

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Eye Anatomy and Physiology / Eye Anatomy and Physiology	
Ders Kodu / Course Code	OOPT158	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
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	Bu dersin ön koşulu bulunmamaktadır.	There is no prerequisite for this course.
Amacı / Purpose	Bu derste öğrencilerin gözün anatomik yapısını ve görme fizyolojisini kavramaları amaçlanmaktadır.	In this course, the students are aimed to understand the anatomical structure of the eye and the physiology of vision.
İçeriği / Content	Göz küresi, Göz küresinin tabakaları, Işığı kıran yapılar, Gözün yardımcı oluşumları, Optik sinir ve görme yolları, Görme ile ilgili refleksler, Göz fizyolojisine giriş, Göz optiği, Retina ve fonksiyonları, Santral sinir sisteminde görme ile ilgili işlemler.	Eyeball, Layers of the eyeball, Light refracting structures, Auxiliary structures of the eye, Optic nerve and visual pathways, Visual reflexes, Introduction to eye physiology, Eye optics, Retina and its functions, Vision related procedures in the central nervous system.
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		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Mehmet ÇAKIR	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Orbitanın anatomisini ve Apparatus lacrimalisi tanıyabilecektir.	Will be able to recognize the anatomy of the orbit and Apparatus lacrimaly.
2	Oküler motor sistemi açıklayabilecektir ve görme optiğini açıklayabilecektir.	Will be able to explain the ocular motor system and explain visual optics.
3	Retinanın reseptör fonksiyonunu açıklayabilecektir.	Will be able to explain the receptor function of the retina.
4	Görmenin merkezi nörofizyolojisini açıklayabilecektir	Will be able to explain the central neurophysiology of vision
5	Görme ile ilgili refleksleri açıklayabilecektir.	Will be able to explain reflexes related to vision.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Göz Anatomisi ve Fizyolojisine Giriş				
	Introduction to Eye Anatomy and Physiology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Orbita Anatomisi				
	Orbital Anatomy				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Göz Dışı Kaslar				
	Extraocular Muscles				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Göz Kürelerinin Anatomik Yapısı				
	Anatomical Structure of Eyeballs				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konjunktiva, Sklera, Kornea ve Retina				
	Conjunctiva, Sclera, Cornea and Retina				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görme Yolları ve Kraniyal Sinirler				
	Visual Paths and Cranial Nerves				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görme Yolları ve Kraniyal Sinirler				
	Visual Paths and Cranial Nerves				
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
	Görme Alanları				
	Visual Areas				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gözün Kırıcı Ortamları ve İşlevleri				
	Disruptive Environments and Their Functions				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Retinada Uyarılma				
	Retinal Stimulation				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görsel Algı Oluşumu				
	Visual Perception Formation				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görme İle İlişkili Refleksler				
	Vision-Related Reflexes				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Renkli Görme				
	Color Vision				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final				
	Final				

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	2	1.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	20.00	40.00
Final Sınavı / Final Examination	2	1.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	30.00	60.00
Okuma / Reading	2	20.00	40.00
Toplam / Total:	10	72.00	144.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 144.00/25.00 = 5.76 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 144.00 / 25.00 = 5.76 ~			

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.Orbitanın anatomisini ve Apparatus lacrimalisi tanıyabilecektir. / Will be able to recognize the anatomy of the orbit and Apparatus lacrimaly.	5	1	1	1	5	5	1	5	5	1	1	1	1
2.Oküler motor sistemi açıklayabilecektir ve görme optiğini açıklayabilecektir. / Will be able to explain the ocular motor system and explain visual optics.	5	1	1	1	5	5	1	5	5	1	1	1	1
3.Retinanın reseptör fonksiyonunu açıklayabilecektir. / Will be able to explain the receptor function of the retina.	5	1	1	1	5	5	1	5	5	1	1	1	1
4.Görmenin merkezi nörofizyolojisini açıklayabilecektir / Will be able to explain the central neurophysiology of vision	5	1	1	1	5	5	1	5	5	1	1	1	1
5.Görme ile ilgili refleksleri açıklayabilecektir. / Will be able to explain reflexes related to vision.	5	1	1	1	5	5	1	5	5	1	1	1	1

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