# جامعة المنارة

# كلية: الصيدلة

# اسم المقرر: تكنولوجيا صيدلية - 1

# رقم الجلسة (6)

# عنوان الجلسة

# الكريمات ذات العوامل الاستحلابية الشرجبية وعديمة الشحنة



**الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 2023 - 2022**

جدول المحتويات

Contents

|  |  |
| --- | --- |
| العنوان | رقم الصفحة |
|  مقدمة | 3 |
| تعريف الكريمات ذات العوامل الاستحلابية الشرجبية | 3 |
| تعداد العوامل الاستحلابية الشرجبية | 3 |
| دراسة وصفة  | 3 |
| تعريف الكريمات ذات العوامل الاستحلابية الغير متشردة | 3 |
| القسم العملي | 4 -5 |

## الغاية من الجلسة:

تمييز الكريمات ذات العوامل الاستحلابية الشرجبية والغير متشردة, وتحضيرها بالطريقتين مختلفتين, ومقارنتها

## مقدمة:

سوف نتعرف على الكريمات ذات العوامل الاستحلابية الشرجبية والعديمة الشحنة

**تعريف الكريمات ذات العوامل الاستحلابية الشرجبية**

 قليلة الاستخدام بسبب أثرها المخرش وتُستخدم غالباً للحصول على أثر ثنائي ( قدرة استحلابية + مضاد جرثومي)

**تعداد العوامل الاستحلابية الشرجبية:**

وأهمها مشتقات الأمونيوم الرباعية مثل كلور البنزالكونيوم – السيترميد.

**دراسة وصفة :**

 غول سيتوستئريلي 5 g

 بارافين سائل 50 g

 ستريميد 0.5 g

 ماء ← 100 g

الوصفة : كريم ز/م

**الكريمات ذات العوامل الاستحلابية غير المتشردة**

تتوافق مع معظم المواد الدوائية وتقسم حسب طبيعة العامل الاستحلابي إلى :

1. أسترات السوربيتان PEG (التوين عامل استحلابي ز/م )
2. أسترات PEGمع الأحماض الدسمة عالية الوزن الجزيئي Myrj®
3. إيترات PEG مع الأغوال الدسمة عالية الوزن الجزيئي Brij®

**القسم العملي:**

**وصفة 1**

غول سيتيلي 25 g

فازلين 25 g

بروبلين غليكول 12 g

توين 5 g

ماء ← 100 g

الوصفة : كريم ز/م

) لزيادة ثباتية الوصفة نضيف عامل استحلابي معاكس مثبت (سبان) بكمية أقل من كمية التوين في الوصفة أو نضيف عامل استحلابي مساعد مثل SLS )

**وصفة 2**

غول سيتيلي 15 g

شمع النحل 8 g

بروبلين غليكول 7.5 g

سبان 1.25 g

توين 3.75 g

ماء ← 1000 g

الوصفة : كريم ز/م

**وصفة 3**

زيت البارافين 5 g

حمض الشمع g 10

بنزوات البنزيل 15 g

سبان 3 g

توين 7 g

ماء ← 100 g

الوصفة : كريم ز/م لعلاج الجرب

**وصفة 4**

غول ستئريلي 85 g

فازلين 25 g

غليسرين 12 g

Myrj 52 ك.ك

نيباجين g 0.18

نيبازول g 0.02

ماء 33 g

الوصفة : كريم ز/م

**وصفة 5**

مرهم استحلابي بالسيتوماكروغول g 30

نيباجين 0.15 g

نيبازول 0.08 g

ماء ← g100

الوصفة : كريم ز/م

* الشمع الاستحلابي بالسيتوماكروغول : غول سيتوستئريلي 80 + سيتوماكروغول 20
* يتنافر السيتوماكروغول مع الفينولات ويقلل من فعالية مركبات الأمونيوم الرباعية.
* أسترات PEG أكثر تحملاً من قبل الجلد من إيترات PEG ولكن الإيترات تتحمل إضافة مواد شديدة الحموضة أو القلوية.