

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OPAT184	
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	Ön koşullu ders bulunmamaktadır.	There are no pre-conditional courses.
Amacı / Purpose	Hücre ve patolojin temel bilgilerini öğrencilere aktarmaktır.	Transfer basic knowledge of cell and pathology to students.
İçeriği / Content	Hücrenin tanımı ve organelleri nelerdir. Hücre membranı, DNA ve RNA yapısı ve protein sentezi. Patolojinin tanımı ve patolojide kullanılan yöntem ve teknikleri,hücresel zedelenme ve adaptasyon mekanizmaları,iltihap ve yara iyileşmesi,immunopatoloji,genetik hastalıkların patolojisi,neoplazi,kemik, eklem ve yumuşak doku patolojileri,periferik sinir ve iskelet kası patolojileri,santral sinir sistemi hastalıkları.	Description of the cell and what are its organelles. Cell membrane, DNA and RNA structure and protein synthesis. The definition of methods and techniques in pathology and pathology,cellular injury and adaptation mechanisms,inflammation, and wound healing,Immunopathology of genetic diseases pathology,neoplasia,bone, joint and soft -tissue pathology,pathology of peripheral nerve and skeletal muscle,central nervous system diseases.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	15 ya da 30 iş günü staj veya bitirme projesi yapılabilir.	15 or 30 working days internship or graduation project can be done.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Tıbbi Hücre Biyolojisi- Nobel Tıp Kitabevi- Steven R.	Tıbbi Hücre Biyolojisi- Nobel Tıp Kitabevi- Steven R.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör.PINAR SARI YOLSEL	Öğr.Gör.PINAR SARI YOLSEL

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İnsan vücudunun biyolojik yapısını ayırt etmek ve genel sistem biyolojisini ayırt etmek.	To distinguish the biological structure of the human body and to distinguish the General System Biology.
2	Patolojinin tanımı ve kullandığı teknikler hakkında bilgi sahibi olur.	Have knowledge about the definition of pathology and the techniques it uses.
3	Temel hücresel olayları açıklayabilme	Ability to explain basic cellular phenomena
4	Temel hayvansal doku tipleri ve görevlerini açıklayabilme	Ability to explain the basic types of animal tissues and their tasks

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre ve Organeller			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Cells and organelles			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	Research
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre membranı			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Cell membrane			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	Research
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DNA ve RNA Yapısı			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	DNA and RNA structure			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	Research
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Patolojiye Giriş			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Introduction To Pathology			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	Research
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücre Zedelenmesi			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Cell Damage			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	research

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Neoplazi			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Neoplasia			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	research
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genetik Tümör İlişkisi			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Genetic Tumor Association			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	research
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Haftası				
	Exam Week				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tümör Biyolojisi			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Tumor Biology			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	research
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnflamasyon			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Inflammation			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	research
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İmmünopatoloji 1			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Immunopathology 1			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	research

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İmmünopatoloji 2			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Immunopathology 2			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	research
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağışıklık Sistemi Hastalıkları 1			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Immune System Diseases 1			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	research
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bağışıklık Sistemi Hastalıkları 2			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Immune System Diseases 2			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	research
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Haftası				
	Exam Week				

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	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	19	1.00	19.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	20	1.00	20.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	20	1.00	20.00
Okuma / Reading	1	1.00	1.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	10	1.00	10.00
Toplam / Total:	73	8.00	73.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 73.00/25.00 = 2.92 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 73.00 / 25.00 = 2.92 ~			

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.İnsan vücudunun biyolojik yapısını ayırt etmek ve genel sistem biyolojisini ayırt etmek. / To distinguish the biological structure of the human body and to distinguish the General System Biology.	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
2.Patolojinin tanımı ve kullandığı teknikler hakkında bilgi sahibi olur. / Have knowledge about the definition of pathology and the techniques it uses.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
3.Temel hücrel olayları açıklayabilme / Ability to explain basic cellular phenomena	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
4.Temel hayvansal doku tipleri ve görevlerini açıklayabilme / Ability to explain the basic types of animal tissues and their tasks	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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