

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OTLT182	
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	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	herhangi bir ön koşul gerekmemektedir	no prerequisites required
Amacı / Purpose	Öğrencilere hematoloji ile ilgili temel bilgiler aktarmaktır.	To provide basic information about hematology to students.
İçeriği / Content	Hematolojilik hastaya yaklaşım, eritrosit hastalıkları, kan grupları ve kan tranfüzyonu, lökositler ve hastalıklarını, trombositler ve trombosit hastalıkları, hematolojik testler ve önemi, kan hücrelerini periferik yayma, kemik iliği aspirasyonu ve kemik iliği transplantasyonu konuları ele alınır	Approach to hematological patients, erythrocyte diseases, blood groups and blood transfusion, leukocytes and their diseases, thrombocytes and thrombocyte diseases, hematological tests and their importance, peripheral blood smear, bone marrow aspiration and bone marrow transplantation are discussed.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	15 veya 30 iş günü olup veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.	It takes 15 or 30 working days or is completed with an internship project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	DERS NOTLARI VE Güncel Hematoloji Onkoloji Çalışmaları (AYBAK 2020 Mart)	COURSE NOTES AND Current Hematology Oncology Studies (AYBAK 2020 March)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğretim Görevlisi:Esra ZORLUER	Lecturer:Esra ZORLUER

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Hematoloji ile ilgili temel kavramlarını öğrenme, alanın temel fonksiyonları, hastalıklarla olan ilişkileri kavramak ve kullanmak	Learning the basic concepts of hematology, understanding and using the basic functions of the field and its relationships with diseases.
2	Hematoloji ilgili konularda, bulunduğu laboratuvarın özelliklerine uygun hematolojik testleri tanır	Recognizes hematological tests appropriate to the characteristics of the laboratory in hematology-related subjects.
3	Hematoloji, hematopoez, eritrosit hastalıkları, kan grupları ve kan tranfüzyonunu tanır.	Recognizes hematology, hematopoiesis, erythrocyte diseases, blood groups and blood transfusion.
4	Hematoloji ile ilgili edinmiş olduğu olgusal bilgileri, laboratuvar uygulamaları ile pekiştirir.	Reinforces the factual knowledge gained about hematology with laboratory applications.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hematolojiye Giriş Kanın bileşimi ve işlevleri				
	Introduction to Hematology Composition and functions of blood				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kan sayım yöntemleri				
	Blood count methods				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kan numunelerinin alınışı				
	Taking blood samples				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Antikoagülanlar ve Kemik iliği aspirasyonu				
	Anticoagulants and Bone marrow aspiration				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eritrositlerin gelişimi ve sayımı				
	Development and count of erythrocytes				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hemoglobin yapısı, tayini ve farklılıkları				
	Hemoglobin structure, determination and differences				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hematolojideki serolojik testler ,kan grupları tayini				
	Serological tests in hematology, determination of blood groups				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
	MİDTERM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eritrosit yapımı ve yıkımındaki anomalikler				
	Abnormalities in erythrocyte production and destruction				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akyuvarlar gelişmeleri ve sayımı				
	White blood cells development and count				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lökositler ve anomalikleri				
	Leukocytes and their anomalies				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanın pıhtılaşması ve değişik sebeplere bağlı kanamalı hastalıklar				
	Bleeding diseases due to blood clotting and various causes				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı öncesi ders tekrarı				
	Course review before the final exam				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	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

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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	25.00	25.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	28.00	28.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	6	69.00	69.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 69.00/25.00 = 2.76 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 69.00 / 25.00 = 2.76 ~			

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	1.1.16	1.1.17
1.Hematoloji ile ilgili temel kavramlarını öğrenme, alanın temel fonksiyonları, hastalıklarla olan ilişkileri kavramak ve kullanmak / Learning the basic concepts of hematology, understanding and using the basic functions of the field and its relationships with diseases.	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	4
2.Hematoloji ilgili konularda, bulunduğu laboratuvarın özelliklerine uygun hematolojik testleri tanımlar / Recognizes hematological tests appropriate to the characteristics of the laboratory in hematology-related subjects.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3
3.Hematoloji, hematopoez, eritrosit hastalıkları, kan grupları ve kan tranfüzyonunu tanımlar. / Recognizes hematology, hematopoiesis, erythrocyte diseases, blood groups and blood transfusion.	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	3	3	2	3
4.Hematoloji ile ilgili edinilmiş olduğu olgusal bilgileri, laboratuvar uygulamaları ile pekiştirir. / Reinforces the factual knowledge gained about hematology with laboratory applications.	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	2	3	3	3	3	2	4

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