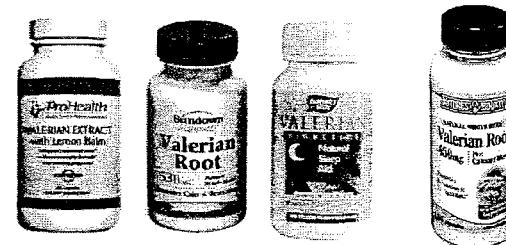
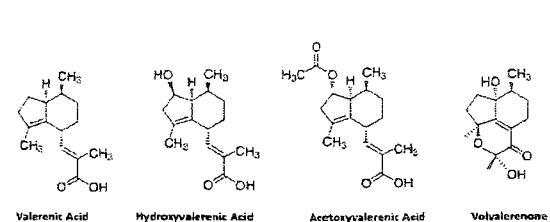


حشيشة القطة، الناردين Valerian

التركيب الكيميائي:

زيت عطري طيار 1% مكون من: أحadiات التربين تدعى Iridoids وهي مركبات استرية 2% ايبيوكسي ايريدويد Iridoid (فالبيوتريت) valepotriates وأحاديات ونصف التربين sesquiterpenes: حمض الفاليرينك valerenic acid والفاليرانون valerenone

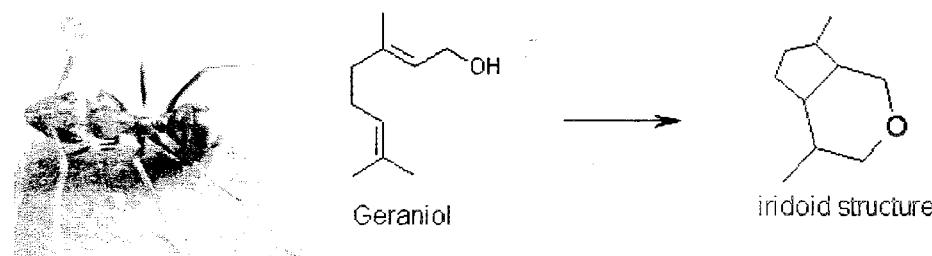
التأثير الفيزيولوجي والاستعمال: للعقار تأثير مهدئ sedative ومضاد اكتئاب antidepression ، يستخدم على نطاق واسع في الضغط العصبي stress إلى الأرق anxiety وProblems sleep (insomnia).



45

الدكتورة هيفاء حواصلي

الايردويد(Iridoids): هي مركبات أحادية التربين ناتجة عن طي في صيغة مركب الجيرانيول، أول ما اكتشفت في جنس من النمل



46

مخلب الشيطان Devil's Claw

Pedaliaceae، الفصيلة الدواسية *Harpagophytum procumbens*

القسم المستعمل: الجذور.

موطنه الأصلي جنوب وشرق افريقيا وهو عقار دستوري في أغلب الدساتير الأوروبيّة.

التركيب الكيميائي:

مركبات ايريدوبيدية Iridoid تدعى هارباجيد Harbagide وبروكومبيد procumbide و فلافلونونيدات وحموض فبنولية...

التأثير الفيزيولوجي والاستعمال: للعقار خواص مضادة لالتهاب - anti inflammatory، يستعمل في معالجة الروماتزم. ومسكناً analgesic properties.



الدكتورة هيفاء حواصلي

الفصيلة النجمية أو المركبة

• الفصيلة النجمية أو المركبة Asteraceae

تعرف باسم aster, daisy، أو فصيلة عباد الشمس

هي أكبر فصيلة في النباتات المزهرة Sunflower، من

حيث عدد الأنواع.



البابونج

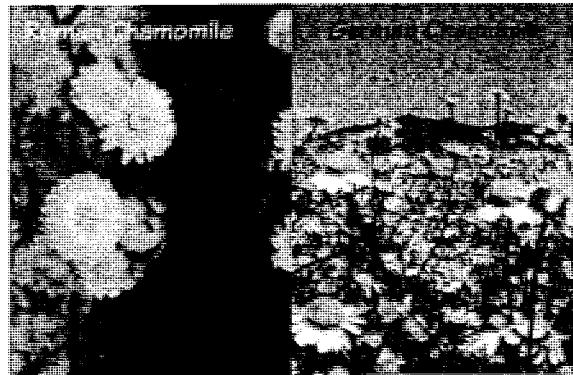
الاسم باللغة الانكليزية :

Roman chamomile ,German chamomile or matricaria

الاسم باللغة اللاتينية : *Anthemis Nobilis, Matricaria chamomilla*

الفصيلة: المركبة Compositae أو النجمية Asteraceae

القسم المستعمل: الرؤوس الزهرية المتفتحة للعقار، هو نبات عشبي حولي يتراوح طوله ما بين 5-15 سم

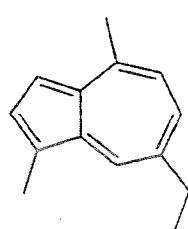


49

البابونج

التركيب الكيميائي:

زيت عطري طيار تصل نسبته إلى 1.5 % من الأزهار الجافة وهو سائل لزج ثقيل القوام لونه أزرق، من أهم مكوناته: كاما زولين chamazulene فلافونويدات أهمها apigenin، وليوتيولين Luteoline وكريزوريل Rutin وكويرستين Quercetin وروتين Crysoeriol



chamazulene

-هيدروكسي كومارين Hydroxycoumarins وأهم مركباتها Umbeliferone و هيرنيارين Herniarin مواد لعابية بنسبة 10%.

50



البابونج

الاستعمال:

داخلياً: مضاد التهاب anti-inflammatory
مهدئ للأعصاب tranquilizer

مضاد للتشنج spasmolytic، واقٍ من القرحة الهضمية ulcer
وفي حالات عسر الهضم protective dyspepsia

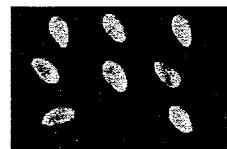
خارجيًا: في الصناعات التجميلية cosmetics مثل صناعة الكريمات،
الشامبو والصوابين.



51



Artemisia annua الشيج



الفصيلة المركبة أو النجمية Compositae, Asteraceae

القسم المستعمل: براعم الأزهار غير المتفتحة (صغريرة 2-3 مم) وبلون أخضر
بني رائحتها عطرية وطعمها عطري كافوري مر.

موطنها الأصلي تركستان، هو عقار دستوري في دستور الأدوية الأمريكية.

التركيب الكيميائي:

زيت عطري طيارة من أحadiat ونصف التربين Sesquiterpene: أرتميزينin



Artemisinin

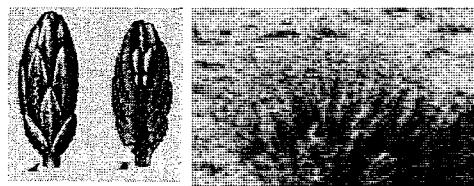
التأثير الفيزيولوجي والاستعمال: للعقار خواص مضادة للطفيليات
antimalarial drug ولمعالجة الملاريا Plasmodium falciparum



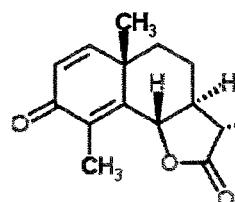
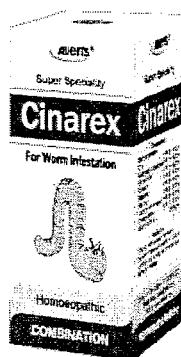
الدكتورة هيفاء حوصلى

52

الشيخ الخراساني Santonica flowers



• الفصيلة المركبة أو النجمية Compositae, Asteraceae



القسم المستعمل: براعم الأزهار غير المفتحة.

موطنها الأصلي تركستان

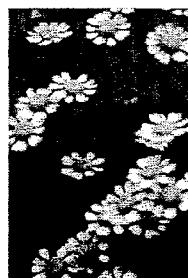
التركيب الكيميائي:

زيت عطري طيار من أحadiات ونصف التربين
santonin: السانتونين Sesquiterpene

التأثير الفيزيولوجي والاستعمال: للعقار خواص
(vermifuges)anthelminthic طاردة للديدان

الدكتورة هيفاء حواصلي

53



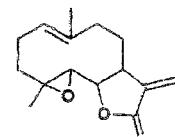
حشيشة الملكة Feverfew

• *Chrysanthemum parthenium*

• الفصيلة النجمية أو النجمية Compositae, Asteraceae
القسم المستعمل: الأوراق والأزهار.



التركيب الكيميائي:
زيت عطري طيار من أحadiات ونصف التربين
parthenolide: بارثينوليد Sesquiterpene
التأثير الفيزيولوجي والاستعمال: للعقار خواص مفيدة جداً
في علاج هجمات الشقيقة (الصداع النصفي) migraine



Parthenolide

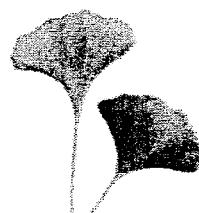
الدكتورة هيفاء حواصلي

54

التكسوس، الایف Yew ،*Taxus*

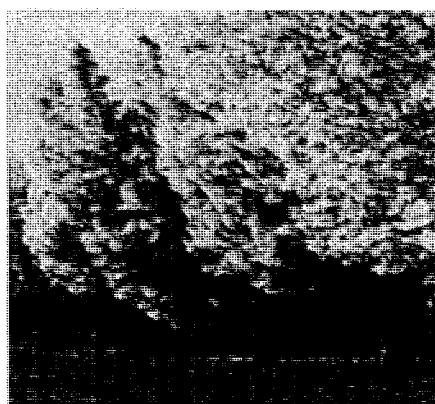
Gymnosperm، Taxaceae، *Taxus baccata* •

- القسم المستعمل: القشور والأوراق والثمار
- التركيب الكيميائي: التاكسول (paclitaxel) وهو عبارة عن مركب معقد ثانوي للتربين
- يستعمل كمضاد سرطان anticancer



الجنكو Ginkgo

Ginkgoaceae، *Ginkgo biloba*

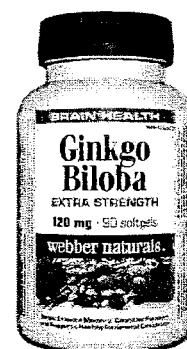
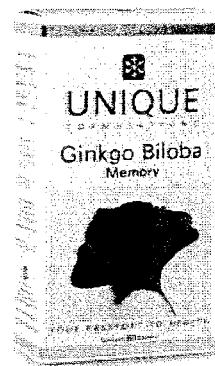
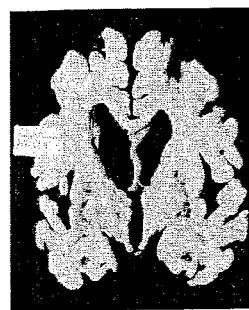
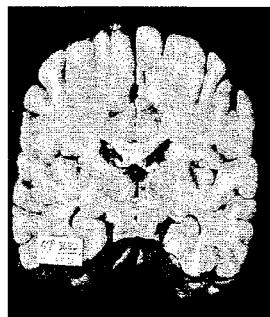


القسم المستعمل: الأوراق، موطن النبات الصين واليابان
التركيب الكيميائي:
مركبات معقدة ثنائية التربين 0.25% : خمسة من
الجينكوليدز

. ginkolides, A,B,C, J and M .
-مركبات أحadiات ونصف التربين: تدعى بيلوبوليد
-Bilobolide وتعود فعالية العقار للمركبات التربيعية
-غликوزيدات فلافنونويدية وثنائية الفلافونونويدية لها
خواص مضادة للأكسدة Antioxidant

الجنكو Ginkgo

- التأثير والاستعمال: يحسن الجنكو الدورة الدموية وجريان الدم في الدماغ.
- يفيد في مرض الخرف والأלצהيمر's Alzheimer كما يفيد في نقص السمع والدوار والطنين والصداع



الدكتورة هيفاء حواصلي

57

القنب الهندي Cannabis-hemp

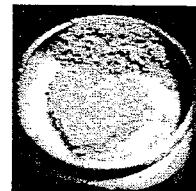
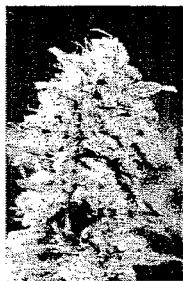


- القنب الهندي Cannabis sativa القنبية Cannabinaceae،
- القسم المستعمل: الأوراق والقمم المؤنثة المزهرة.
- الموطن الأصلي للقنب هو الهند.
- تتميز نباتات الفصيلة القنبية باحتوائها على مفرزات لبنية راتنجية ، توجد في أقنبلة خاصة تتوزع في النبات بكامله .
- القنب نبات سنوي ثبائي المسكن، يتميز بتألام على الساق وأوراق كفية.



الدكتورة هيفاء حواصلي

58



القنب الهندي Cannabis-hemp

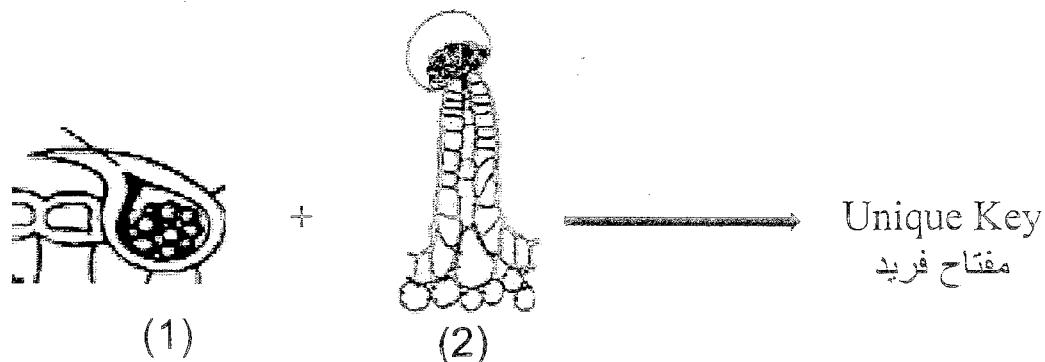
يميز من القنب الهندي عدة أنواع نذكر منها:

- بهانك Bhang : و هو مزيج من القمم المزهرة المؤنثة و المذكرة .
- غانجا Ganjah : و يتتألف من القمم المزهرة المؤنثة المجففة و يوجد في التجارة على شكل كتل مسطحة و هي ما تسمى flat ganjah أو على شكل قطع ملفوفة مدوره Round Ganjah
- شاراس Charas : ويتألف من المادة الراتنجية فقط و التي تجمع و تجفف .
- الحشيش Haschich : يشبه الغانجا و غالباً ما يمزج مع العسل و الزبدة .
- الماريغوانا Marijuana: وتكون من أوراق وأزهار وسوق النبات المؤنث ويحتوي ما يقارب 22-23 % من THC. وهو الأكثر انتشاراً وتدولاً في السوق السوداء.
- يحصد النبات عند تحول لون الأزهار المؤنثة الى اللون البني بنسبة 75%.
- الخواص الحواسية : مسحوق بلون أصفر الى بني ذو رائحة قوية عطرية وملمس لزج sticky .

الدكتورة هيفاء حواصلي

القنب الهندي Cannabis-hemp

- أوبار حجرية ذات قاعدة منتفخة تحتوي على كربونات الكالسيوم(1)
- وبرة مفرزة ذات قاعدة متعددة الخلايا ورأس متعدد الخلايا. (2)



الدكتورة هيفاء حواصلي

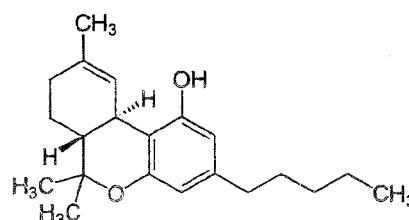
القنب الهندي Cannabis-hemp



- التركيب الكيميائي:
- يحتوي العقار على مركبات تربيعية فينولية تسمى كانابينوئيد Cannabinoids أهمها الكانابيدول و تتراهيدروكسي الكانابيدول.
- ترتبط تلك المركبات مع مستقبلات канабинол في الدماغ فتسبب كبح افراز السيلات الناقلة العصبية في الدماغ مما يؤدي إلى الهلوسة hallucinations والتخيلات delusions. يسبب سوء الاستخدام الى الادمان addiction ، وحسب المنظمات الدولية فان 1/11 من الاشخاص الذين يتعاطون الماريجوانا سوف يدمون عليها.
- الاثار غير السامة الشعور بالنعاس والاسترخاء والنشوة .
- الاثار السامة: مشاكل في الذاكرة ونقص التركيز وعدم معرفة الاتجاهات وجل المشاكل بالإضافة لزيادة الشهية.

القنب الهندي Cannabis-hemp

- استعملت ألياف القنب في صناعة الحبال والأقمشة منذ الأزل
- كما استعملت البذور غذاء للطيور
- حرمَت أكثر الدول زراعة واستخدام العقار.
- طبياً طرح امكانية استخدام العقار لمعالجة نقص الشهية في مرض الايدز، وخلال المعالجة الكيميائية لمرض السرطان لخفيف الآلام.

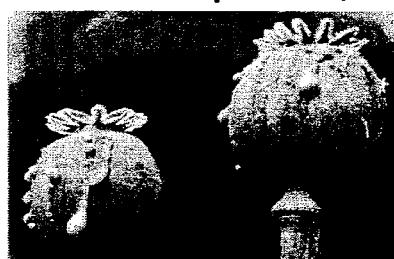


(T H C)Tetrahydrocannabinol

الخشاخ

Papaver somniferum, Papaveraceae، الخشاخ

الأفيون Opium هو النسول Latex poppy الذي يسيل من جدار المحافظ غير الناضجة عند القيام بخدشها وذلك بغرض تصنيع العديد من المواد سواء بشكل قانوني (البحث العلمي morphine, codeine papaverine) والاستعمال الطبي أو غير قانوني (ترويج المخدرات)



63

أوراق الكوكا

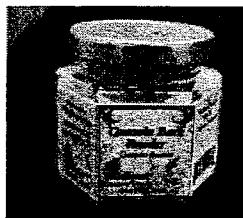
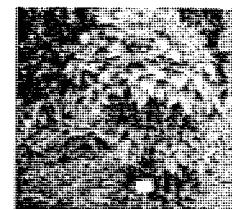
Erythroxylum coca , Erythroxylaceae، أوراق الكوكا

الكوكائين Cocaine ويستخدم هو ومشتقاته كمخدر موضعي





الخشب المر Quassia wood



الاسم اللاتيني *Quassia amara*
 الفصيلة السيماروبية Simaroubaceae
 القسم المستعمل: خشب الساق.
 شجرة صغيرة موطنها الأصلي دول أمريكا الجنوبية.

- **التركيب الكيميائي:**

يحتوي العقار على مركبات مرآة تدعى الكواسينات (تربيبات ثلاثة) C_{30} (quassin, neo-quassins, dehydroquassassin) : Quassins

- **التأثير والاستعمال:**

مقوٌّ من، مضاد طفيليات وحشرات طبيعي، يستخدم مضاد للملاريا.

الدكتورة هيفاء حواصلي

65



Ashwagandha, ويذانيا



- الفصيلة الباذنجانية Solanaceae , *Withania somnifera*
- القسم المستعمل: الجذور. الموطن الأصلي له الهند.
- **التركيب الكيميائي:**

يحتوي العقار على مركبات ستيروئيدية لاكتونية (ويذانولينيد) من أهمها Withaferin A



يؤثر كمهدئ ومنوم ومطهر ومضاد سرطان، ويعتبر هو وعقار الجنيسنـج (adaptogen) (معالجة غير نوعية، تزيد مقاومة جسم الإنسان ضد العوامل المؤذية الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية)

الدكتورة هيفاء حواصلي

66



الكاروتينات Carotenoids



- تعتبر الكاروتينات طليعة لفيتامين A ومضادة للسرطان

Anticancer & Vitamin A Precursors

- توجد في البندورة بشكل الليكوبين ، وفي الجزر بشكل هو بيتا كاروتين Beta-Carotene، وفي الشطة بشكل كابزانتين .capsaicin

بولي تربين Polyterpenoids(C_5H_8)_n

- تستخدم نظراً لقوامها السميك في صناعة المطاط والعلكة (شيكاس)
- وهي مركبات ذات جزيئات ضخمة macromolecules 100.000



الدكتورة هيفاء حواصلي