

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Hematoloji	PTL 208	Zorunlu	5	5	3	0

Dersin Adı	Sitoteknoloji
Dersin Kodu	PTL 208
Zorunlu/ Seçmeli	Zorunlu
AKTS Kredi	5
Ulusal Kredi	5
T	3
U	0
Yüz yüze/Uzaktan	Yüz yüze
Ders Yürütücüsü	Öğr.Gör. Didar Aygün Gülhan
Ders Koordinatörü	Öğr.Gör. Didar Aygün Gülhan
Dersin Amacı	Patoloji laboratuvarına gelen tüm sitolojik materyallerin preperat haline getirilmesinin öğretilmesi ve uygulanmasını sağlamak. Raporlanma sistemini anlatmak
Dersin Hedefi	Patoloji laboratuvar alanında yeterli donanıma sahip tekniker yetiştirmektir.
Dersin İçeriği	Bu dersin sonunda öğrenci: Çeşitli vücut kompartmanları sıvıları, farklı organlardan elde edilen aspirasyon sitolojileri, jinekolojik sitolojik örneklerin sitopreparasyonu, mikroskopik incelenmesi ve rapor edilmesi konusunda bilgi kazandırmak. Klinik sitoloji ve sitoteknolojinin temel özelliklerinin bilinmesi, uygulama alanlarının tanımlanması, sitolojide temel hücre yapı ve fonksiyonların kavranması, jinekolojik materyallerde normal ve normal dışı hücrelerin tanınması.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Sitoloji laboratuvar işleyişini bilir, sitoloji laboratuvarına gelen jinekolojik ve nonjinekolojik materyallerin neler olduğunu, nasıl gönderileceğini öğrenir. 2. Tüm numunelerin kabulü, kaydı, fiksasyonunu yapar. 3. Gelen yayma preperat ve vücut sıvılarının preperasyonunu hazırlar. 4. Hazırlanan preperatların rutin boyalarını ve patoloji uzmanının gerekli gördüğü boyalarını yapar, kontrol eder, boyama sorunlarını çözer. 5. Boyalı preperatları kapatır, patoloji uzmanına teslim eder, arşivleme işlemlerini yapar.. 6. Sitolojik preperatların inceleme prensiplerini bilir, Bethesda sistemine göre değerlendirebilir, normal hücreleri, inflamatuvar hücreleri, atipik hücreleri tanıır.
Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)	Patoloji laboratuvarlarında yapılan testlerin öğrenilerek hastalara doğru sonuçların ulaştırılması konusunda bilgi, beceri ve yetkinliğin kazanılması hususunda mesleki katkı sağlamaktadır.
Öğretim yöntem ve teknikleri	1:Anlatım 2:Soru/Cevap
Ölçme Değerlendirme	Ara sınav (%40) Yarıyıl Sonu Sınavı (%60)
Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.)	Ders Notları MEB Tıbbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İl Laboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar hizmetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern tıp kitapevi, 2015
Ön koşul dersler ve Koşullar	Yok
Güncelleme Tarihi	2025

Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri	ÖÇ1. Sitoloji laboratuvar işleyişini bilir, sitoloji laboratuvarına gelen jinekolojik ve nonjinekolojik materyallerin neler olduğunu, nasıl gönderileceğini öğrenir.. PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:3:PÇ5-KD:4;PÇ8- KD:4; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3; PÇ12-KD:4; PÇ13-KD:4, PÇ14-KD4 ÖÇ2. Tüm numunelerin kabulü, kaydı, fiksasyonunu yapar. PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:3:PÇ5-KD:4;PÇ8- KD:4; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3; PÇ12-KD:4; PÇ13-KD:4, PÇ14-KD4 ÖÇ3. Gelen yayma preperat ve vücut sıvılarının preperasyonunu hazırlar. PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:3:PÇ5-KD:4;PÇ8- KD:4; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3; PÇ12-KD:4; PÇ13-KD:4, PÇ14-KD4 ÖÇ4. Hazırlanan preperatların rutin boyalarını ve patoloji uzmanının gerekli gördüğü boyalarını yapar, kontrol eder, boyama sorunlarını çözer. PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:3:PÇ5-KD:4;PÇ8- KD:4; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3; PÇ12-KD:4; PÇ13-KD:4, PÇ14-KD4 PÇ5. Boyalı preperatları kapatır, patoloj uzmanına teslim eder, arşivleme işlemlerini yapar.. PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:3:PÇ5-KD:4;PÇ8- KD:4; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3; PÇ12-KD:4; PÇ13-KD:4, PÇ14-KD4 ÖÇ6. Sitolojik preperatların inceleme prensiplerini bilir, Bethesda sistemine göre değerlendirebilir, normal hücreleri, inflamatuvar hücreleri, atipik hücreleri tanıır. PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:2; PÇ3-KD:5; PÇ4-KD:3:PÇ5-KD:4;PÇ8- KD:4; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3; PÇ12-KD:4; PÇ13-KD:4, PÇ14-KD4
--	---

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16
ÖÇ1	4	4	5	3	4			4	2	3	3	4	4	4		
ÖÇ2	4	4	5	3	4			4	2	3	3	4	4	4		
ÖÇ3	4	4	5	3	4			4	2	3	3	4	4	4		
ÖÇ4	4	4	5	3	4			4	2	3	3	4	4	4		
ÖÇ5	4	4	5	3	4			4	2	3	3	4	4	4		
ÖÇ6	4	4	5	3	4			4	2	3	3	4	4	4		

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	----------------	------------	-----------	-------------	-----------------

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Başlık (Teorik Ders)	Başlık (Uygulama Dersi)	Kaynak
1	Sitoteknoloji ve sitolojiteye giriş, Ders içeriği ve amacının anlatılması		MEB Tibbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İLaboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar himetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern tıp kitapevi, 2015
2	Sitoloji Laboratuvarının tanıtımı, sitoloji laboratuvarına gelen materyaller.		MEB Tibbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İLaboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar himetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern tıp kitapevi, 2015
3	Sitoloji laboratuvarına gelen nonjinekolojik materyallerin nasıl alındığı ve neler olduğunun açıklanması		MEB Tibbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İLaboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar himetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern

			tıp kitapevi, 2015
4	Sitoloki laboratuvarına gelen jinekolojik materyallerin nasıl alındığı ve gönderildiği öğretilmesi		MEB Tibbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İLaboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar hizmetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern tıp kitapevi, 2015
5	Sitoloji preperat hazırlanması: Yayma preperatların kabulü, fiksasyonu, boyanması		MEB Tibbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İLaboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar hizmetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern tıp kitapevi, 2015
6	Sitolojik preperat hazırlama: Vücut sıvılarının preperasyonu,fiksasyonu, boyanması		MEB Tibbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İLaboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar hizmetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern tıp kitapevi, 2015
7	Hücre bloğu öneminin ve hazırlanma tekniklerinin anlatılması.		MEB Tibbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İLaboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar hizmetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern tıp kitapevi, 2015
8	Vize Sınavı		
9	Sitolojik boyama yöntemleri, Rutin boyalar. PAP ve Romanowsky boyaları		MEB Tibbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İLaboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar hizmetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern tıp kitapevi, 2015
10	Sitolojik boyama yöntemleri, Sitokimyasal, immünsitokimyasal boyama yöntemleri		MEB Tibbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İLaboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar hizmetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern tıp kitapevi, 2015
11	Sitolojik preperatların değerlendirilmesi, Bethessta sisteminin anlatılması		MEB Tibbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İLaboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar hizmetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern tıp kitapevi, 2015
12	Sitolojik preperasyonların arşivlenmesiIHK boyama prosedürü açıklama.		MEB Tibbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İLaboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar hizmetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern

			tıp kitapevi, 2015
13	Sitolojik preperasyonların incelenmesi. Normal ve Atipik hücrelerin ayırt edilmesi		MEB Tibbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İLaboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar himetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern tıp kitapevi, 2015 Demirer T, Gedikli S., İmmunohistokimya, temel bilgilerden teknik bilgilere, Nobel Tıp kitapevi, 2025
14	Sitolojik preperatların incelenmesi, iltihap hücrelerinin tanıtılması.		MEB Tibbi laboratuvar sitolojik preperat hazırlama MEB İLaboratuvar hizmetleri doku preperatı boyama MEB Sağlık hizmetleri patoloji laboratuvar çalışmaları MEB Laboratuvar himetleri doku preperatı 1-2 Usta U, Patoloji laboratuvar teknikleri ve laboratuvar yönetimi, Kongre kitap evi,2020 Zergenlioğlu S, Servikal kanser tarama testi, Modern tıp kitapevi, 2015

Dersin Gün ve Saati	Salı 14 – 17:50
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba – 13:00 – 14:00
İletişim Bilgileri	Aygungulhan @okanedu.tr