

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MEDICAL ANALYSIS TECHNIQUES / MEDICAL ANALYSIS TECHNIQUES	
Ders Kodu / Course Code	SULVS1082014274	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
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 Laboratuar 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	Yok	None
Amacı / Purpose	Tıbbi analiz teknikleri, kullanım yararları ve riskleri ile ilgili genel bilgiler vererek bunların bazı analizleri hakkında bilgi sahibi yapmak	to learn about some of the analyzes, Medical analysis techniques, by giving general information on the benefits and risks of use of them
İçeriği / Content	Tıbbi analizin tanımı ve çeşitleri, Tıbbi analizlerde kullanılan analitik teknikler, Tıbbi analizlerde kullanılan biyokimyasal teknikler, Tıbbi analizlerde kullanılan organik reaksiyonlar, Tıbbi analizlerde kullanılan spektrometreler, Tıbbi analizlerde kullanılan spektroskopik teknikler, Analizleri sonuçlarının değerlendirilmesi ve yorumlanması,	•Definition and types of medical analysis, •the analytical techniques used in medical analysis, •biochemical techniques used in medical analysis, medical analysis, •the organic reactions, •spectrometers used in medical analysis, •interpretation of the results of analysis
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Klinik Biyokimya Laboratuvarı El Kitabı, Prof. Dr. İdris Mehmetoğlu, Yelken Basım Yayım, ders notları	Klinik Biyokimya Laboratuvarı Hands book, Prof. Dr. İdris Mehmetoğlu, Yelken Basım Yayım,
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Yrd. Doç.Dr.Diler US ALTAY	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini belirleme ve etkin kullanabilmek	Learns about needed for applications in the field of modern techniques, tools, and identifying and effective use of information technologies
2	Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülmeven durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilme, takımlarda sorumluluk alabilme veya bireysel çalışma yapabilme becerisi ile donatılmış olmak.	ability to work with teams or individual to take responsibility, encounters in the field of applications to create solutions to unforeseen situations

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi analiz tanımı				
	Definition of medical analysis				
	Spectroscopic techniques used in medical analysis Analysis of spectra evaluation results Analysis of spectra evaluation results Analysis, interpretation of results Analysis, interpretation of results Final Exam				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi analiz çeşitleri				
	Types of medical analysis				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi analizlerde kullanılan analitik teknikler				
	Analytical techniques used in medical analysis				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi analizlerde kullanılan biyokimyasal teknikler				
	Biochemical techniques used in medical analysis				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi analizlerde kullanılan organik tanınma reaksiyonları				
	Recognition of organic reactions used in medical analysis				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi analizlerde kullanılan cihaz çeşitleri				
	The kinds of medical device used in the analyzes				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi analizlerde kullanılan spektrometreler				
	Spectrometers used in medical analysis				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi analizlerde kullanılan spektrometreler				
	Spectrometers used in medical analysis				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi analizlerde kullanılan spektroskopik teknikler				
	Spectroscopic techniques used in medical analysis				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tıbbi analizlerde kullanılan spektroskopik teknikler				
	Spectroscopic techniques used in medical analysis				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Analiz sonuç spektrumlarının değerlendirilmesi				
	Analysis of spectra evaluation results				
	Week 16				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Analiz sonuç spektrumlarının değerlendirilmesi				
	Analysis of spectra evaluation results				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Analizleri sonuçlarının yorumlanması				
	Analysis, interpretation of results				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Analizleri sonuçlarının yorumlanması				
	Analysis, interpretation of results				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

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

	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)
Ara Sınav / Midterm Examination	3	14.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	14.00	14.00
Derse Katılım / Attending Lectures	4	1.00	4.00
Bireysel Çalışma / Self Study	5	1.00	5.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	1.00	5.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	6	1.00	6.00
Toplam / Total:	24	32.00	76.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 76.00/30.00 = 2.53 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 76.00 / 30.00 = 2.53 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																				
	3.4.1	3.4.2	3.4.3	3.4.4	3.4.5	3.4.6	3.4.7	3.4.8	3.4.9	3.4.10	3.4.11	3.4.12	3.4.13	3.4.14	3.4.15	3.4.16	3.4.17	3.4.18	3.4.19	3.4.20	3.4.21
1.Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan modern teknikleri, araçları ve bilişim teknolojilerini belirleme ve etkin kullanabilmek / Learns about needed for applications in the field of modern techniques, tools, and identifying and effective use of information technologies													5								
2.Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülmeven durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilme, takımlarda sorumluluk alabilme veya bireysel çalışma yapabilme becerisi ile donatılmış olmak. / ability to work with teams or individual to take responsibility, encounters in the field of applications to create solutions to unforeseen situations													5								

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