

Objectives of the Course

The aim of the course is to raise students' environmental awareness, teach them the basic principles of sustainable and organic agriculture, understand the relationship between environment and agriculture, and provide them with knowledge and skills regarding organic farming practices.

Course Contents

This course covers the concepts of environment and ecology, the effects of agriculture on the environment, sustainable agriculture approaches, the definition and principles of organic agriculture, organic plant and animal production techniques, soil management in organic agriculture, fertilization, disease and pest control methods, organic agriculture legislation and certification processes.

Recommended or Required Reading

Organik Tarımdaki Gelişmeler, Başalma D., 2013, Nobel Akademik Yayıncılık

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Narration; presentation, video, discussion, question-answer

Recommended Optional Programme Components

You should come to class having read the topic of that week.

Instructor's Assistants

There is no assistant teaching staff.

Presentation Of Course

Formal education

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Inst. Dr. Fatih Türe

Program Outcomes

1. Defines the concepts of environment and ecology.
2. Explains the basic principles of organic farming.
3. Learns the legislation and certification processes of organic farming.
4. Interprets the economic and social importance of environmentally friendly agricultural production.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory	TeachingMethods	Theoretical	Practise
1				Introduction to the concepts of environment, ecology and sustainability	
2				Definition, history and importance of organic agriculture	
3				Basic principles of organic farming	
4				Legal Practices in Organic Agriculture	
5				Organic farming legislation	
6				Organic farming legislation	
7				Organic farming legislation	
8				Midterm Exam (Midterm)	
9				Organic plant production techniques	
10				Organic animal production techniques	
11				The economic dimension of organic agriculture, market opportunities and its situation in Türkiye	
12				The relationship between climate change and agricultural production	
13				Sustainable agricultural approaches and environmentally friendly practices	
14				The importance of organic farming in the production of medicinal and aromatic plants	
15				General repetition	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	2,00
Ara Sınav Hazırlık	1	8,00
Final Sınavı Hazırlık	1	10,00

Assesments

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												5		
L.O. 2										4	2			
L.O. 3						3				3				
L.O. 4						3								

Table :

- P.O. 1 :** Tıbbi ve Aromatik bitkiler tanımları için gerekli temel bilim konularını öğrenebilmek.
- P.O. 2 :** Alanıyla ilgili bitkileri doğadan toplamayı, tarımsal yetiştiriciliği, üretim ve çoğaltım yöntemlerini açıklamak ve uygulamak.
- P.O. 3 :** Tıbbi ve Aromatik bitki türlerinde genetik ve ıslah konularını öğrenebilmek.
- P.O. 4 :** Tıbbi ve Aromatik bitki üretim materyallerini (tohum, çelik) üretim tekniklerini öğrenebilmek ve uygulayabilmek.
- P.O. 5 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerin değerlendirme teknolojilerini öğrenebilmek ve uygulayabilmek.
- P.O. 6 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerde bitki besleme, organik gübreleme ve sulama yöntemlerini öğrenebilmek ve uygulayabilmek.
- P.O. 7 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerde, hastalık ve zararlılarla mücadele yöntemlerini öğrenebilmek ve uygulayabilmek.
- P.O. 8 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerden elde edilen ürünlerin kalite kontrolü, muhafazası ve pazara hazırlanması konusunda bilgi sahibi olabilmek.
- P.O. 9 :** Tıbbi ve Aromatik bitkilerin kültürü için gerekli temel konuları öğrenebilmek.
- P.O. 10 :** Yeni tarımsal teknolojilerin üreticiye benimsetilmesinde kullanılacak araç ve yöntemler konusunda bilgi sahibi olabilmek.
- 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 olabilmek.
- L.O. 1 :** Çevre ve ekoloji kavramlarını tanımlar.
- L.O. 2 :** Organik tarımın temel ilkelerini açıklar.
- L.O. 3 :** Organik tarım mevzuatı ve sertifikasyon süreçlerini öğrenir.
- L.O. 4 :** Çevre dostu tarımsal üretimin ekonomik ve toplumsal önemini yorumlar.