YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Bölüm/Program: Optisyenlik

Ders Dili: Türkçe **Ders Kodu:** OPT105

DersTürkçe İsmi: GÖZÜN ANATOMİSİ VE FİZYOLOJİSİ

Ders İngilizce İsmi: THE ANATOMY AND PHYSIOLOGY OF THE EYE

Dersi Verecek: Doç. Dr. Koray Karadayi

Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** ÖNLİSANS

Yıl 1 **Semester** 1 **Dönem:** 1

Ders Kredisi: 3 **AKTS Kredisi:** 4 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE

Teori(saat/hafta): 3,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 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), gözdışı kaslar), gözün sinirleri (ll, lll, lV ,V ,Vl ve Vll. kafa çiftleri, otonom sinir sistemi), görme yolları. Gözün fizyolojisi: kornea, gözyaşı, humör akoz, 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), esktraoküler mekanizmalar, (duksiyon, versiyon, verjans).
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek 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 yaratbilmek 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 çalışabiliecek İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilicek Öğrenmenin değerini takdir edecek Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
Dersin Amaçları:	

	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
Öğrenci İş Yükü:	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
AKTS Formülü:	150/30=5
Kaynaklar:	-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
Değerlendirme:	Vize ve final notlarına göre değerlendirilecektir.
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Oküler Anatomi ve Fizyolojiye Giriş; Oküler Embriyoloji
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Orbita
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Göz kapakları ve Lakrimal Sistem
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Ekstraoküler Kaslar ve Bulbus
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Konjonktiva, Episklera, Sklera
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Kornea
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	VİZE
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Ön ve Arka Kamara, Göziçi Basıncı ve Oluşumu
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Vitreus, Üvea ve Retina
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Optik Sinir ve Optik Yollar, Işık Refleksi
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Lens ve Akomodasyon
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Binoküler Görme ve Stereopsis
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Şaşılık
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Renk Görme Fizyolojisi
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	Oftalmik Fizyopatolojiye Giriş

17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
