



جامعة المنارة

كلية: الصيدلة

اسم المقرر: التكنولوجيا الصيدلانية²

رقم الجلسة (2)

عنوان الجلسة

مستحضرات العناية بالأظافر

Nail Care Products



مشرفة العملي: لميس ابراهيم

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2026/2025



جدول المحتويات

Contents

رقم الصفحة	العنوان
3	تعريف
3	مقويات الأظافر
4	طلاء الأظافر
4	مزيلات الطلاء
5	صباغات

الغاية من الجلسة:

التعرف على سواغات وتركيب طلاء الأظافر

مقدمة:

تعتمد الحالة العامة للأظافر على ظروف النمو والضغط النفسية وإفرازات الغدد. تتأثر بنوع التغذية وقلة الأحماض الأمينية والدهون الأساسية.

الأظافر: عبارة عن صفائح شفافة نوعاً ما، من الملحقات الجلدية، مؤلفة من الكيراتين القاسي الذي يحمي السطح الخارجي للأصابع، وتتميز بنية الظفر بكونها قاسية ومرنة بنفس الوقت مما يجعلها مقاومة للصدمات تحوي 7-12% ماء و0.1-1% مواد دهنية. وبالتالي المستحضرات المخصصة للعناية بها يجب أن تبتعد قدر الإمكان عن المواد التي تزيل الدهن الطبيعي وأن تكون مرطبة ومغذية ومقوية. وقد تكون هذه المستحضرات للعناية بها مباشرة أو للبشرة المحيطة بها، قد تكون تجميلية أو طبية صيدلانية.

مقويات الأظافر: مستحضرات سائلة يدخل في تركيبها الفورمول (الفورم ألدهيد) أو كلور الأمونيوم أو الأكريليك. تقلل من تقصف الأظافر وتجعلها مقاومة للكسر. يشكل الفورم ألدهيد روابط تشابك بين سلاسل الحموض الأمينية المشكلة لبروتين الظفر (الكيراتين) مما يزيد قساوة سطح الظفر ولكن لا يوصى بالاستخدام المتكرر للفورم ألدهيد بنسب عالية أو بشكله الحر لأنه قد يسبب أذيات للظفر ولا تتجاوز نسبته 5%.

طلاء الأظافر: منتج تجميلي شائع الاستخدام يشكل على سطح الأظافر فيلماً شفافاً أو ملوناً.

يجب أن يتمتع طلاء الأظافر بالموصفات التالية:

- سهل الاستخدام
- متجانس وثابت أثناء التخزين (لا يترسب أو ينفصل)
- يعطي فلم (غشاء) ثابت على سطح الظفر

صفات الغشاء أو الفيلم المطلوبة:

- ✓ لمعان كافي
- ✓ مرونة كافية لمنع التقصف وسهولة المدّ على سطح الظفر
- ✓ سريع الجفاف لغاية 1-3 دقائق
- ✓ سماكة وقساوة مناسبة وهذا يتطلب لزوجة مقبولة للمستحضر
- ✓ المحافظة على هذه الخصائص لمدة أسبوع.

المواد التي يتألف منها طلاء الأظافر:

- 1- مولدات الفلم أو الغشاء: يُستخدم بشكل أساسي بوليميرات السيللوز وأكثرها استخداماً نetro السيللوز.
- 2- الملدنات: تضاف لتعديل خصائص فلم السيللوز فالنترو سيللوز يعطي أفلاماً غير مرنة تحتاج ملدن لزيادة مرونة الفلم الناتج وسهولة مده على سطح الظفر. مثل زيت الخروع، دي بوتيل فتالات، والكافور.
- 3- الراتنجات (معدلات الفلم): بما أنّ أفلام النترو سيللوز ذات التصاق ولمعان غير كافٍ تستخدم الراتنجات لإعطاء اللمعان والالتصاق المطلوب لبقاء الفلم على سطح الظفر بعد تطاير المذيب. مثل تولوين سلفون أميد، بولي أستر، بولي أميد.
- 4- المذيبات: تستخدم بشكل رئيسي لإذابة مولد الفلم ومعدلات خصائصه (الملدنات والراتنجات) والأكثر استخداماً: إيتيل-N- بوتيل أسيتات، وبروبيلين غليكول مونو ميتيل إيتر.

5- الممددات (مخففات الزوجة): تستخدم لتقليل لزوجة المستحضر النهائي. مثل: الهيدروكربونات العطرية كالتولوين، مشتقات الخلات (الأسيتات) كخلات الإيثيل وخلات البروبيل. وقد تُشارك مع الكحولات كالإيثانول، والإيزوبروبانول.
6- ملونات وأصبغة متنوعة: عضوية مثل: D & C RED، معدنية مثل: تيتانيوم دي أوكسيد أزرق بروسيا.
يمكن إضافة عامل معلق مثل البنتون الذي يمنع ترسب المادة الملونة وانفصال المستحضر ويعطي أيضاً خصائص تكسوتروبية.

مميزات طلاء الأظافر :

مستحضرات سائلة ذات رائحة واخزة تتكون بشكل نموذجي من 98% محلات مثل:الأسيتون أو خلات الإيثيل....) و2% مواد دهنية مثل: اللانولين أو زيت الخروع وتستخدم المواد الدهنية للتغلب على التأثير الجاف الناتج عن المحلات والذي يؤدي إلى تقصف الأظافر. وقد نجد ملونات وعطور ومغذيات أيضاً فيها.

جامعة المنارة

الوصفة الأولى (مستحضر مطري للبشرة المحيطة بالأظافر)

Lanoline	40 gr
White wax	10 gr
Vaseline	95 gr
Perfume	q. a

الوصفة الثانية (مقوي أظافر)

0.5 gr	كلور الأمونيوم
10 ml	غليسرين
1 gr	فورمول (محلول 40%)
9 ml	زيت نباتي
50 ml	كحول
50 g	ماء

ملاحظة: إن استخدام الفورم ألدهيد بحالته الحرة يزيد قساوة الأظافر ويقلل مرونتها، ومع الاستخدام طويل الأمد يسبب تشقق الأظافر.

الوصفة الثالثة (ملاء أظافر)

مولد الفلم	15%	نترو السيللوز
راتنج لإعطاء اللمعة	7%	تولوين سلفون أميد
ملدن	7%	دي بوتيل فتالات
مذيب	q. a	بروبيلين غليكول مونو ميتيل إيتر
مخففات لزوجة	q. a	كحول
	q. a	ايزوبروبانول
	q. a	تولوين
ملون	q. a	D & C RED