



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEK OKULU

Bölüm/Program: OPTİSYENLİK

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	OPT105
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	GÖZÜN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	THE ANATOMY AND PHYSIOLOGY OF THE EYE		
<b>Dersi Verecek:</b>	Doç. Dr. Koray KARADAYI		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	ÖNLİSANS
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	1
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	5
<b>Teori(saat/hafta):</b>	3,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	3,00

**Dersin İçeriği:** Göz ve yardımcı organlarının yapısı: orbita, göz kapakları ve kapak bezleri, gözyaşı sistemi, konjonktiva, bulbus okuli, kornea ve sklera, korneaskleral limbus, uvea (koroidea, silier cisim iris ve pupilla), retina, gözün boşlukları (ön kamara, arka kamara, vitreus boşluğu lens), göz dışı kaslar, gözün sinirleri (II, III, IV, V, VI ve VII. kafa çiftleri, otonom sinir sistemi), görme yolları. Gözün fizyolojisi: kornea, gözyaşı, humör aköz, lens, vitreus, retina, (genel metabolizma ve görme fotokimyası), görme mekanizması adaptasyonu, ışığa adaptasyon, renkli görme, retinanın nöral aktivitesi) binoküler görme ve uzay persepsiyonu (retinal korrespondans, sensoriel füzyon, horopter, fizyolojik diplopi, supresyon, pannum alanı, stereopsis), görüntü oluşma mekanizmaları, refraksiyon, refraktif yüzeyler, refraksiyon hatası, akomodasyon), ekstraoküler mekanizmalar, (duksiyon, versiyon, verjans).

**Öğrenme Kazanımları:** İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek  
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek  
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek  
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek  
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık  
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek  
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Öğrenmenin değerini takdir edecek  
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek  
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek

**Dersin Amaçları:**

	<p>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek</p>
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ödev(ler) Materyal uyarlama Çizim</p>
<b>AKTS Formülü:</b>	150/30=5
<b>Kaynaklar:</b>	<p>-Al Lens COMT (Author), Sheila Coyne Nemeth COMT (Author), Janice K. Ledford COMT (Author). Ocular Anatomy and Physiology (Basic Bookshelf for Eyecare Professionals) 2nd Edition - Bikas Bhattacharyya. Textbook of Visual Science and Clinical Optometry</p>
<b>Değerlendirme:</b>	Vize ve final notlarına göre değerlendirilecektir.
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Oküler Anatomi ve Fizyolojiye Giriş; Oküler Embriyoloji
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Orbita
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Göz kapakları ve Lakrimal Sistem
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Ekstraoküler Kaslar ve Bulbus
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Konjonktiva, Episklara, Sklera
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Kornea
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	VİZE
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Ön ve Arka Kamara, Göziçi Basıncı ve Oluşumu
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Vitreus, Üvea ve Retina
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Optik Sinir ve Optik Yollar, Işık Refleksi
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Lens ve Akomodasyon
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Binoküler Görme ve Stereopsis
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Şaşılık
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Renk Görme Fizyolojisi
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	Oftalmik Fizyopatolojiye Giriş

<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

-----