



T.C.

İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ

TIP FAKÜLTESİ



GÖZ HASTALIKLARI STAJ REHBERİ

2023-2024

GÖZ HASTALIKLARI STAJI

STAJIN TANITIMI

Göz hastalıkları stajı süresi içinde toplam ders öğrencilere süresi 42 saattir. 12 ders ise teorik bilgi içeren derslerdir. Bu derslerin 18 saati pratik uygulama tarzındadır. Pratik derslerde 7 saat olgularla çeşitli göz hastalıklarına yaklaşım öğretilmektedir. Pratik derslerde temel göz muayenesi eğitimi dışında öğrencilere ameliyathanede göz ameliyatlarını izleme olanağı da sağlamaktadır. Teorik dersler 09.00 da başlar ve 11.45 de biter ve pratik uygulama dersleri saat 13.00 itibari ile başlar saat 15.00'a kadar sürer.

Eğitim Dönemi	Dönem V
Staj Süresi	2 hafta
Eğitim Yeri	Medipol Mega Üniversite Hastanesi
Eğiticiler	<ul style="list-style-type: none">• Prof. Dr. Cengiz ARAS• Prof. Dr. Mehmet Selim KOCABORA• Prof. Dr. Didem SERİN• Prof. Dr. Mustafa ÖZSÜTÇÜ• Prof. Dr. Banu SOLMAZ• Prof. Dr. Sevil ARI YAYLALI• Prof. Dr. Göktuğ DEMİRCİ• Doç. Dr. Sevil KARAMAN ERDUR• Doç. Dr. Funda DİKKAYA ÇİÇEK• Doç. Dr. Cafer TANRIVERDİ• Doç. Dr. Faruk KAYA• Doç. Dr. Şenay AŞIK NACAROĞLU• Doç. Dr. Ali DEMİRCAN• Doç. Dr. Asker BULUT• Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÖZPINAR• Dr. Öğr. Üyesi Faik Engin AZMAN• Dr. Öğr. Üyesi Caner KARAKAYA• Dr. Öğr. Üyesi Adem ÖZTEKİN• Dr. Öğr. Üyesi Işık YILDIRIM• Dr. Öğr. Üyesi Tülin ÖĞREDEN
Eğitim Sorumlusu	<ul style="list-style-type: none">• Doç. Dr. Sevil KARAMAN ERDUR

GÖZ HASTALIKLARI STAJI AMACI

Dersin amacı gözün anatomi ve fizyolojisini; oftalmolojide kullanılan tanısal tetkikleri, kırma kusurları ve göz hastalıkları ile bunların semptom ve belirtilerini, birinci basamakta ve acil durumlarda göz hastalıklarına klinik yaklaşım ve tedavi yöntemlerini öğrenmektir.

Öğrenme Yöntemleri:

- Teorik Ders (yüz yüze)
- Pratik Uygulama (temel göz muayenesi, pediatrik göz muayenesi, tanı yöntem ve cihazları)
- Olgu Temelli Öğrenme
- Hasta başı eğitimi/Poliklinik/Ameliyathane

ÖĞRENİM HEDEFLERİNİN PROGRAM YETERLİLİKLERİ VE TEMEL ROLLERLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

ÖĞRENİM HEDEFİ	İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ	TEMEL ROL	TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ
		R1- Tıp Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel	GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-İletişim Ve Ekip Çalışması
Göz ve ekleri ile ilgili anatomi, fizyoloji, histoloji bilgilerini hatırlar.	PY1	R1	
Göz hastalıkları ile ilgili semptomların fizyopatolojisi, nedenleri ve diğer sistemlerle ilişkilerini açıklar.	PY1, PY2	RI, R7	GH1, GH2, GH3
Göz hastalıklarının sık rastlanan klinik bulgularını açıklar ve yorumlar.	PY1, PY2	RI, R7	GH1, GH2, GH3,
Göz hastalıkları ile ilgili genel epidemiyolojik özellikler ve koruyucu hekimlik uygulamalarını açıklar.	PY1, PY3, PY14	RI, R5	GH4, GH5
Gözün travmatik hastalıklarını, glokomu, retinanın, kornea ve oküler yüzeyin, lakrimal sistemin hastalıklarını ayrıca pupilla anomalileri ile paralitik şaşılıkların anamnez, fizik muayene bulguları ile ön tanı olarak akıl eder.	PY1, PY2, PY5, PY6	R1	GH1, GH2, GH3
Göz travmaları, ani görme kayıpları ve konjonktivit harici kırmızı göz hastalarını uzmanına yönlendirir.	PY1, PY2, PY5,PY6, PY7, PY14	R1, R2,R7	GH1, GH2, GH3, GH6
Kırmızı göze yol açan konjonktivit gibi hastalıkların, yenidoğan konjonktivitinin, tedavi yöntemlerini, temel ilaçların özelliklerini ve ciddi yan etkilerini açıklar.	PY1, PY2, PY3, PY6, PY7, PY11, PY14, PY18	R1, R5	GH1, GH2, GH3, GH6
Kimyasal göz yanığı olgularında acil müdahale yapar.	PY1, PY2, PY3, PY6, PY7, PY14	R1, R5	GH1, GH2, GH3, GH6
Görme keskinliği, pupilla, göz hareketleri ve göz dibi muayenelerini yapar.	PY1, PY2, PY6	R1, R3, R7	GH2, GH6
Tanı yöntemlerini basitten karmaşığa basamaklar halinde kullanır.	PY1, PY2, PY7, PY8, PY18	RI, R5, R7	GH1, GH2, GH3
Akılcı ilaç kullanımı ilkelerini uygular.	PY1, PY2, PY3, PY7, PY8, PY18	RI, R5, R7	GH1, GH2, GH3

ÖĞRENİM HEDEFİ	İLGİLİ PROGRAM YETERLİLİKLERİ	TEMEL ROL	TEPDAD GENEL HEKİMLİK BECERİLERİ
		R1- Tıp Doktoru R2-Ekip Çalışanı R3-İletişimci R4-Lider R5-Sağlık Savunucusu R6-Bilim İnsanı R7-Profesyonel	GH1- Analitik Ve Eleştirel Düşünme GH2-Klinik Sorgulama-Akıl Yürütme GH3-Problem Çözme GH4-Bilgiye Ulaşma Ve Kullanma GH5-Yaşam Boyu Öğrenme GH6-İletişim Ve Ekip Çalışması
Hastalar, hasta yakınları ve çalışma arkadaşları ile yazılı ve sözlü olarak etkili iletişim kurar.	PY14	R1, R3, R7	GH6
Hekimlik hizmeti verirken insan ve hasta haklarını gözetir ve kişisel verilerin korunması ilkelerini benimser.	PY18, PY19	R1, R3, R7	GH6
Acil Göz hastalıklarının tanı, tedavi izleminde multidisipliner yaklaşımın önemini kavrar.	PY1, PY2, PY12, PY14, PY20	R2, R4, R7	GH6
Aile hekimliği hizmetini yürütürken bildirim zorunlu hastalıkları birinci basamak düzeyinde, tanımlar, bildirimini yapabilir.	PY1, PY2, PY11, PY14, PY18,	R1, R2, R7	GH6

GÖZ HASTALIKLARI STAJI ÇEP TABLOSU

SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	ANABİLİMDALI	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
BAŞAĞRISI	Glokom	Göz Hastalıkları	1. Kronik görme kaybı	T	Yazılı-Sözlü
BAŞAĞRISI	Kırma Kusurları	Göz Hastalıkları	1.Gözün Kırma Kusurları	T	Yazılı-Sözlü
ÇİFT GÖRME	Migren	Göz Hastalıkları	1. Çift görme ve baş ağrısına yaklaşım	T A K İ	Yazılı-Sözlü
ÇİFT GÖRME	Göz Travması	Göz Hastalıkları	1. Göz ve göz küresi yaralanmaları 2. Göz acilleri	T	Yazılı-Sözlü
ÇİFT GÖRME	Kafa İçi Basınç Artması Sendromu (KİBAS; Akut Serebrovasküler Olaylar)	Göz Hastalıkları	1. Nöro-oftalmoloji	A	Yazılı-Sözlü
ÇİFT GÖRME	Kafa Travması	Göz Hastalıkları	1. Göz Travmaları	A	Yazılı-Sözlü
ÇİFT GÖRME	Multiple Skleroz	Göz Hastalıkları	1.Göz tembelliği ve şaşılık	ÖnT	Yazılı-Sözlü
ÇİFT GÖRME	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Göz Hastalıkları	1. Nöro-oftalmoloji	ÖnT	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Göz Travması	Göz Hastalıkları	1. Göz Travmaları	A	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	İntrakranial Enfeksiyonlar	Göz Hastalıkları	1.Göz Travmaları 2.Nöro-oftalmoloji	A	Yazılı-Sözlü
SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	ANABİLİMDALI	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Yenidoğanda Prematüre Retinopatisi	Göz Hastalıkları	1. Göz tembelliği ve şaşılık	T K	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	İntrauterin Enfeksiyonlar	Göz Hastalıkları	1. Göz tembelliği ve şaşılık	ÖnT K	Yazılı-Sözlü

GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Kafa İçi Yer Kaplayan Lezyonlar	Göz Hastalıkları	1.Göz Acilleri 2.Nöro-Oftalmoloji	ÖnT	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Katarakt	Göz Hastalıkları	1.Kronik görme kaybı	T	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Optik Nevrit	Göz Hastalıkları	1.Nöro-Oftalmoloji	T	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Glokom	Göz Hastalıkları	1. Kronik görme kaybı	T	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Kırma Kusurları	Göz Hastalıkları	1.Gözün Kırma Kusurları	T	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Behçet Hastalığı	Göz Hastalıkları	1.Üveitlerde Etiyoloji 2.Üveitlerde Tanı ve Tedavi	T	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Geçici İskemik Atak	Göz Hastalıkları	1.Oftalmolojik Aciller	ÖnT	Yazılı-Sözlü
GÖRME BOZUKLUĞU / KAYBI	Multiple Skleroz	Göz Hastalıkları	Optik Sinir Hastalıkları	ÖnT	Yazılı-Sözlü
KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık)	Ürtiker ve Anjioödem	Göz Hastalıkları	1. Orbita Hastalıkları 2. Göz Kapağı Hastalıkları 3. Sistem Hastalıklarında Göz Bulguları	TT A	Yazılı-Sözlü
SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	ANABİLİMDALI	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME
KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık)	Yenidoğanda Konjonktivit	Göz Hastalıkları	1. Kırmızı göz 2. Göz tembelliği ve şaşılık	TT K	Yazılı-Sözlü
KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık)	Konjonktivit	Göz Hastalıkları	1. Kırmızı göz	TT K	Yazılı-Sözlü
KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık)	Sıvı ve Elektrolit Denge Bozuklukları	Göz Hastalıkları	Sistem Hastalıklarında Göz	T A K	Yazılı-Sözlü
KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık)	Allerjik Reaksiyon	Göz Hastalıkları	1.Kırmızı göz	T A	Yazılı-Sözlü
KIRMIZI GÖZ (Gözde Kızarıklık)	Glokom	Göz Hastalıkları	1. Kırmızı göze yaklaşım-2 (OTÖ)	T	Yazılı-Sözlü
SEMPTOMLAR/DURUMLAR	ÇEKİRDEK HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER	ANABİLİMDALI	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME

PUPİL DEĞİŞİKLİKLERİ	Kafa Travması	Göz Hastalıkları	1. Göz acilleri	A	Yazılı-Sözlü
ŞAŞILIK		Göz Hastalıkları	1.Pediatric Oftalmoloji ve Şaşılık	TT	Yazılı-Sözlü
YANIK	Kazalar (Ev, İş, Trafik, Elektrik Çarpması, Düşme, Boğulmalar)	Göz Hastalıkları	1.Göz ve göz küresi yaralanmaları 2. Göz acilleri	A K	Yazılı-Sözlü

ÖĞRENME DÜZEYİ	AÇIKLAMA
A	Acil durumu tanıyarak acil tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.
ÖnT	Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli.
T	Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak uzmana yönlendirmeli.
TT	Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli.
i	Birinci basamak koşullarında uzun süreli izlem ve kontrolünü yapabilmeli.
K	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil, üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli.

GÖZ HASTALIKLARI STAJI TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI

UYGULAMA	UYGULAMA ADI	ANABİLİMDALI	DÖNEM 5 DERS ADI	ÖĞRENİM DÜZEYİ
ÖYKÜ ALMA	Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	Göz Hastalıkları	Temel Göz Muayenesi	2
GENEL VE SORUNA YÖNELİK FİZİK MUAYENE	Göz ve göz dibi muayenesi	Göz Hastalıkları	Temel Göz Muayenesi	3

GÖZ HASTALIKLARI STAJI ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ

İki haftalık Göz Hastalıkları staj döneminin sonunda öğrenciler birinci basamak yazılı sınav ikinci basamak sözlü sınav olmak üzere iki basamaklı bir değerlendirme sınavından geçerler. Yazılı sınavda öğrencilerin 25 adet çoktan seçmeli soruyu toplam 40 dakika içinde cevaplamaları gerekmektedir. Yazılı sınavda her soru toplam 5 şıktan oluşmaktadır. Her sınavı idare eden iki adet öğretim üyesi bulunmaktadır. Her staj grubunda bu öğretim üyeleri değiştirilmektedir. Sözlü sınavda her öğretim üyesi her öğrenciye 2'şer adet teorik ve 1 pratik sorusu yöneltilmektedir.

Pratik ve teorik sınavın puan ortalaması alınarak öğrencilerin toplam puanı hesaplanmaktadır. Puan toplamı 60 ve üzeri olan öğrenciler stajda başarılı olmuş sayılarak geçmektedir. Ortalama puanı 60 altında olan öğrenciler bütünleme sınavına girmek zorundadır. Bütünleme sınavı da aynı koşullarda yapılmaktadır. Bu sınavdan da 60 ve üzeri not alan öğrenciler stajda başarılı olmaktadır.

STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI

Sınav Türü	Yüzdesi
Teorik Sınav	%50
Sözlü Sınav	%50

GÖZ HASTALIKLARI STAJI ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Gözün Anatomisi ve Fizyolojisi	Gözün anatomisini anımsar.	1 saat
	Gözün ve görmenin fizyolojisini anlatır.	
	Genel olarak göz hastalıklarını fonksiyonel anatomi ile bir araya getirir.	
Temel Göz Muayenesi ve Tanı Yöntemleri	Göz hastalıklarında muayene ve tanı yöntemlerini sıralar.	1 Saat
	Muayene sonuçlarından çıkarımda bulunur.	
	İleri düzey tanı yöntemlerini sayar.	
Gözün Kırma Kusurları	Refraksiyon kusurlarının anatomik ve fizyolojik sebeplerini açıklar.	1 Saat
	Refraksiyon kusurlarının klinik pratikte ve toplum sağlığındaki önemini açıklar.	
	Refraksiyon kusurlarında kullandığımız tanı ve temel tedavi yöntemlerini sıralar.	
Kırmızı Göz	Konjonktiva anatomisi ve embriyolojisini anımsar.	1 Saat
	Konjonktivit etyolojisi ve ayırıcı tanısını açıklar.	
	Yenidoğan konjonktivitinin önemini ve tedavi prensiplerini ifade eder.	
Üveitlerde Etiyoloji Tanı ve Tedavi	Uvea anatomisi ve fizyolojisini anımsar.	1 Saat
	Üveitli hastalarda semptom ve bulguları sıralar.	
	Üveiti etyolojiye yönelik sistemik ve oküler hastalıklarla ilişkilendirir.	
	1. basamak sağlık hizmeti verirken üveit şüphesi ile göz hastalıkları uzmanına sevk edeceği hastaları seçer.	
Akut Görme Kaybı	Hastaya durumun aciliyetini belirleyici hangi soruların sorulması gerektiğini bilir.	1 Saat
	Pupila muayenesi nasıl yapacağını ve sonuçlarına göre hastayı yönetmeyi bilir	
	Akut görme kaybına yol açma olasılığı en yüksek olan durumları ayırd eder.	
Kronik Görme Kaybı	Görme kaybına yol açabilecek akut ve kronik hastalıkların ayırıcı tanısını yapar	1 Saat
	Diyabet, hipertansiyon gibi kronik hastalıkları olan hasta grubunu göz kontrolleri için göz hekimine yönlendirmesi bilir.	
	Kronik görme kaybına açan göz hastalıkları hakkında genel bilgi sahibidir.	
Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Orbita, Göz Kapağı ve Lakrimal Sistem Hastalıkları	Orbita ve Göz kapağı anatomisini ve önemli yapılarını anımsar.	1 Saat
	Orbita ve Göz kapağı hastalıklarında temel muayene yöntemlerini ve orbitada radyolojinin kullanım alanlarını ifade eder.	
	Göz kapağının edinsel ve konjenital hastalıklarının epidemiyolojisini fizyopatolojisi tanı ve tedavi yöntemlerini sıralar.	
	Orbital travmanın Tiroid oftalmopatinin ve orbitanın enfeksiyon hastalıklarına temel yaklaşım ve tedavi prensiplerini sayar.	
	Lakrimal sistem anatomisi ve fizyolojisini anımsar.	1 Saat

	Lakrimal sistem patolojilerini sıralar. Lakrimal sistem tıkanıklıklarının tanı ve tedavi prensiplerini sayar. Lakrimal sistem hastalıklarında medikal ve cerrahi tedavi yöntemlerini ifade eder.	
Pediatrik Oftalmoloji ve Şaşılık	Ekstraoküler kasların anatomi ve fizyolojisini anımsar.	1 Saat
	Kırmızı refle, Brückner, Hirschberg gibi testlerin nasıl yapıldığını anlatır.	
	En sık rastlanan pediatrik göz hastalıklarının belirtilerini sıralar. Pediatrik katarakt, glokom, şaşılık gibi hastalıkların tedavi açısından aciliyetini ayırt eder. Göz tembelliği tedavisinin kritik periyodunu açıklar.	
Sistemik Hastalıklarda Göz	Sistemik Hastalıklar ve göz hastalıkları arasındaki ilişkiyi sıralar.	1 Saat
	Sistemik hastalıklarda görülebilecek oftalmolojik patolojileri sayar.	
	Sistemik hastalıklarda kullanılan tedavi yöntemlerinin gözde oluşturabileceği yan etkilerini ifade eder.	
Ders Adı	Dersin / Uygulamanın Öğrenim Hedefi	Ders Saati / Uygulama Süresi
Göz ve göz küresi yaralanmaları	Göz travmalarında ortaya çıkabilecek patolojileri sıralar.	2 Saat
	Kırmızı ve ağrılı göz durumları ve ani görme azalmasına yol açan acil durumları sayar.	
	Pratisyen hekim olarak gözü ilgilendiren acil ve travma durumlarında ilk müdahalenin nasıl yapılacağını anlatır.	
	Göz hekimine sevk edilecek acil göz hastalarını ayırt eder.	
Nöro-oftalmoloji	Optik sinir, pupilla ve görme yolları anatomisinin ve fizyolojisini anımsar.	1 Saat
	Nörooftalmolojik acil durumları sayar.	
	Nörooftalmolojik bir problem gelen hastayı ayırt eder ve göz hekimine yönlendirmeyi anlatır.	
	Pupil yanıt bozukluklarının nedenlerinin ve patolojik yanıtlarını anlatır.	
	Pupil patolojik refleks cevaplarının nasıl değerlendirileceğini anlatır ve patolojik reflekslerin hangi hastalıklarla ilişkili olduğunu ayırt eder.	

DERS	KONUSU
Olgu Temelli Öğrenme	Kırmızı göz-1 (konjonktivit, keratit)
	Kırmızı göz-2 (akut glokom, üveit)
	Görme kaybı
	Çocuk göz hastalıkları ve şaşılık
	Orbita, lakrimal ve kapak hastalıkları
	Çift görme ve başağrısı
	Göz acilleri

GÖZ HASTALIKLARI STAJI İÇİN ÖNERİLEN KAYNAKLAR

- 1.** Basic Ophthalmology.Fourth Editon. Renu Jogi
JAYPEE BROTHERS MEDICAL PUBLISHERS (P) LTD
- 2.** Temel Göz Hastalıkları 3. Baskı. Editörler:P.Aydın ODwyer ve Y.Aydın Akova
GÜNEŞ TIP KİTAPEVLERİ
- 3.** Ders Notları