

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Special Cytotechnology / Special Cytotechnology	
Ders Kodu / Course Code	OPAT276	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	No
Amacı / Purpose	Patolojide hücre ve sıvı örneklerinin tanımlanması ve aktarılması.	Identification and transfer of cell and fluid samples in pathology.
İçeriği / Content	Sitopreperasyon, Vücut boşlukları sıvılarının makroskopisi, Vücut boşlukları sıvılarının sitopreperasyonu, Vücut boşluğu sıvıları mikroskopisi, Solunum sistemi sıvıları, solunum sistemi sitolojilerinin sitopreperasyonu, Üriner sistem materyallerinin sitopreperasyonu, İdrarın mikroskopik özellikleri, Nonjinekolojik sitoloji teknikleri, Gastrointestinal sistem sıvıları , Seröz membranların sıvıları, Santral sinir sistemi sıvıları sitolojisi, İnce iğne aspirasyon biyopsisi (İİAB) yöntemi- Fine Needle Aspirate (FNA) Method, Baş-boyun İnce iğne aspirasyon biyopsisi (İİAB), Deri lezyonlarında İnce iğne aspirasyon biyopsisi (İİAB), Akciğer İnce iğne aspirasyon biyopsisi (İİAB), Karaciğer-pankreas İnce iğne aspirasyon biyopsisi (İİAB), Prostat İnce iğne aspirasyon biyopsisi (İİAB), Yumuşak doku İnce iğne aspirasyon biyopsisi	Cytoperation, Macroscopy of body cavity fluids, Cytopreparation of body cavity fluids, Body cavity fluids microscopy, Respiratory system fluids, cytopreparation of respiratory system cytology, Cytoperation of urinary system materials, Microscopic features of urine, Non-gynecological cytology techniques, Gastrointestinal system fluids, Serous system fluids fluid cytology, Fine needle aspiration biopsy (FNAB) method - Fine Needle Aspirate (FNA) Method, Head and neck Fine needle aspiration biopsy (FNAB), Fine needle aspiration biopsy (FNAB) in skin lesions, Lung Fine needle aspiration biopsy (FNAB), Liver-pancreas Fine needle aspiration biopsy (FNAB), Prostate Fine needle aspiration biopsy (FNAB), Soft tissue Fine needle aspiration biopsy
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Sitoloji M. Turan Akay Yayınevi: Palme Yayınevi	Sitoloji M. Turan Akay Yayınevi: Palme Yayınevi
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğrt. Üyesi Nurcan Dedeoğlu	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sağlık kurumları bünyesindeki patoloji laboratuvarlarında ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanabilme. patolog uzmanın denetiminde makroskopi ve histoteknoloji ile ilgili bütün rutin ve özel işlemleri yürütebilmek	To be able to use relevant tools, devices and techniques in pathology laboratories within health institutions, to carry out all routine and special procedures related to macroscopy and histotechnology under the supervision of a pathologist
2	Sitopatoloji ve Temel Kavramları açıklar.	Explains Cytopathology and Basic Concepts.
3	Sitolojide rutin boyama teknikleri PAP, MGG, hızlı MGG yöntemlerinin temel özelliklerini ve birbirinden farklılıklarını özetler.	Routine staining techniques in cytology summarize the main features and differences of PAP, MGG, rapid MGG methods from each other.
4	Jinekolojik ve jinekoloji dışı sitolojik örneklerin elde edilme yöntemlerini, fiksasyonunu ve laboratuvara transportundaki kuralları açıklar.	Explains the methods of obtaining gynecological and non-gynecological cytological samples, their fixation and the rules for their transportation to the laboratory.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sitopreperasyon				
	Cytoperation				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vucut boşlukları sıvılarının makroskopisi				
	Macroscopy of body cavity fluids				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vucut boşlukları sıvılarının sitopreperasyonu				
	Cytopreparation of body cavity fluids				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vücut boşluğu sıvıları mikroskopisi				
	Body cavity fluids microscopy				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Solunum sistemi sıvıları, solunun sistemi sitolojilerinin sitopreperasyonu				
	Respiratory system fluids, cytopreparation of respiratory system cytologies				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üriner sistem materyallerinin sitopreperasyonu				
	Cytopreparation of urinary system materials				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İdrarın mikroskopik özellikleri				
	Microscopic properties of urine				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nonjinekolojik sitoloji teknikleri				
	Nongynecological cytology techniques				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gastrointestinal sistem sıvıları , Seröz membranların sıvıları, Santral sinir sistemi sıvıları sitolojisi				
	Gastrointestinal system fluids, Serous membranes fluids, Central nervous system fluids cytology				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnce iğne aspirasyon biyopsisi (İİAB) yöntemi				
	Fine Needle Aspirate (FNA) Method				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Baş-boyun İnce iğne aspirasyon biyopsisi (İİAB), Deri lezyonlarında İnce iğne aspirasyon biyopsisi (İİAB)				
	Head and neck Fine needle aspiration biopsy (FNAB), Fine needle aspiration biopsy (FNAB) in skin lesions				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akciğer İnce iğne aspirasyon biyopsisi (İİAB), Karaciğer-pankreas İnce iğne aspirasyon biyopsisi (İİAB)				
	Lung Fine needle aspiration biopsy (FNAB), Liver-pancreas Fine needle aspiration biopsy (FNAB)				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Prostat İnce iğne aspirasyon biyopsisi (İİAB), Yumuşak doku İnce iğne aspirasyon biyopsisi				
	Prostate Fine needle aspiration biopsy (FNAB), Soft tissue Fine needle aspiration biopsy				
15	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	10.00	10.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	3	15.00	45.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	15.00	15.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Toplam / Total:	8	70.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

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.Sağlık kurumları bünyesindeki patoloji laboratuvarlarında ilgili araç, cihaz ve teknikleri kullanabilme. patolog uzmanın denetiminde makroskopi ve histoteknoloji ile ilgili bütün rutin ve özel işlemleri yürütebilmek / To be able to use relevant tools, devices and techniques in pathology laboratories within health institutions, to carry out all routine and special procedures related to macroscopy and histotechnology under the supervision of a pathologist	3	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3
2.Sitopatoloji ve Temel Kavramları açıklar. / Explains Cytopathology and Basic Concepts.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3.Sitolojide rutin boyama teknikleri PAP, MGG, hızlı MGG yöntemlerinin temel özelliklerini ve birbirinden farklılıklarını özetler. / Routine staining techniques in cytology summarize the main features and differences of PAP, MGG, rapid MGG methods from each other.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4.Jinekolojik ve jinekoloji dışı sitolojik örneklerin elde edilme yöntemlerini, fiksasyonunu ve laboratuvara transportundaki kuralları açıklar. / Explains the methods of obtaining gynecological and non-gynecological cytological samples, their fixation and the rules for their transportation to the laboratory.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

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