

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GOOD LABORATORY PRACTICES / GOOD LABORATORY PRACTICES	
Ders Kodu / Course Code	BİY003	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
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	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	none
Amacı / Purpose	Laboratuvarda çalışma kuralları ve validasyon hakkında bilgiler verilmektedir.	Information about working rules and validation in the laboratory is given.
İçeriği / Content	1-spesifiklik, 2-linearite, 3-hassasiyet, 4-tekrarlanabilirlik ve tekrar edilebilirlik hakkında bilgiler	1- specificity, 2- linearity, 3- tenderness, 4- information on repeatability and repeatability
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	none
Staj Durumu / Internship Status	Yok	none
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1-İyi Laboratuvar Uygulamaları Kılavuzu, T.C. Sağlık Bakanlığı, İlaç ve Eczacılık Genel Müd., Ankara, 1995. 2- Fundamentals of Laboratory Safety: Physical Hazards in The Academic Laboratory, Mahn W.J., 1990.	1-İyi Laboratuvar Uygulamaları Kılavuzu, T.C. Sağlık Bakanlığı, İlaç ve Eczacılık Genel Müd., Ankara, 1995. 2- Fundamentals of Laboratory Safety: Physical Hazards in The Academic Laboratory, Mahn W.J., 1990.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1-spesifiklik	1-specifics
2	2-linearite	2-linearity
3	3-hassasiyet	3-precision
4	4-tekrarlanabilirlik ve tekrar edilebilirlik hakkında bilgiler	4-Information on repeatability and repeatability

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Spesifiklik hakkında bilgiler	pratik			
	Information on specificity	practical			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Spesifiklik hakkında bilgiler	pratik			
	Information on specificity	practical			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Spesifiklik hakkında bilgiler	pratik			
	Information on specificity	practical			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Spesifiklik hakkında bilgiler	pratik			
	Information on specificity	practical			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	arasınav	pratik			
	midterm	practical			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Linearite hakkında bilgiler	pratik			
	Information on Linearity	practical			
7	Linearite hakkında bilgiler	pratik			
	Information on Linearity	practical			
8	Linearite hakkında bilgiler	pratik			
	Information on Linearity	practical			
9	Linearite hakkında bilgiler	pratik			
	Information on Linearity	practical			
10	Linearite hakkında bilgiler	pratik			
	Information on Linearity	practical			
11	Tekrarlanabilirlik ve tekrar edilebilirlik hakkında bilgiler	pratik			
	Information on repeatability and repeatability	practical			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Tekrarlanabilirlik ve tekrar edilebilirlik hakkında bilgiler	pratik			
	Information on repeatability and repeatability	practical			
13	Tekrarlanabilirlik ve tekrar edilebilirlik hakkında bilgiler	pratik			
	Information on repeatability and repeatability	practical			
14	Hassasiyet hakkında bilgiler	pratik			
	Information on sensitivity	practical			
15	Hassasiyet hakkında bilgiler	pratik			
	Information on sensitivity	practical			
16	final sınavı	pratik			
	final exam	practical			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	40
Sözlü Sınav / Oral Examination	1	60
Toplam / Total:	2	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of 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 / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Bireysel Çalışma / Self Study	2	6.00	12.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	4.00	4.00
Tartışma / Discussion	4	1.00	4.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	4.00	4.00
Derse Katılım / Attending Lectures	8	2.00	16.00
Deney / Experiment	10	4.00	40.00
Final Sınavı / Final Examination	1	4.00	4.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Toplam / Total:	28	30.00	89.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 89.00/30.00 = 2.97 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 89.00 / 30.00 = 2.97 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes														
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.1-spesifiklik / 1-specifics							5								
2.2-linearite / 2-linearity							5								
3.3-hassasiyet / 3-precision							5								
4.4-tekrarlanabilirlik ve tekrar edilebilirlik hakkında bilgiler / 4-Information on repeatability and repeatability							5								

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