرجع الدوائي السوري:

11)الأدوية النسائية: ادوية الاضطرابات الطمثية- أدوية العقم- مانعات الحمل- أدوية التوليد.

12)الأملاح المعدنية و الفيتامينات والمحاليل الوريدية

13)ادوية الأذن والأنف والحنجرة ومطهرات الحنجرة والبلعوم.

14)الأدوية العينية: ادوية الانتانات العينية- ادوية الالتهابات العينية- أدوية الزرق,

15) أدوية الفم والاسنان: مضادات الانتان الفطرية الفموية- التهاب اللثة- مضادات النخور- معاجين الاسنان.

16)الأدوية النباتية: مثل (Hstagil- Ginseng- Eucarbon).
p579

27

مقرر صيدلانيات 1

10- تصنيف الأدوية حسب امكانية الصرف من قبل الصيدلي إلى:

أولاً - أدوية تصرف بدون وصفة طبية

Over-The-Counter Drug (OTC Drug) مثل خافضات الحرارة -طارادات الديدان - الكريمات المطرية

ثانياً - الأدوية المقتنة **Prescription Only Medication POM** (بحاجة إلى وصفة طبية لصرفها) مثل الصادات الحيوية وأدوية القلب والأدوية المخدرة والمنومة و

مقرر صيدلانيات 1

28

أولاً- الأدوية التي تصرف دون وصفة طبية:

تحدد فيما يلي الأدوية والمواد الطبية شائعة الاستعمال التي يجوز للصيدلة صرفها من دون وصفة طبية وذلك بجميع أشكالها الصيدلانية عدا الحقن وعلى ألا تحوي على مضادات حيوية أو مشتقات كورتيزونية:

1. الأدوية الجلدية من مراهم وكريمات ومحاليل وصوابين ومروخات ولوسيونات ومعاجين عدا التي تستعمل لمداواة أمراض البهاق والصدف.
2. القطرات والمراهم الأنفية والأذنية - اللصاقات الطبية.
3. طاردات الديدان.
4. مضغوظات حمض أستيل ساليسيليك.
5. خافضات الحرارة مهما كان نوعها من مضغوظات وشرابات ونقط وتحاميل.
6. مضادات الدوار (درامامين ومشابهاته فقط).
7. الأدوية المقوية- أدوية السعال- الفيتامينات.
8. الأدوية المهدنة للأطفال والتي لم يدخل فيها مادة مخدرة.
9. المليينات والمسهلات.
10. مضادات الاسهال بأنواعها ويجوز أن تحوي على التريثوميسين أو النيوميسين فقط.
11. حالات الرمال-مضادات التشنج.
12. أدوية البرد (الرشح- الزكام.....)- التحاميل المهبلية المطهرة.
13. الغسولات النسائية.
14. مضادات الحموضة المعدية الموضعية- مضغوظات خميرة البيرة.
15. معوضات الماء التي تؤخذ من طريق الفم (أملاح الإمهاء).
16. أقراص المص.
17. أدوية الفم من مضمادات وغرغرات وطلاءات ومعاجين فموية وتبخيرات.
18. الأدوية الماصة للغازات- الأنزيمات الهضمية.
19. الملح الطبي- أملاح الكالسيوم.
20. زيت السمك ومستحلباته وحافظه-الأدوية النباتية غير المخدرة وغير السامة.
21. المحاليل المطهرة- صبغة اليود- المواد الضمادية المختلفة.
22. أغذية الأطفال المحفوظة والحليب.

ثانياً: الأدوية المقننة:

يسمح بصرف الأدوية المقننة بموجب الوصفة النظامية مع الموان إضافة إلى نسخة ثانية مرافقة بالوصفة والتي يحتفظ بها الصيدلي، وتضمن تلك الأدوية الزمر الدوائية الآتية:

- 1- الصادات الحيوية.
- 2- أدوية القلب والضغط والمخدرات.
- 3- أدوية السكري والهرمونات عامة.
- 4- المهدئات.

وتتبع التعليمات الآتية في صرف تلك الأدوية:

- 1- يكتب الطبيب كافة الأدوية التي يريد وصفها على ورقة وصفة نظامية كما هو معتاد دائماً.
- 2- إذا وجد دواء من الأدوية الواردة في الزمر الأربعة السابقة (المقننة) يعاد كتابة اسم ذلك الدواء حصراً على ورقة إضافية تحوي اسم الطبيب واسم المريض والتاريخ.
- 3- على الصيدلي صرف الدواء والاحتفاظ بالقسيمة فقط وإعادة الوصفة إلى المواطن.
- 4- في حال عدم توفر كامل الكمية الموصوفة بالقسيمة على الصيدلي إعطاء المواطن قسيمة دواء غير متوفر حسب النموذج المعد من قبل نقابة الصيادلة، تتضمن كمية الدواء غير المصروف من قبله وذلك ليتمكن المواطن من الحصول على باقي حاجته من صيدلية أخرى.

D	1	- يمكن للصيدلي صرف الأدوية التالية دون وصفة طبية:	
		A-المضادات الحيوية	B-مركبات الكورتيزون
		C-الأدوية المنومة	D-طاردان الديدان
E	2	- من الأدوية المقننة والتي يسمح بصرفها فقط بموجب وصفة طبية:	
		A-الصادات الحيوية	B-أدوية القلب والضغط والمخدرات
		C-أدوية السكري والهرمونات العامة	D-المهدئات
		E-كل ما ذكر صحيح	

مقرر صيدلانيات 1

31

Memory work



- Allopathic.....
- DCI is
- الرمز (O) يشير إلى
- Dr. HAHNEMANN SAMUEL
- القنب الهندي ...
- Original medicament...
- Generic medicament is

- مادة مخدرة
- Founder of homeopathy
- التسمية العالمية الموحدة
- دواء تنتجه الشركة الأم
- المعالجة الضدية
- الدواء المشابه للدواء المنتج
- من قبل الشركة الأم
- الصبغة الأم أو الأصلية

مقرر صيدلانيات 1

32

Thank you



مقرر صيدلانيات 1

33