

General Info

Objectives of the Course

The importance of herbal drugs for human health, how to prepare them and where to use them

Course Contents

Content, preparation and usage areas of herbal drugs

Recommended or Required Reading

Ders Kitapları, Bilgisayar, Yardımcı ders kitapları

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Lecture, Question, Answer and discussion

Recommended Optional Programme Components

Preparation for topics, topic repetition and follow-up of current information

Presentation Of Course

Lecture, Question, Answer and Laboratory Practice

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Inst. Dr. Durmuş Ok

Program Outcomes

1. Can be know herbal drugs
2. Can be know the active ingredients of medicinal and aromatic plants
3. Drug can be obtained from medicinal and aromatic plants
4. Can be know the effects of active substances
5. Knows Medicinal and Aromatic Plants

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Research on the naming of drugs and the transfer of historical development Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (1-9)		expression and question and answer	Transfer of nomenclature and historical development of drugs.	
2	Investigating the possibilities of Türkiye's flora in terms of drug production Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (9-19)		expression and question and answer	Flora of Turkey in terms of drug production facilities.	
3	Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (1-19)	Introducing plants used as drugs and showing the parts used as drugs	Practical training		Demonstration of plant parts under a microscope in a laboratory environment
4	Research on the preparation of drugs (collection, drying, storage) Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (19-29)		expression and question and answer	Preparation of drugs (collection, drying, storage).	
5	Investigation of active substances such as glycosides, essential oils, antibiotics and alkaloids found in the composition of medicinal plants Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (29-32)		expression and question and answer	Glycoside found in the composition of medicinal plants, essential oils, alkaloids, such as antibiotics and the introduction of active ingredients.	
6	Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (19-32)	Demonstration of Drying Methods of Medicinal and Aromatic Plants	Drying Naturally		Ability to apply the drying methods learned in class
7	Research on active substances such as vitamins, fixed oils, resins and tannins found in the composition of medicinal plants Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (32-40)		expression and question and answer	Medicinal plants found in the composition of vitamins, fixed oil, resin and tannin, such as the introduction of active ingredients.	

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
8	Review of topics from weeks 1-7 Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (1-40)			midterm exam	
9	Research on the effects and uses of herbal drugs (drug, administration routes, active substance, therapeutic values, etc.). Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (40-52)		expression and question and answer	Explanation of the effects of herbal drugs and kullanılışlarının (drug, administration methods, the active ingredient, etc. therapeutic values.).	
10	Investigation of the working principle of distillation devices Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (52-61)	Obtaining Essential Oils from Medicinal and Aromatic Plants	Application of Methods Learned in Class		
11	Research on herbal drugs used in traditional medicine Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (61-72)		expression and question and answer	The importance of herbal drugs in traditional medicine.	
12	Research on the usage of drugs (powder, pill, infusion, decoction, ointment). Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (72-80)		expression and question and answer	AScopes drugs (powders, pills, infusion, decoction, ointment).	
13	Repetition of topics covered in the course Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (40-80)	Demonstration of the Uses of Medicinal and Aromatic Plants	Practical demonstration of drug preparation methods		
14	Classification of drugs and investigation of drug trade Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (80-88)		expression and question and answer	The classification of drugs and drug trafficking.	
15	Introduction of medicinal and aromatic drugs used in Turkey and research of their usage areas Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (88-95)		Expression and question and answer	ntroduction of drug used in Turkey, medicinal and aromatic uses.	
16	Repetition of topics between 7-14 weeks Drog Hazırlama Teknikleri Ders Kitabı. Prof.Dr. Ahmet TEKİN 2020. ANKARA (40-95)			Final Exam	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Laboratuvar	5	3,00
Bütünleme	1	1,00
Teorik Ders Anlatım	10	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	5	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Araştırma Sunumu	1	3,00
Uygulama / Pratik Sonrası Bireysel Çalışma	5	2,00
Alan Çalışması	5	1,00
Derse Katılım	5	1,00
Problem Çözme	5	1,00
Uygulama / Pratik	5	1,00
Saha/Arazi Çalışması	3	1,00
Küçük Grup Çalışması	5	2,00

Activities	Weight (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü / TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER X Learning Outcome Relation

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14
L.O. 1	1	1	1	4				2		1			1	1
L.O. 2		1	1		2	2			1		1	4		2
L.O. 3							1					5	3	3
L.O. 4				4	2			2	3	3	2			4
L.O. 5						4	4							5

Table :

- P.O. 1 :** Tıbbi ve Aromatik bitkiler tarımı için gerekli temel bilim konularını öğrenebilme.
- P.O. 2 :** Alanıyla ilgili bitkileri doğadan toplamayı, tarımsal yetiştiriciliği, üretim ve çoğaltım yöntemlerini açıklar ve uygular.
- P.O. 3 :** Tıbbi ve Aromatik bitki türlerinde genetik ve ıslah konularını öğrenebilme.
- P.O. 4 :** Tıbbi ve Aromatik bitki üretim materyallerini (tohum, çelik) üretim tekniklerini öğrenebilme ve uygulayabilme.
- P.O. 5 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerin değerlendirme teknolojilerini öğrenebilme ve uygulayabilme
- P.O. 6 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerde bitki besleme, organik gübreleme ve sulama yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme
- P.O. 7 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerde, hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemlerini öğrenebilme ve uygulayabilme.
- P.O. 8 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerden elde edilen ürünlerin kalite kontrolü, muhafazası ve pazara hazırlanması konusunda bilgi sahibi olabileme.
- P.O. 9 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerin kültürü için gerekli temel konuları öğrenebilme
- P.O. 10 :** Yeni tarımsal teknolojilerin üreticiye benimsetilmesinde kullanılacak araç ve yöntemler konusunda bilgi sahibi olabileme.
- P.O. 11 :** Mesleki etik ve sorumluluk bilincine sahip olma
- P.O. 12 :** Sağlık, tarım, gıda, çevre ve enerji gibi insan hayatı için kritik öneme sahip alanlardaki ihtiyaç ve sorunlara biyoteknolojinin sunduğu imkanlardan yararlanarak çözüm üretebilmek
- P.O. 13 :** Alanında karşılaştığı sorunları ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir ve çözüm önerisi sunar.
- P.O. 14 :** Bilgisayar ve internet teknolojilerini kullanarak, her türlü bilimsel bilgiye ulaşabilme becerisine sahip olabileme.
- L.O. 1 :** Bitkisel drogları bilir
- L.O. 2 :** Tıbbi ve aromatik bitkilerin etken maddelerini bilebilir.
- L.O. 3 :** Tıbbi ve aromatik bitkilerden drog elde edebilir
- L.O. 4 :** Etken maddelerin etkilerini bilir
- L.O. 5 :** Tıbbi ve Aromatik Bitkileri Bilir