



- ▶ Program Geliştirme Çalışma Grubu (PGÇG)

# PROGRAM GELİŞTİRME ÇALIŞMA GRUBU

**Başkan** Dr. Meltem Aylı

**Üyeler:** Dr.Ali Zahit Bolaman

Dr.Eyüp Naci Tiftik

Dr.Gülsüm Özet

Dr.Mustafa Nuri Yenerel

Dr. Nalan Akyürek

Dr.Müge Sayitođlu

Dr.Neşe Yaralı

Dr.Ö.Gökmen Sevindik

Dr. Melda Özkan

Dr.Suar Çakı Kılıç

Dr.Tayfur Toptaş

**Yeterlilik yürütme Kurulu Üyesi:**

Dr. Leylagül Kaynar

**Hematoloji Uzmanı:**

Dr. Elifcan Aladađ Karakulak

Dr. Ekin Kırcalı

**Uzmanlık Öğrencisi:**

Dr.Betül Kübra Tüzün

Dr.Nesibe Taşer Kanat

# ÖNCE EĞİTİMLERİMİZİ ALDIK



PROGRAM GELİŞTİRME ÇALIŞMA GRUBU  
1. TOPLANTISI  
16. MAYIS. 2022

Başkan ve Raportör üyelerimizin seçilmesinden sonra Hem-Tuyek Çalışma Yönergesi üzerinde uzlaşa sağlandı Eğitim programının temel hedefleri ve gerekçeleri, uygulama yöntemleri, yetkinlik kategorileri, PGÇG'nun yetki ve sorumlulukları üzerinde tartışıldı ve PGÇG çalışma takvimi oluşturuldu.

# TUKMOS KLİNİK YETKİNLİKLER



# TUKMOS 2017

	KLİNİK YETKİNLİK	Düze y	Kıdem	Yöntem
ERİTROSİT HASTALIKLARI	DEMİR, B12, FOLAT EKSİKLİĞİ, KRONİK HASTALIK ANEMİSİ	TT, K	1	YE, UE, BE
	KALITSAL HEMOLİTİK ANEMİLER (HEMOGLOBİNOPATİLER VE DİĞER KALITSAL HEMOLİTİK ANEMİLER)	TT, A, K	1	YE, UE, BE

# TUKMOS 2022

	KLİNİK YETKİNLİK	Düze y	Kıdem	Yöntem
ERİTROSİT HASTALIKLARI	DEMİR EKSİKLİĞİ ANEMİSİ	TT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.6, 4.2.1.1, 4.2.1.2,
	VİTAMİN B12 EKSİKLİĞİ ANEMİSİ	TT, A, K	1	4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5,
	FOLAT EKSİKLİĞİ ANEMİSİ	TT, A, K	1	4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	KRONİK HASTALIK ANEMİSİ	TT, K	1	4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	TOKSİK MARUZİYETLERE BAĞLI ANEMİ	T, K	1	4.1.2, 4.1.3, 4.1.6, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	KALITSAL HEMOLİTİK ANEMİLER			
	a) Talassemiler ve Orak Hücre Hastalığı	TT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.2, 4.3.1,
	b) Eritrosit Membran Kusurları	TT, A, K	1	4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7,
	c) Eritrosit Enzim Kusurları (G6PD ve Diğerleri)	TT, A, K	1	4.3.8
	NADİR GÖRÜLEN KALITSAL HEMOLİTİK ANEMİLER			
a) Methemoglobinemi ve Diğer Hemoglobinopatiler	B	2		
b) Diseritropoetik Anemiler	B	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.3.4, 4.3.6, 4.3.7	
c) Porfiria ve Nadir Metabolik Hastalıklar	B	3		
d) Sideroblastik Anemi	B	3		

# TUKMOS 2017

KLİNİK YETKİNLİK	Düzyey	Kıdem	Yöntem
EDİNSEL HEMOLİTİK ANEMİLER (İMMÜN VEİMMÜN OLMAYAN)	TT, A, K	1	YE, UE, BE
SAF ERİTROİD APLAZİ, SİDEROBLASTİK ANEMİ, PARVOVİRUS B 19 ENFEKSİYONU	T, A	2	YE, BE
SEKONDER ERİTROSİTOZLAR	ETT, K	1	YE, UE, BE
HEMOKROMATOZİS	ETT	2	YE, BE
HEMOSİDEROZİS	ETT, K	1	YE, UE, BE

# TUKMOS 2022

EDİNSEL HEMOLİTİK ANEMİLER	TT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
a) İmmün Hemolitik Anemiler	TT, A, K	1	
b) Nonimmün Hemolitik Anemiler			
c) Mikroanjiopatik Hemolitik Anemiler	TT, A, K	1	
SAF ERİTROİD APLAZİ	TT	3	4.1.2, 4.1.3, 4.1.6, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
SEKONDER ERİTROSİTOZLAR	TT, K	1	4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
HEMOKROMATOZİS	ETT	2	4.1.2, 4.1.3, 4.1.5, 4.1.6, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
HEMOSİDEROZİS	TT, K	1	

# TUKMOS 2017

KEMİK İLİĞİ YETMEZLİĞİ	EDİNSEL APLASTİK ANEMİ	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	KALITSAL KEMİK İLİĞİ YETMEZLİKLERİ	T	2	YE, BE
	PAROKSİSMAL NOKTÜRNAL HEMOGLOBİNÜRİ	TT, A	2	YE, UE, BE

# TUKMOS 2022

KEMİK İLİĞİ YETMEZLİĞİ	EDİNSEL APLASTİK ANEMİ	TT, A, K	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	KALITSAL KEMİK İLİĞİ YETMEZLİKLERİ	TT	2	4.1.2, 4.1.5, 4.1.6, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	PAROKSİSMAL NOKTÜRNAL HEMOGLOBİNÜRİ	TT, A	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	SEBEBİ BİLİNMEYEN SİTOPENİLER (ICUS)	T, A	3	4.1.2, 4.1.3, 4.1.6, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8

# TUKMOS 2017

SELİM LÖKOSİT HASTALIKLARI	LÖKOPENİ	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	LÖKOSİTOZ	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	LÖKOSİT FONKSİYON BOZUKLUKLARI	B	2	YE, BE
	HEMOFAGOSİTİK SENDROM	ETT, A	2	YE, UE, BE
	KALITSAL İMMÜN YETMEZLİKLER	B	2	YE, BE

# TUKMOS 2022

SELİM LÖKOSİT HASTALIKLARI	LÖKOPENİ	TT, A, K	1	
	LÖKOSİTOZ	TT, A, K	1	4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	EOZİNOFİLİ	TT, A, K	2	
	LÖKOSİT FONKSİYON BOZUKLUKLARI	B	3	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.3.4, 4.3.6, 4.3.7

# TUKMOS 2017

HABİS HEMATOLOJİK HASTALIKLAR	AKUT MİYELOİD LÖSEMİLER	ETT, K, A	2	YE, UE, BE
	AKUT LENFOBLASTİK LÖSEMİLER	ETT, K, A	2	YE, UE, BE
	MİYELODİSPLASTİK SENDROMLAR	ETT, K, A	2	YE, UE, BE
	KRONİK MİYELOİD LÖSEMİ	TT, K, A	2	YE, UE, BE
	KRONİK MİYELOMONOSİTER LÖSEMİ	ETT	2	YE, UE, BE

# TUKMOS 2022

HABİS HEMATOJİK HASTALIKLAR	AKUT MİYELOİD LÖSEMİLER	ETT, K, A	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	AKUT LENFOBLASTİK LÖSEMİLER	ETT, K, A	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	MİYELODİSPLASTİK SENDROMLAR	ETT, A	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	MYELODISPLASTİK/MYELOPROLİFERATİF NEOPLAZMLAR	ETT, A	3	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	KR.MYELOPROLİFERATİF NEOPLAZMLAR	ETT, A, K	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6,
	a) Kronik Miyeloid Lösemi	ETT, A	2	4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2,
	b) Polistemia Vera	TT, A	2	4.3.3, 4.3.4, 4.3.5,
c) İdiyopatik Miyelofibrozis	TT, A	2	4.3.6, 4.3.7, 4.3.8	
d) Esansiyel Trombositemi	TT, A	2		

# TUKMOS 2017

# TUKMOS 2022

	KLİNİK YETKİNLİK	Düzy	Kıdem	Yöntem
	POLİSİTEMİA VERA, İDİOPATİK MİYELOFİBROZİS VE ESANSİYEL TROMBOSİTEMİ	TT, K, A	2	YE, UE, BE
	HİPEREOZİNOFİLİK SENDROM, MASTOSİTOZİS	ETT	2	YE, BE
	KRONİK LENFOSİTER LÖSEMİ VE BENZERLERİ	ETT, K, A	2	YE, UE, BE
	HODGKIN LENFOMA	ETT, K, A	2	YE, UE, BE
	HODGKIN DIŞI LENFOMA	ETT, K, A	2	YE, UE, BE
	PLAZMA HÜCRE HASTALIKLARI	ETT, K, A	2	YE, UE, BE

	HİPEREOZİNOFİLİK SENDROM, MASTOSİTOZİS	ETT, A	3	4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	KRONİK LENFOSİTER LÖSEMİ VE BENZERLERİ	ETT, A, K	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	HODGKIN LENFOMA	ETT, K, A	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
	HODGKIN DIŞI LENFOMA			
a)	B-Hücreli Neoplazmlar ve B-Hücre Hastalıkları	ETT, K, A	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
b)	T-Hücreli Lenfomalar ve NK- Hücreli Neoplazmlar	ETT, K, A	3	
	PLAZMA HÜCRE HASTALIKLARI			
a)	Önemi Belirlenemeyen Monoklonal Gamapati (MGUS)	T	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8
b)	Soliter Plazmasitoma	ETT, A	2	
c)	Multiple Myeloma	ETT, A, K	2	
d)	Primer AL Amiloidozis	ETT, A	2	

# TUKMOS 2022 (EKLENENLER)

<b>HABİS HASTALIKLARIN TEDAVİ İLKELERİ</b>	<b>HEDEFE YÖNELİK İLAÇLAR, KEMOTERAPÖTİKLER, RADYOTERAPİ ETKİ MEKANİZMALARI, KOMBİNASYONLARI, ETKİLİLİK, GÜVENLİK VERİLERİ, İLAÇ YAN ETKİLERİ, İLAÇ DİRENCİ, KISA VE UZUN DÖNEM TOKSİSİTE VE KOMPLİKASYONLARI</b>	ETT, K, A	2	<b>4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8</b>
	<b>GEBELERDEKİ HEMATOLOJİK HABİS HASTALIKLARIN TEDAVİSİNDE İLAÇ SEÇİMİ</b>	ETT, K, A	2	

# TUKMOS 2017

HEMATOPOIETİK KÖK HÜCRENAKLİ	HEMATOPOIETİK KÖK HÜCREGEREKTİREN DURUMLAR	T	2	YE, BE
------------------------------	--	---	---	--------

# TUKMOS 2022

HEMATOPOETİK KÖK HÜCRENAKLİ	a) Otolog Kök Hücre Nakli Endikasyonları	T	2	
	b) Allojeneik Kök Hücre Nakli Endikasyonları	T	2	
	c) Mobilizasyon ve Kök Hücre Manüplasyonları	T	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.7,
	d) Hazırlık Rejim Seçimi Kriterleri	T	2	4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1,
	e) Donör Seçim Kriterleri	T	2	4.3.2, 4.3.3, 4.3.4,
	f) Akut ve Kronik Graft-Versus-Host Hastalığı Tanısı, Derecelendirme ve Yönetimi	T	2	4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	g) Pulmoner Komplikasyonlar, Venö-Oklüziv Hastalık (SOS), Hemorajik Sistit ve Diğer Komplikasyonlar	T	2	
	h) Post-Transplant Takip	T	2	
	i) Geç Komplikasyonlar ve Uzun Dönem Takip	T	2	

# TUKMOS 2017

TROMBOSİT HASTALIKLARI	TROMBOSİTOPENİLER	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	KALITSAL VE EDİNSEL TROMBOSİT FONKSİYON BOZUKLUKLARI	TT, A, K	2	YE, BE

# TUKMOS 2022

TROMBOSİT HASTALIKLARI	TROMBOSİTOPENİLER			4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	a) İmmun Trombositopeniler	TT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6,
	b) Non-İmmun Trombositopeniler	ETT, A	1	4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2,
	c) Gebelik Trombositopenileri	ETT, A	2	4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	d) Kalıtsal Trombositopeniler	ETT, A	3	
	KALITSAL TROMBOSİT FONKSİYON BOZUKLUKLARI	TT, A, K	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
EDİNSEL TROMBOSİT FONKSİYON BOZUKLUKLARI	ETT, A, K	2	4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8	

# TUKMOS 2017

KALITSAL KANAMA HASTALIKLARI	SIK GÖRÜLEN KALITSAL KANAMA HASTALIKLARI (HEMOFİLİ A, B VE VON WILLEBRAND HASTALIĞI)	ETT, A, K	2	YE, UE, BE
	DAHA SEYREK GÖRÜLEN KALITSAL KANAMA HASTALIKLARI	TT, A	2	YE, BE

# TUKMOS 2022

KALITSAL KANAMA HASTALIKLARI	SIK GÖRÜLEN KALITSAL PIHTILAŞMA FAKTÖR EKSİKLİKLERİ (HEMOFİLİ A, B VE VON WILLEBRAND HASTALIĞI)	ETT, A, K	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	NADİR KALITSAL PIHTILAŞMA FAKTÖR EKSİKLİKLERİ	ETT, A	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	DAMAR KÖKENLİ KANAMA HASTALIKLARI	TT, A	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8

# TUKMOS 2017

EDİNSEL KANAMA BOZUKLUKLARI	EDİNSEL KANAMA BOZUKLUKLARI	TT, A, K	1	YE, UE, BE
-----------------------------	-----------------------------	----------	---	------------

# TUKMOS 2022

EDİNSEL KANAMA BOZUKLUKLARI	EDİNSEL KANAMA BOZUKLUKLARI (EDİNSEL HEMOFİLİLER, KRONİK KARACİĞER HASTALIĞINA BAĞLI KANAMALAR, ÜREMİK KANAMALAR, DAMARSAL BOZUKLUKLAR, FİBRİNOİZİS)	ETT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
-----------------------------	--	-----------	---	--

# TUKMOS 2017

TROMBOTİK HASTALIKLAR	ARTERİYEL TROMBOEMBOLİZM	T, A	2	YE, BE
	VENÖZ TROMBOEMBOLİZM	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	POSTTROMBOTİK SENDROM	B	2	YE, BE
	TROMBOFİLİ	TT, A, K	2	YE, BE
	HEPARİNE BAĞLI TROMBOSİTOPENİ	TT, A, K	1	YE, UE, BE

# TUKMOS 2022

TROMBOTİK HASTALIKLAR	ARTERİYEL TROMBOEMBOLİZM	T, A	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	VENÖZ TROMBOEMBOLİZM	ETT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	KALITSAL TROMBOFİLİ	ETT, A, K	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	EDİNSEL TROMBOFİLİ	ETT, A, K	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	HEPARİNE BAĞLI TROMBOSİTOPENİ	ETT, A, K	3	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8

# TUKMOS 2017

ACIL VE DESTEK TEDAVİSİ GEREKEN DURUMLAR	TROMBOTİK MİKROANJİOPATİK HEMOLİTİK DURUMLAR	TT, A, K	1	YE, UE, BE
ACIL VE DESTEK TEDAVİSİ GEREKEN DURUMLAR	YAYGIN DAMAR İÇİ PIHTILAŞMA SENDROMU	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	FEBRİL NÖTROPENİ	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	LÖKOSTAZ	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	TÜMÖR LİZİS SENDROMU	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
	HİPERVİSKOZİTE SENDROMU	TT, A, K	1	YE, UE, BE
	SPİNAL KORD BASISI	ETT, A, K	1	YE, UE, BE

# TUKMOS 2022

ACIL VE DESTEK TEDAVİSİ GEREKEN DURUMLAR	TROMBOTİK MİKROANJİOPATİK HEMOLİTİK DURUMLAR	ETT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	YAYGIN DAMAR İÇİ PIHTILAŞMA SENDROMU	ETT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	FEBRİL NÖTROPENİ	ETT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	LÖKOSTAZ	TT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	TÜMÖR LİZİS SENDROMU	ETT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	SİTOKİN SALINIM SENDROMU/MAKROFAJ AKTİVASYON SENDROMU	ETT, A, K	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	HİPERVİSKOZİTE SENDROMU	TT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	SPİNAL KORD BASISI VE DİĞER NÖROLOJİK BULGULAR	ETT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8

# TUKMOS 2017

VENA KAVA SUPERİYOR SENDROMU	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
MUKOZİT	TT, A, K	1	YE, UE, BE
BULANTI VE KUSMA	TT, A, K	1	YE, UE, BE
AĞRI	ETT, A, K	1	YE, UE, BE
HEMATOLOJİK HASTALIKLARDA BESLENME BOZUKLUĞU	ETT, K	2	YE, BE
YAŞAMIN SON DÖNEMİNDEKİ HASTANIN VE YAKINLARININ SORUNLARI	ETT, K	2	YE, BE

# TUKMOS 2022

VENA KAVA SUPERİYOR SENDROMU	ETT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
MUKOZİT	TT, A, K	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
BULANTI VE KUSMA	TT, A, K	1	
AĞRI	ETT, A, K	1	
HEMATOLOJİK HASTALIKLARDA BESLENME BOZUKLUĞU	ETT, K	2	

# TUKMOS 2017

<b>KONSÜLTASYON HEMATOLOJİSİ</b>	<b>PERİOPERATİF KONSÜLTASYON GEREKTİREN DURUMLAR</b>	ETT, A, K	2	YE, UE, BE
	GEBELİK VE HEMATOLOJİ	ETT, A, K	2	YE, UE, BE
	ENFEKSİYON HASTALIKLARI VEHEMATOLOJİ	ETT, A, K	2	YE, UE, BE
	YAŞLILIK VE HEMATOLOJİ	ETT, A, K	2	YE, UE, BE
	EDİNSEL İMMÜN YETMEZLİKSENDROMU	ETT, A	2	YE, UE, BE
	SİSTEMİK HASTALIKLAR VEHEMATOLOJİ	ETT, A	2	YE, UE, BE
	<b>DANIŞMA GEREKTİREN KALITSAL HEMATOLOJİK HASTALIKLARDA GENETİK</b>	<b>B</b>	<b>2</b>	<b>YE, BE</b>

# TUKMOS 2022

<b>KONSÜLTASYON HEMATOLOJİSİ</b>	<b>PERİOPERATİF KONSÜLTASYON GEREKTİREN DURUMLAR</b>	ETT, A, K	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	GEBELİK VE HEMATOLOJİ	ETT, A, K	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	ENFEKSİYON HASTALIKLARI VE HEMATOLOJİ	ETT, A, K	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	YAŞLILIK VE HEMATOLOJİ	ETT, A, K	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	EDİNSEL İMMÜN YETMEZLİK SENDROMU	ETT, A	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	SİSTEMİK HASTALIKLAR VE HEMATOLOJİ	ETT, A	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	KALITSAL METABOLİK HASTALIKLARDA HEMATOLOJİK SORUNLAR	TT, A	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	HİPERSPLENİZM VE HİPOSPLENİZM	T	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	<b>GENETİK DANIŞMANLIK GEREKTİREN HEMATOLOJİK DURUMLARI SAPTAMA VE YÖNLENDİRME</b>	<b>B</b>	<b>2</b>	<b>4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8</b>

# TUKMOS GİRİŞİMSEL YETKİNLİKLER



# TUKMOS 2017

	GİRİŞİMSEL YETKİNLİK	Düzyey	Kıdem	Yöntem
<b>LABORATUVAR YÖNETİMİ</b>	ORGANİZASYON, KALİTE YÖNETİMİ, GÜVENLİK VE NORMAL DEĞERLER SAPTAMA	4	2	YE, UE, BE
<b>MORFOLOJİ</b>	MİKROSKOP KULLANIMI	4	1	YE, UE, BE
	TAM KAN SAYIMI	4	1	YE, UE, BE
	PERİFERİK YAYMA	4	1	YE, UE, BE
	KEMİK İLİĞİ ASPIRASYONU VE İMPRİNT DEĞERLENDİRİLMESİ	4	2	YE, UE, BE
	<b>SPESİFİK HEMATOLOJİK BOYAMALARI YAPMA VE DEĞERLENDİRME</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>YE, UE, BE</b>

# TUKMOS 2022

	GİRİŞİMSEL YETKİNLİK	Düzyey	Kıdem	Yöntem
<b>LABORATUVAR YÖNETİMİ</b>	ORGANİZASYON, KALİTE YÖNETİMİ, GÜVENLİK VE NORMAL DEĞERLER SAPTAMA	2	3	4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
<b>MORFOLOJİ</b>	MİKROSKOP KULLANIMI	4	1	4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	TAM KAN SAYIMI			
	a) Yöntemleri	2	1	4.1.1, 4.1.7, 4.3.2, 4.3.3,
	b) Sonuçları Değerlendirme	4	1	4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	PERİFERİK YAYMA			
	a) Yapma	4	1	4.1.1, 4.1.7, 4.3.2, 4.3.3,
	b) Boyama	4	1	4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	c) Değerlendirme	4	1	
	d) Raporlama	4	1	
	KEMİK İLİĞİ ASPIRASYONU VE İMPRİNT YAYMALARI			
a) Boyama	4	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.3.2,	
b) Değerlendirme	4	2	4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7,	
c) Raporlama	4	3	4.3.8	
<b>SPESİFİK HEMATOLOJİK BOYALAR</b>				
a) Yapma	2	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.3.2,	
b) Değerlendirme	4	2	4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7,	
c) Raporlama	4	2	4.3.8	

# TUKMOS 2017

HEMATOLOJİDE GİRİŞİMSEL İŞLEMLER	KEMİK İLİĞİ ASPİRASYONU VE BİYOPSİ UYGULAMASI	4	1	YE, UE, BE
	KEMOTERAPİ VE KEMOİMMÜNÖTERAPİYÖNETİMİ	4	2	YE, UE, BE
	MERKEZİ VENÖZ KATATERLERİN TAKILMASI VEBAKIMI	2	1	YE, BE
	İNTRATEKAL TEDAVİ	3	1	YE, UE, BE

# TUKMOS 2022

HEMATOLOJİDE GİRİŞİMSEL İŞLEMLER	KEMİK İLİĞİ ASPİRASYONU VE BİYOPSİ UYGULAMASI	4	1	4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	MERKEZİ VENÖZ KATATERLER			
	a) Katater Takılması	1	1	4.1.7, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	b) Katater Bakımı	3	1	4.1.7, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	İNTRATEKAL TEDAVİ	3	3	4.1.7, 4.2.1.3, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8

# TUKMOS 2017

ERİTROSİT LABORATUVAR UYGULAMALARI	HEMOGLOBİN ELEKTROFOREZİ	4	2	YE, UE, BE
	ORAKLAŞMA TESTİ	4	1	YE, UE, BE
	OSMOTİK FRAJİLİTE	4	2	YE, UE, BE
	ERİTROSİT ENZİM TESTLERİ	4	2	YE, UE, BE
	ASİT HAM, ŞEKERLİ SU TESTİ	4	2	YE, UE, BE

# TUKMOS 2022

ERİTROSİT LABORATUVAR UYGULAMALARI	HEMOGLOBİN ELEKTROFOREZİ			
	b) Yöntemler	1	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3,
	b) Değerlendirme	4	2	4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	ORAKLAŞMA TESTİ			4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3,
	a) Yapma	2	1	4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	b) Değerlendirme	4	1	
	OSMOTİK FRAJİLİTE			4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3,
	a) Yapma	2	2	4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	b) Değerlendirme	4	2	
	ERİTROSİT ENZİM TESTLERİ			4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3,
	a) Yöntemler	1	2	4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	b) Değerlendirme	4	2	
	ASİT HAM, ŞEKERLİ SU TESTİ			4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3,
	a) Yöntemler	1	2	4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	b) Değerlendirme	4	2	

# TUKMOS 2017

PARAPROTEİNEMİ TESTLERİ	İMMÜNGLOBULİN TAYİNİ, İMMÜNELEKTROFOREZ, HAFİFZİNCİR TAYİNİ, KRİYOGLOBULİN TAYİNİ	3	2	YE, UE, BE
AKIM SİTOMETRİ İLE İMMUNFENOTİPLENDİR ME	AKIM SİTOMETRİ TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMA	4	2	YE, UE, BE

# TUKMOS 2022

PARAPROTEİNEMİ TESTLERİ	İMMÜNGLOBULİN TAYİNİ, İMMÜNELEKTROFOREZ, HAFİF ZİNCİR TAYİNİ, KRİYOGLOBULİN			4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
		a) Yöntemler	1	
		b) Değerlendirme	4	2
AKIM SİTOMETRİ İLE İMMUNFENOTİPLENDİRME	AKIM SİTOMETRİ TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMA			4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.6, 4.1.7, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
		a) Yöntem	1	
		b) Değerlendirme	3	3

# TUKMOS 2017

HEMATOLOJİ İLE İLİŞKİLİ GENETİK TESTLER	KARYOTİP ANALİZİ	1	2	YE, BE
	FISH METODU	1	2	YE, BE
	PCR, RT-PCR METODU	1	2	YE, BE
	KİMERİZM VE MİNİMAL REZİDUEL HASTALIK TAYİNİ	1	2	YE, BE
	HLA DOKU TİPLEMESİ	1	2	YE, BE

# TUKMOS 2022

HEMATOLOJİ İLE İLİŞKİLİ GENETİK TESTLER	KARYOTİPLEME, KROMOZOM KIRIK TESTLERİ, MOLEKÜLER SİTOGENETİK (FISH) TESTLER			
	a) Yapma	1	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5,
	b) Sonuçları Değerlendirme	3	2	4.1.6, 4.1.7, 4.3.2, 4.3.4, 4.3.5, 4.1.6
	FÜZYON GEN, MUTASYON, KLONALİTE, GEN ANLATIMI VB PZR TEMELLİ TESTLER			
	a) Yapma	1	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5,
	b) Sonuçları Değerlendirme	3	2	4.1.6, 4.1.7, 4.3.2, 4.3.4, 4.3.5, 4.1.6
	GENOTİPLEME TEMELLİ TESTLER (KİMERİZM, HLA DOKU TİPLEMESİ, KOPYA SAYISI DEĞİŞİKLİKLERİ VB)			
a) Yapma	1	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5,	
b) Sonuçları Değerlendirme	3	2	4.1.6, 4.1.7, 4.3.2, 4.3.4, 4.3.5, 4.1.6	
TANI, RİSK GRUBU, PROGNOZ, ÖLÇÜLEBİLİR KALINTI HASTALIK GİBİ KLİNİK UYGULAMALARDA SONUÇLARIN DEĞERLENDİRİLMESİ	4	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.3.2, 4.3.4, 4.3.5, 4.1.6	
SIK GÖRÜLEN MUTASYONLARIN YENİ NESİL DİZİLEME, DİJİTAL PZR VB İLE ELDE EDİLEN SONUÇLARIN DEĞERLENDİRİLMESİ	3	3		

# TUKMOS 2017

<b>TROMBOZ VE HEMOSTAZ/ LABORATUVAR TESTLERİ YÖNETİMİ</b>	<b>TROMBOSİT FONKSİYON TESTLERİ</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>YE, BE</b>
	PIHTILAŞMA TESTLERİ	4	2	YE, UE, BE
	PIHTILAŞMA FAKTÖR DÜZEYİNİ	4	2	YE, UE, BE
	PIHTILAŞMA İNHİBİTÖR TESTLERİ	4	2	YE, BE
	<b>TROMBOFİLİ TESTLERİ</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>YE, BE</b>
	<b>FİBRİNOLİTİK SİSTEM TESTLERİ</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>YE, BE</b>

# TUKMOS 2022

<b>TROMBOZ VE HEMOSTAZ/ LABORATUVAR TESTLERİ</b>	<b>HEMOSTAZ TESTLERİ İLKELERİ</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.3, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7</b>
	TROMBOSİT FONKSİYON TESTLERİ			
	a) Yapma	2	2	
	b) Değerlendirme	4	2	
	PIHTILAŞMA TESTLERİ			
	a) Yapma	2	2	
	b) Değerlendirme	4	2	
	PIHTILAŞMA FAKTÖR DÜZEYİ			
	a) Yapma	2	2	
	b) Değerlendirme	4	2	
	PIHTILAŞMA İNHİBİTÖR TESTLERİ			
	a) Yapma	2	2	
	b) Değerlendirme	4	2	
TROMBOFİLİ TESTLERİ				
a) Yapma	2	2		
b) Değerlendirme	4	2		
<b>FİBRİNOLİTİK SİSTEM TESTLERİ</b>				
a) Yapma	2	2		
b) Değerlendirme	4	2		

# TUKMOS 2017

KAN BANKACILIĞI VE TRANSFÜZYON TIBBI	TRANSFÜZYON TIBBI LABORATUVAR TESTLERİ (KAN GRUPLAMA, ANTİKOR TANIMLAMA, ELÜSYON VE ABSORBSİYON VE DİĞERLERİ)	4	2	YE, UE, BE
--------------------------------------	---	---	---	------------

# TUKMOS 2022

<b>KAN BANKACILIĞI VE TRANSFÜZYON TIBBI</b>	KAN MERKEZİ ORGANİZASYONU, KALİTE YÖNETİMİ, BİYO GÜVENLİK VE NORMAL DEĞERLER SAPTAMA	2	3	4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	DONÖR SEÇİMİ VE FLEBOTOMİ YÖNETİMİ	4	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	TRANSFÜZYON İLE BULAŞAN ENFEKSİYON HASTALIKLARININ TANINMASI VE BİLDİRİMİ	4	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	TRANSFÜZYON TIBBI LABORATUVAR TESTLERİ (KAN GRUPLAMA, COOMBS' TESTLERİ, CROSS- MATCH, ANTİKOR TANIMLAMA, ELÜSYON VE ABSORBSİYON VE DİĞERLERİ)			4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	a) Yapma b) Değerlendirme	2 4	2 2	

# TUKMOS 2017

KAN VE BİLEŞENLERİNİN ÜRETİM AŞAMALARININ YÖNETİMİ	4	2	YE, UE, BE
IMMÜNOHEMATOLOJİK TESTLER (COOMBS' TESTLERİ, CROSS- MATCH VE DİĞERLERİ)	4	2	YE, UE, BE
ÖZEL DURUMLARDA KAN ÜRÜNÜ VE BİLEŞENLERİNİN HAZIRLANMA YÖNTEMLERİNİN KULLANIMI	4	2	YE, UE, BE

# TUKMOS 2022

KAN ÜRÜNLERİ VE BİLEŞENLERİNİN ELDE EDİLMESİ			
a) Eritrosit, Trombosit, Granülosit ve Plazma	2	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.7, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
b) Plazma Kaynaklı Kan Ürünleri (IVIG, Albumin, Koagülasyon Faktörleri)	1	2	
KAN, KAN ÜRÜNÜ VE KAN BİLEŞENLERİNİN DOĞRU KULLANIMI (ENDİKASYON, ÜRÜN SEÇİMİ, TRANSFÜZYON YÖNETİMİ, ÖZEL DURUMLARDA TRANSFÜZYON)	4	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
TRANSFÜZYON REAKSİYONLARI VE KOMPLİKASYONLARININ YÖNETİMİ VE BİLDİRİMİ (HEMOVİJİLANS VE DİĞERLERİ)	4	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8

# TUKMOS 2017

<b>AFEREZ</b>	<b>DONÖR AFEREZ UYGULAMALARI</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>YE, UE, BE</b>
<b>TERAPÖTİK AFEREZ</b>	<b>TÜM TERAPÖTİK AFEREZ İŞLEMLERİ</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>YE, UE, BE</b>

# TUKMOS 2022

<b>AFEREZ</b>	<b>AFEREZ YÖNETİMİ</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8</b>
	<b>DONÖR AFEREZ UYGULAMALARI (TROMBOSİT, GRANÜLOSİT, KÖK HÜCRE, VB)</b>			
	a) Aferez Yönteminin Belirlenmesi	4	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	b) Aferez Endikasyonları	4	2	
	c) Aferez İlişkili Komplikasyonlar ve Yönetimi	4	2	
	<b>TÜM TERAPÖTİK AFEREZ İŞLEMLERİ</b>			
a) Aferez Yönteminin Belirlenmesi	4	2	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8	
b) Aferez Endikasyonları	4	2		
c) Aferez İlişkili Komplikasyonlar ve Yönetimi	4	2		

# TUKMOS 2017

# TUKMOS 2022

TEDAVİ YÖNETİMİ	ANTİNEOPLASTİK İLAÇLAR	4	1	YE, UE, BE
	İMMÜNSUPRESİF İLAÇLAR VE BÜYÜME FAKTÖRLERİ	4	1	YE, UE, BE
	HEDEFE YÖNELİK İLAÇLAR	4	2	YE, BE
	HÜCRESEL TEDAVİ	4	2	YE, BE
	ANTİTROMBOSİT İLAÇLAR	4	1	YE, UE, BE
	ANTİKOAGÜLANLAR	4	1	YE, UE, BE
	FİBRİROLİTİK İLAÇLAR	4	2	YE, BE

TEDAVİ SEÇİMİ VE TEDAVİ İLİŞKİLİ YAN ETKİLERİN YÖNETİMİ	ANTİNEOPLASTİK İLAÇLAR	4	1	4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	İMMÜNSUPRESİF İLAÇLAR VE BÜYÜME FAKTÖRLERİ	4	1	
	HEDEFE YÖNELİK İLAÇLAR VE İMMÜNTERAPÖTİKLER	4	2	
	HÜCRESEL TEDAVİLER	2	2	
	ANTİTROMBOSİT İLAÇLAR	4	1	
	ANTİKOAGÜLANLAR	4	1	
	FİBRİROLİTİK İLAÇLAR	2	2	
	SİTOREDÜKTİF İLAÇLAR	4	2	
	PIHTILAŞMA FAKTÖR KONSANTRELERİ VE FAKTÖR DIŞI TEDAVİLER	4	2	

# TUKMOS 2017

ARAŞTIRMA YÖNETİMİ	ÇALIŞMA PLANLANMASI, ÖRNEKLEM SEÇİMİ, İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRME, YORUMLAMA, MAKALE YAZIMI	4	2	YE, BE
--------------------	--	---	---	--------

# TUKMOS 2022

ARAŞTIRMA YÖNETİMLERİ	ÇALIŞMA PLANLANMASI			4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8
	a) Gözlemsel Çalışmalar (Olgu Sunumları, Vaka Serileri)	4	3	
	b) Analitik Çalışmalar (Kesitsel Çalışmalar, Vaka-Kontrol Çalışmaları, Kohort Araştırmaları)	3	3	
	c) Deneysel Çalışmalar (Hayvan Deneyle, faz1, faz2, faz3 Klinik Araştırmalar)	2	3	
	d) İyi Klinik Uygulamalar	2	3	
	İSTATİKSEL DEĞERLENDİRME	3	3	
	MAKALE YAZMA	3	3	

# TUKMOS 2017

<b>ÖZEL DURUMLARIN YÖNETİMİ</b>	<b>ETİK &amp; HUKUK FARMAKOVİJİLANS AKILCI İLAÇ KULLANIMI İLETİŞİM BECERİLERİ PSİKOSOSYAL SORUNLAR GENEL MEVZUAT TAKİBİ</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>YE, BE</b>
---------------------------------	---	----------	----------	---------------

# TUKMOS 2022

<b>ÖZEL DURUMLARIN YÖNETİMİ</b>	<b>TANI KONULAN HASTA VE YAKINLARININ BİLGİLENDİRİLMESİ</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4.1.1, 4.1.2, 4.1.7, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.3.8</b>
	YAŞAMIN SON DÖNEMİNDEKİ HASTA VE YAKINLARININ SORUNLARI	3	2	
	ETİK & HUKUK	3	1	
	FARMAKOVİJİLANS VE AKILCI İLAÇ KULLANIMI	4	2	
	İLETİŞİM BECERİLERİ	4	2	
	PSİKOSOSYAL SORUNLAR	3	2	
	GENEL MEVZUAT TAKİBİ	3	2	
	EKİP ÜYESİ VE LİDERLİK KÜLTÜRÜ	3	2	
	İŞ YERİ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	3	2	
	DANIŞMANLIK VERME YETİSİ	3	2	
	TEMEL EPİDEMİYOLOJİ	3	2	
	TOPLUM SAĞLIĞI VE KORUYUCU HEKİMLİK	3	2	
	<b>AFET VE OLAĞANDIŞI DURUMLARDA HEMATOLOJİ (NÜKLEER KAZA, GÖÇ, DEPREM, VD.)</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	

## Eđitici Standartları

### EĞİTİM KLİNİĞİNDE

-En az biri, en az doğent unvanına sahip en az iki eğitici bulunmalıdır

-Eđitime kabul edilecek uzmanlık oğrencisi sayısı ise her eğitici başına üç uzmanlık oğrencisini geçmemelidir.

## Rotasyon Önerileri:

- ▶ 1: Akım Sitometre Laboratuvarı (1 Ay)
- ▶ 2: Genetik Laboratuvarı (1 Ay)
- ▶ 3: Kan Bankası (1 Ay)
- ▶ 4: Kök Hücre Nakli Ünitesi (1 Ay)
- ▶ 5: Temel Hematoloji ve Hemostaz Testlerinin Yapılabildiği Ekipmanlı Laboratuvar (1 Hafta) eğitim alması .

\*Eğitim başka merkezlerde sağlanabilir.

## Mekân ve Donanım Standartları

YATAKLI SERVİS
TEMEL HEMATOLOJİ TESTLERİNİN YAPILABİLDİĞİ EKİPMANLI LABORATUVAR
KURUMDA EKİPMANLI TERAPÖTİK AFEREZ MERKEZİ
KURUMDA KÖK HÜCRE NAKLİ ÜNİTESİ (Eğitim İhtiyacı Kök Hücre Nakli Ünitesi Bulunan Diğer Eğitim Merkezlerinden Sağlanabilir)
KURUMDA KAN BANKASI (Eğitim İhtiyacı Kan Bankası Bulunan Diğer Eğitim Merkezlerinden Sağlanabilir)
KURUMDA YOĞUN BAKIM
EĞİTİM MİKROSKOBU
AKIM SİTOMETRE (Eğitim ihtiyacı, Akım Sitometre bulunan diğer eğitim merkezlerinden sağlanabilir.)
GENETİK LABORATUVAR (Eğitim İhtiyacı, Genetik Laboratuvar bulunan diğer eğitim merkezlerinden sağlanabilir.)

Teşekkürler

