

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Ders Adı / Course Name                                                            | BASIC MEDICINAL PLANTS / BASIC MEDICINAL PLANTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | ODUS0020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Bachelor's / Bachelor's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)              | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)                        | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)                   | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Dersin Verildiği Yıl / Year                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                                 | Formal Education / Formal Education                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Amacı / Purpose                                                                   | Dersi alan öğrencilere; tıbbi ve aromatik bitkilerin önemi ve kullanım alanlarının öğretilmesi; biyolojik çeşitliliğinin önemi, korunması ve doğadan bitki toplamanın sakıncalarının anlatılması; sekonder metabolitlerin önemi ve üretimi konusunda bilgilerin verilmesi; tıbbi, aromatik ve baharat bitkilerin kültürünün genel esaslarının öğretilmesi |  |
| İçeriği / Content                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Dr. Öğr. Üyesi Özbay DEDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                                                                           |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Tıbbi bitkilerin ve bu bitkilerde sentezlenen sekonder metabolitlerin önemi ve kullanımı hakkında bilgiler kazanır                        |  |
| 2 | Sürdürülebilir doğal kaynak yönetimi bağlamında biyolojik çeşitliliğin önemi, korunması ve değerlendirilmesi gerekliliği bilincine erişir |  |
| 3 | Tıbbi, aromatik ve baharat bitkilerin kültürünün genel esaslarını öğrenir                                                                 |  |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                               |          |     |                                                          |                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Giriş, Tıbbi ve aromatik bitkilerin önemi                     |          |     |                                                          |                           |
|              |                                                               |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Ülkemizin biyolojik çeşitliliği ve korunması                  |          |     |                                                          |                           |
|              |                                                               |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Tıbbi ve aromatik bitkilerin toplanması, pazara hazırlanması  |          |     |                                                          |                           |
|              |                                                               |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Doğadan bitki toplanmanın sakıncaları, kültüre alma imkanları |          |     |                                                          |                           |
|              |                                                               |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Sekonder metabolitlerin önemi, faydaları, sınıflandırılması   |          |     |                                                          |                           |
|              |                                                               |          |     |                                                          |                           |

|    |                                       |          |     |                                                          |                           |
|----|---------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Alkaloitler, terpenoitler ve fenoller |          |     |                                                          |                           |
|    |                                       |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Sekonder metabolitlerin üretimi       |          |     |                                                          |                           |
|    |                                       |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ara sınav                             |          |     |                                                          |                           |
|    |                                       |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Bitkisel ilaçlar ve fitoterapi        |          |     |                                                          |                           |
|    |                                       |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Bitkisel ilaç hazırlama yöntemleri    |          |     |                                                          |                           |
|    |                                       |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Uçucu yağlar ve aromaterapi           |          |     |                                                          |                           |
|    |                                       |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                       |          |     |                                                          |                           |
|----|-------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Baharatlar ve baharat bitkileri                       |          |     |                                                          |                           |
|    |                                                       |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Tıbbi ve aromatik bitkilerin kültürü                  |          |     |                                                          |                           |
|    |                                                       |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Tıbbi ve aromatik bitkilerin kültürü                  |          |     |                                                          |                           |
|    |                                                       |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Tıbbi ve aromatik bitkilerin kültürü ve Telafi sınavı |          |     |                                                          |                           |
|    |                                                       |          |     |                                                          |                           |
| 16 | Teorik Dersler / Theoretical                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Final Sınavı                                          |          |     |                                                          |                           |
|    |                                                       |          |     |                                                          |                           |

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

|                                                                 | Sayı /<br>Number | Katkı Yüzdesi /<br>Percentage of<br>Contribution (%) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                 | 1                | 100                                                  |
| Toplam / Total:                                                 | 1                | 100                                                  |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): |                  | 40                                                   |

  

|                                                                 | Sayı /<br>Number | Katkı Yüzdesi /<br>Percentage of<br>Contribution (%) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| Final Sınavı / Final Examination                                | 1                | 100                                                  |
| Toplam / Total:                                                 | 1                | 100                                                  |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): |                  | 60                                                   |

  

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | 100 |
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:                                                                           |     |

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads                                                                                                                                                                      | Sayı /<br>Number | Süresi<br>(Saat) /<br>Duration<br>(Hours) | Toplam İş Yüğü<br>(Saat) / Total<br>Work Load<br>(Hour) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                                                                                                                                              | 1                | 1.00                                      | 1.00                                                    |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                             | 1                | 1.00                                      | 1.00                                                    |
| Derse Katılım / Attending Lectures                                                                                                                                                           | 2                | 14.00                                     | 28.00                                                   |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination                                                                                                                  | 1                | 10.00                                     | 10.00                                                   |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                                  | 1                | 20.00                                     | 20.00                                                   |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                              | 6                | 46.00                                     | 60.00                                                   |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 60.00/30.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 60.00 / 30.00 = 2.00 ~ 2.00 |                  |                                           |                                                         |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları /<br>Learning Outcomes                                                                                                      | Program Çıktıları / Program |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                               | 1.1.1                       | 2.1.1 | 3.1.1 | 3.2.1 | 3.3.1 | 3.4.1 |
| 1.Tıbbi bitkilerin ve bu bitkilerde sentezlenen sekonder metabolitlerin önemi ve kullanımı hakkında bilgiler kazanır /                        | 4                           |       | 4     | 3     |       |       |
| 2.Sürdürülebilir doğal kaynak yönetimi bağlamında biyolojik çeşitliliğin önemi, korunması ve değerlendirilmesi gerekliliği bilincine erişir / | 4                           |       | 4     | 3     |       |       |
| 3.Tıbbi, aromatik ve baharat bitkilerin kültürünün genel esaslarını öğrenir /                                                                 | 4                           |       | 4     | 3     |       |       |

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high