

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OOPT285	
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)	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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dersin Ön koşulu bulunmamaktadır.	There is no prerequisite for the course.
Amacı / Purpose	Kontak lenslerin üretimi, kullanımı hakkında bilgi sahibi olur.	Gains knowledge of the production and use of contact lenses.
İçeriği / Content	Kontakt lensin tanımı, uygulandığı kornea ile ilişkisi, kontakt lensler için gerekli muayeneler ve kontakt lenslerin optik özellik ve prensipleri, kontakt lenslerin kullanım amaçları, kontakt lenslerde istenilen aranılan özellikler, kontakt lenslerle gözlüğün kıyaslanması, sert kontakt lensler, yumuşak kontakt lensler, hidrojel lensler, silikon lensler, hidrid kontakt lensler, disposablkontakt lensler, teropatikkontakt lensler, afakikkontakt lensler, pediatrik oftalmolojide kontakt lensler, temizleme solüsyonları, durulama solüsyonları içerikleri kullanım alanları, dezenfektanlar, ıslatma solüsyonları, lens kapları ve diğer malzemelerin içerikleri, kullanım alanları, kozmetikler ve kontakt lenslerle kullanımı, adaptasyon semptomları, kontakt lenslerin toksit-enfeksiyöz-alerjik ve diğer komplikasyonları, kontakt lens konusunda uyulması gereken kurallar, kontakt lenslerin manüplasyonu.	Definition of contact lenses, its relation with the cornea to which it is applied, examinations required for contact lenses and optical properties and principles of contact lenses, intended use of contact lenses, desired properties of contact lenses, comparison of contact lenses with glasses, hard contact lenses, soft contact lenses, hydrogel lenses, silicone lenses, hydride contact lenses, disposable contact lenses, theropathic contact lenses, aphakic contact lenses, contact lenses in pediatric ophthalmology, cleaning solutions, rinsing solutions content, disinfectants, soaking solutions, lens containers and other materials, usage areas, cosmetics and contact lenses, adaptation symptoms, toxic-infectious-allergic and other complications of contact lenses, rules to be followed about contact lenses, manipulation of contact lenses.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	15 veya 30 iş günü olup veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.	It takes 15 or 30 working days or is completed with an internship project.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Dersin hocası tarafından konuya yönelik güncel araştırma çıktıları ve kitapları ders esnasında paylaşılır. Ders notları sanal kampüs üzerinden öğrencilerle paylaşılır.	Current research outputs and books on the subject are shared by the teacher during the course. Lecture notes are shared with students over the virtual campus.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Tuncer GÜNEY	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Gaz geçirgen sert kontakt lensler ve uzun süreli kullanımlı yumuşak kontakt lenslerin özelliklerini tanımlayabilir.	Describe the properties of gas-permeable hard contact lenses and soft contact lenses with long-term wear.
2	Kontakt lens yapısını açıklayabilir.	Explain contact lens structure.
3	Kontakt lens kullanımında dikkat edilmesi gereken hususları açıklayabilir.	Explain the points to be considered in contact lens use.
4	Kontakt lenslerin kullanım alanlarını sıralayabilir.	List the usage areas of contact lenses.
5	Kontakt lenslerin temizliği ve bakımını yapabilir	Can clean and maintain contact lenses

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontakt lensin tanımı, uygulandığı kornea ile ilişkisi			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Definition of contact lens and its relationship with the cornea to which it is applied			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	research studies
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontakt lensler için gerekli muayeneler ve kontakt lenslerin optik özellik ve prensipleri			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Required examinations for contact lenses and optical properties and principles of contact lenses			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	research studies
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontakt lenslerin kullanım amaçları, kontakt lenslerde istenilen aranılan özellikler			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Usage purposes of contact lenses, desired properties in contact lenses			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontakt lenslerle gözlüğün kıyaslanması, sert kontakt lensler, yumuşak kontakt lensler			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Comparison of contact lenses and glasses, hard contact lenses, soft contact lenses			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sert kontakt lensler, yumuşak kontakt lensler			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Hard contact lenses, soft contact lenses			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hidrojel lensler, silikon lensler, hidrid kontakt lensler, disposblkontakt lensler, teropatikkontakt lensler, afakikkontakt lensler, pediatrik oftalmolojide kontakt lensler			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Hydrogel lenses, silicone lenses, hydride contact lenses, disposable contact lenses, theropathic contact lenses, aphakic contact lenses, contact lenses in pediatric ophthalmology			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hydrogel lenses, silicone lenses, hydride contact lenses, disposable contact lenses, theropathic contact lenses, aphakic contact lenses, contact lenses in pediatric ophthalmology			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Hydrogel lenses, silicone lenses, hydride contact lenses, disposable contact lenses, theropathic contact lenses, aphakic contact lenses, contact lenses in pediatric ophthalmology			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temizleme solüsyonları, durulama solüsyonları içerikleri kullanım alanları, dezenfektanlar, ıslatma solüsyonları			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Cleaning solutions, rinsing solutions, usage areas, disinfectants, soaking solutions			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lens kapları ve diğer malzemelerin içerikleri, kullanım alanları, kozmetikler ve kontakt lenslerle kullanımı			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	The contents, usage areas of lens cases and other materials, usage with cosmetics and contact lenses			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Adaptasyon semptomları			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Adaptation symptoms			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontakt lenslerin toksit-enfeksiyöz-alerjik ve diğer komplikasyonları			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Toxic-infectious-allergic and other complications of contact lenses			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontakt lenslerin toksit-enfeksiyöz-alerjik ve diğer komplikasyonları			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Toxic-infectious-allergic and other complications of contact lenses			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontakt lens konusunda uyulması gereken kurallar			Anlatım, Soru-Cevap Tekniği, Sunum, Beyin Fırtınası	araştırma
	Rules to be followed about contact lenses			Lecture, Question-Answer Technique, Presentation, Brainstorming	
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final				
	Final				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçerik 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	1	30.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	33.00	33.00
Okuma / Reading	1	35.00	35.00
Toplam / Total:	5	100.00	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	1.1.12	1.1.13
1.Gaz geçirgen sert kontakt lensler ve uzun süreli kullanımlı yumuşak kontakt lenslerin özelliklerini tanımlayabilir. / Describe the properties of gas-permeable hard contact lenses and soft contact lenses with long-term wear.	4	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.Kontakt lens yapısını açıklayabilir. / Explain contact lens structure.	3	3	4	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5
3.Kontakt lens kullanımında dikkat edilmesi gereken hususları açıklayabilir. / Explain the points to be considered in contact lens use.	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4.Kontakt lenslerin kullanım alanlarını sıralayabilir. / List the usage areas of contact lenses.	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5.Kontakt lenslerin temizliği ve bakımını yapabilir / Can clean and maintain contact lenses	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5

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