1. **ve 2. Hafta**

**ALKALOİTLER**

Alkaloitlere ait ilk dönemde, aşağıda yazılı sıra ile, alkaloitlere giriş yapılacak ve genel bilgiler verilecektir.

**Genel bilgiler:**

**- Tanım**

**- Tarihçe**

**- Kullanılış**

**- Dağılım**

**- Özellikler**

**- İsimlendirme, Biyogenez yolakları**

**- Teşhis Reaksiyonları**

**- Ekstraksiyon ve İzolasyon**

**- Miktar Tayini Yöntemleri**

**- Sınıflandırılmaları**

1. **Hafta**

Alkalotlerin sınıflandırılmaları ve ilgili droglar bitkilerdeki oluşum yolağına bağlı olarak incelenecektir.

**1.Ornitin türevi alkaloitler ve drogları**

**-Genel bilgi**

**-Drogların tür özellikleri, etken maddeleri, etki ve kullanılışları verilmektedir**

**Tropan Alkaloitleri**

**Genel bilgi**

**Herba ve Radix Belladonnae**

**Folia Hyoscyami**

**FoliaStramoni**

1. **Hafta**

Ornitin türevi alkaloitler ve drogları- devam…

***Duboisiamyoporoides***

**RadixMandragorae**

***Withaniasomnifera***

**FoliaCocae**

1. **Hafta**

**Pirin ve Piperidin Alkaloitleri( genel bilgi)**

**Folia Nicotianae**

**Nikotin ve türevleri**

Drogların tür özellikleri, etken maddeleri, etki ve kullanılışları verilmektedir.

**2. Pirolizidin türevi Alkaloitler ( genel bilgi)**

**Herba Lobelia**

**Cortex Radicis granati**

1. **Hafta**

**Lizin Türevi alkaloitler ( genel bilgi)**

**3.Fenil alanin ,Tirozin ve Dihidro alanin Türevi alkaloitler: ( genel bilgi)**

**Herba Ephedra**

**Catha**

**RhizomaSanguarinae**

1. **Hafta**

**e**

**4. Opium ( genel bilgi)**

**Ülkemiz için de önem taşıyan Papaver türleri ve elde edilen ilgili alkaloitlere geniş bir şekilde yer verilecektir. Ayrıca biogenezyollağı anlatılacaktır.**

**-**Papaver türler, Tedavide kullanılan afyon alkaloitleri

**Triptofan türeyen alkaloitler**

**Ergo alkaloitleri**

1. **Hafta**

**RadixBerberidis**

**RhizomaHydrastis**

**Radix Columbae**

**RadixIpecacuanhae**

1. **Hafta**

**Semen Colchici**

**FoliaBoldo**

Drogların tür özellikleri, etken maddeleri, etki ve kullanılışları verilmektedir.

**5. Triptofan Türevi alkaloitler ve Drogları (genel bilgi)**

**İndol alkaloitleri**

**Secale cornutum**

**Faba Calabaricae**

1. **Hafta**

5. Triptofan Türevi alkaloitler ve Drogları (genel bilgi)

İndol alkaloitleri- Devam…

**Semen Strychni**

***Gelsemium nitidum***

**RadixRauwolfiae**

1. **Hafta**

Triptofan Türevi alkaloitler ve Drogları (genel bilgi)

İndol alkaloitleri- Devam..

**CortexYohimbeae**

**Herba Catharanhi**

**HerbaVincae**

1. **Hafta**

Triptofan Türevi alkaloitler ve Drogları (genel bilgi)

İndol alkaloitleri- Devam..

**CortexChinchonae**

**CortexCuprea**

Drogların tür özellikleri, etken maddeleri, etki ve kullanılışları verilmektedir.

**Harman alkaloitleri(genel bilgi)**

**Semen pegani** Drogun tür özellikleri, etken maddeleri, etki ve kullanılışı verilmektedir.

**6. Diğer alkaloitler ve drogları**

**Biyosentetik olarak aminoasitlerden türrerler ancak amino asit katılımı belli olmayan alkalotilerdir.**

**-İmidazol alkaloitler**

**Folia Jaborandi**(İmidazol grubu alkaloitler, drogun tür özellikleri, etken maddeleri, etki ve kullanılışı verilmektedir.

1. **Hafta**

**-Pürin bazları: (genel bilgi)**

**Folia Theae**

**Semen Coffeae**

**Semen Cacao**

**Semen Colae**

**Mate**

**Pasta Guaraneae**

Drogların tür özellikleri, etken maddeleri, etki ve kullanılışları verilmektedir.

**-Redüklenmişpiridin alkaloitleri**

**Fructus Conii**

**Semen Arecae**

1. **Hafta**

**-Terpen alkaloitleri (genel bilgi)**

**Tubera Aconiti**Drogun tür özellikleri, etken maddeleri, etki ve kullanılışı verilmektedir.

***Aconitum napellus***

**-Steroidal Alkaloitler( genel bilgi)**

***Veratrum album***

**Veratrinum**

***Sabadillae officinarum*,**

***Solanum dulcamara***

***Solanum nigrum***

***Solanum pseusocapsicum***

***Solanum tuberosum***

Drogların tür özellikleri, etken maddeleri, etki ve kullanılışları verilmektedir.

**7)Enzimler ve Protitler**