

TRANSFÜZYON İMMUNOHEMATOLOJİSİ

1	Ders Adı:	TRANSFÜZYON İMMUNOHEMATOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	TKB5002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. YASEMIN HEPER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	yheper@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	http://saglikbilimleri.uludag.edu.tr/anabilimdallari.php
18	Dersin Amacı:	Transfüzyonda önem taşıyan antijen ve antikorlar ile rol oynadıkları klinik durumlar hakkında teorik bilgi vermek ve bunlarla ilgili laboratuvar testerini kullanma ve yorumlama becerisi kazandırmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kan gruplarının özelliklerini bilmek
	2	Majör ve minör kan gruplarını saptamak
	3	Uygunluk testlerini bilmek, uygulamak ve yorumlamak
	4	Transfüzyon ile ilgili klinik problemleri çözmek için gereken testleri bilmek, uygulamak ve yorumlamak
	5	Trombosit ve lökosit antijenlerinin transfüzyon açısından önemini bilmek
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kan Grupları (tanım, terminoloji, genetik, yapı ve işlevler)	Kan gruplama
2	ABO kan grubu sistemi	Kan gruplama
3	Rh kan grubu sistemi	Subgrup çalışması
4	Diğer eritrosit antijenleri	Subgrup çalışması

5	Kan gruplama yöntemleri ve kan gruplamada standartlar	Problemlı kan grupları
6	Uygunluk testleri ve klinik önemi	Cross-match
7	Uygunluk testleri ve klinik önemi	Cross-match
8	Kan gruplamada moleküler tanı yöntemleri	Cross-match
9	İmmünohematoloji laboratuvarında problem çözümü ve ek testler	DAT, İDAT
10	HLA sistemi ve transfüzyondaki önemi	DAT, İDAT
11	Trombosit antijenleri, granülosit antijenleri ve klinik önemi	İzohemaglutininin titrasyonu
12	Alloimmünizasyon ve hemolitik transfüzyon reaksiyonlarına yaklaşım	Adsorbsiyon-elüsyon testleri
13	Transfüzyonun immunolojik komplikasyonları	Transfüzyon reaksiyonlarına laboratuvar yaklaşımı
14	Transfüzyonun immunolojik komplikasyonları	Transfüzyon reaksiyonlarına laboratuvar yaklaşımı

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ulusal kan ve kan ürünleri rehberi (TC Sağlık Bakanlığı) Kan gruplarına giriş (Geoff Daniels-Imelda Bromilow), (çeviren LT Kumaş. Ed: Y Heper) Technical Manuel (American Association of Blood Banks)
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	4	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	90.00
Toplam	5	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		10.00
Finalin Başarıya Oranı		90.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	1	82.00	82.00
Ödevler	4	8.00	32.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	24.00	24.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	1	0	3	3	5	0	4	5	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK2	1	0	3	3	5	0	4	5	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK3	1	0	3	3	5	0	4	5	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	2	3	4	0	1	2	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			