



نام درس: آناتومی، فیزیولوژی و بیماریهای چشم	مدیر گروه چشم پزشکی دانشگاه: دکتر حمیدرضا حسنی
مقطع: کارآموزی	مسئول برنامه: دکتر حمیدرضا حسنی
تعداد واحد: ۳ واحد	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰
مدت زمان ارائه درس: یکماه	تعداد دانشجو: ۲۰-۱۵
دروس پیش نیاز: علوم پایه پزشکی - امتحان جامع علوم پایه پزشکی - سمپلوزی	منابع: ۱- Vaughan & Asbury's General Ophthalmology, 18 th edition, 2011 ۲- چشم پزشکی عمومی - جوادی و همکاران - نشر فرهنگ فردا - ۱۳۹۷

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه رفتاری: در پایان هر جلسه دانشجو قادر باشد	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های یادگیری و یاددهی
اول	آناتومی و فیزیولوژی گلوب و اربیت	۱- آناتومی استخوان های اربیت و سینوس های پارانازال را ترسیم کند . ۲- آناتومی پلک ها ، ملتحمه ، قرنیه ، عدسی ، شبکیه و اتاق قدامی را ترسیم کند . ۳- فیزیولوژی موارد فوق را شرح دهد .	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی مطالعه پیش از کلاس
دوم	علائم و نشانه های شایع در چشم پزشکی و وسایل معاینه	۱- مشکلات شایع در قدرت بینایی، علل، تشخیص و درمان آن را بیان کند . ۲- مشکلات شایع در ظاهر چشم، علل ، تشخیص و درمان را توضیح دهد . ۳- مشکلات شایع حسی چشم ، علل ، تشخیص و درمان آن را بیان کند .	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی مطالعه پیش از کلاس
سوم	شرح حال و معاینات چشم پزشکی	۱- نحوه اخذ شرح حال در یک بیمار با مشکلات چشم را توضیح دهد . ۲- نحوه معاینه فیزیکی بیمار چشمی را بیان کند . ۳- نحوه درخواست صحیح تست های بار اکسلرنیک را بیان کند	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی مطالعه پیش از کلاس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی البرز
معاونت آموزشی

به نام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده... پزشکی..... نیمسال تحصیلی... ۱۴۰۱- ۱۴۰۰ ...

واحد ... چشم پزشکی..... (کارآموزی/کارورزی)

چهارم	فارماکولوژی در چشم پزشکی	۱- داروهای موثر بر انواع عفونت های چشمی را لیست کند و توضیح دهد . ۲- داروهای موثر بر درمان گلوکوم شرح دهد . ۳- داروهای موثر بر التهاب ها و آلرژی های چشمی را بیان کند .	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی مطالعه پیش از کلاس
پنجم	پلک و مجاری اشکی	۱- افتادگی پلک ، رتراکسیون پلک ها و توده های پلکی را شرح دهد . ۲- بلفاریت و التهابات پلک ها ، انسداد مجرای اشکی، داکریوسیتیت را توضیح دهد.	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی، مطالعه پیش از کلاس
ششم	بیماری های اربیت	۱- تعریف ، تشخیص و درمان پروپتوزیس ، انوفتالموس ، تومورهای اربیت را توضیح دهد . ۲- تعریف ، تشخیص و درمان بیماری گریوز و سلولیت اربیت را توضیح دهد .	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی مطالعه پیش از کلاس

هفتم	بیماری های شبکیه	۱- انواع معاینات رتین را بیان کرده و تحت نظر استاد انجام دهد. ۲- انواع بیماری های ماکولا، علائم ، علل ، تشخیص و درمان آن ها را بیان کند . ۳- جداسدگی پرده شبکیه ، رتینوپاتی را تعریف کرده علائم ، تشخیص و درمان آن را توضیح دهد. ۴- تأثیرات فشارخون بر رتین را توضیح دهد و علائم ، تشخیص و درمان آن را لیست کند .	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی مطالعه پیش از کلاس
هشتم	نورواقتالمولوزی	۱- مسیر بینایی را ترسیم نماید . ۲- انواع مشکلات عصبی بینایی ، علائم ، راههای تشخیص و درمان آن ها را توضیح دهید.	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی مطالعه پیش از کلاس

نهم	اورژانس های چشم پزشکی	۱- اورژانس چشم پزشکی را تعریف کند . ۲- صدمات نفوذی چشم را تعریف کرده و راههای تشخیص و درمان آن ها را بیان کند. ۳- صدمات بلانت را تعریف کرده و راههای تشخیص و درمان آن را بیان کند .	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی مطالعه پیش از کلاس
-----	-----------------------	---	---	--



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی البرز
معاونت آموزشی

به نام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده... پزشکی..... نیمسال تحصیلی... ۱۴۰۱- ۱۴۰۰ ...

واحد... چشم. پزشکی..... (کارآموزی/کارورزی)

دهم	گلوکوم	۱-انواع گلوکوم را نام برده و تعریف کند. ۲-علل ایجاد انواع گلوکوم ، علائم ، راههای تشخیص و درمان آن را بیان کند.	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی مطالعه پیش از کلاس
یازدهم	اپتیک	۱-مایوپی را تعریف کرده ،علل، علائم ، نحوه تشخیص و درمان آن را بیان کند. ۲-هایپروپی را تعریف کرده ،علل، علائم ، راههای تشخیص و درمان آن را بیان کند . ۳- آستیگماتیسم و انواع آن را تعریف کرده علل ، راههای تشخیص و درمان آن را بیان کند.	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی مطالعه پیش از کلاس
دوازدهم	بیماری های یووه آو اسکلرا	۱-یوونیت را تعریف کرده ،انواع، علل ، علائم ، راههای تشخیص و درمان آن را توضیح دهد. ۲-اسکلریت و اپی اسکلریت را تعریف کرده ،انواع، علل ، علائم ، راههای تشخیص و درمان آن را توضیح دهد.	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی، مطالعه پیش از کلاس

سیزدهم	بیماری های لنز	۱-آناتومی لنز را ترسیم کند و فیزیولوژی آن را بیان نماید . ۲-انواع کاتارکت را توضیح داده ، علل ، علائم راههای تشخیص و درمان آن را بیان کند.	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی مطالعه پیش از کلاس
چهاردهم	بیماری های قرنیه	۱-آناتومی قرنیه را ترسیم نماید و هیستولوژی ، فیزیولوژی آن را شرح دهد . ۲-انواع بیماری های عفونی قرنیه را توضیح داده ، علل ، علائم ، راههای تشخیص و درمان آن را بیان کند. ۳-انواع بیماری های دژنراتیو قرنیه را بیان کرده علل ، علائم ،راههای تشخیص و درمان آن ها را ذکر کند .	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی، مطالعه پیش از کلاس
پانزدهم	بیماری های سیستمیک و چشم	-انواع بیماری های سیستمیک موثر بر چشم (هایپرنتشن ،دیابت ، گریوز،...) را نام برده ،مکانیسم اثر، علل ، علائم، تشخیص و درمان این بیماری ها را بیان کند .	اسلاید و ویدئو پرژکتور پرسش و پاسخ بحث گروهی	معاینه بیماران در درمانگاه ، ارائه کنفرانس دانشجویی مطالعه پیش از کلاس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی البرز
معاونت آموزشی

به نام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده... پزشکی..... نیمسال تحصیلی... ۱۴۰۱- ۱۴۰۰...

واحد... چشم. پزشکی..... (کارآموزی/کارورزی)

اهداف آموزشی	اهداف کلی:
	در دوره کارآموزی دانشجویان تحت نظراساتید،بیمار ی های چشم را مشاهده نموده و در رابطه با استدلال و تصمیم گیری کلینیکی مهارت های لازم را کسب مینمایند . در پایان این دوره کارآموز باید دانش لازم در مورد علل، علائم بالینی ، تشخیصهای افتراقی و روشهای تشخیصی و درمانی بیماریهای چشم را کسب نماید.
	اهداف اختصاصی :
	دانشجویان در طی دوره باید بتوانند از نظر تئوری، دروس تئوری مشخص شده در فهرست محتوی را فرا گیرند و از نظر عملی با انجام مهارت های مشخص شده در فهرست محتوی آشنا شوند.
حیطه	حیطه ی دانشی:
	کارآموز باید موارد ذیل را در طول دوره فرا گیرد: -برخورد با شکایات و نشانه های شایع در بیمار ی های چشم، اورژانس های چشم پزشکی، بیماری های شایع و برنامه های رایج کشوری در حیطه چشم پزشکی 1.آناتومی و فیزیولوژی چشم 2.معاینه چشم پزشکی: •آزمون دید مرکزی (Central Visual Acuity) و آزمون دید رنگ •آزمون روزنه Pinhole Test •آزمون دید ضعیف •آزمون دید محیطی، آزمون روبرارو Confrontation •معاینه مردمک ها: -معاینه کلی(اندازه، reaction مستقیم و غیر مستقیم) -آزمون حرکت متناوب چراغ قوه برای مردمک مارکوس گا Marcus Gunn 3.معاینه حرکات خار جی چشم: •محدوده •قرینگی •تشخیص انحرافات چشمی و تمایز آنها Comitant vs.Incomitant• •تست ها ی Cover- Un cover •رفلکس نوری 4.معاینه خار ج چشمی: •پل کها و ناحیه بیرامون چشم(ضایعات و برجستگی ی های پوستی، تورم، سرخی و



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی البرز
معاونت آموزشی

به نام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده... پزشکی..... نیمسال تحصیلی... ۱۴۰۱-۱۴۰۰...
واحد... چشم پزشکی..... (کارآموزی/کارورزی)

گرمی و حساسیت

با مشاهده و لمس)

• بررسی وضعیت پلک ها Retraction, Ptosis :، بررسی پهنای مرکزی شکاف

پلکی

• وضعیت Punctum ها : ارزیابی تولید اشک، ارزیابی تخلیه اشک، آزمون Jones

• بررسی حرکات پلک

• بررسی وضعیت کلی کره چشم Proptosis :

• لمس لبه استخوانی و بافت نرم دور چشم

• برگرداندن پلک فوقانی جهت بررسی وجود جسم خارجی در پشت آن

• رنگ نمونه قرنیه با فلورسین

• معاینه پلک، ملتحمه، اسکلرا و قرنیه و بررسی عمق اتاق قدامی بوسیله Penlight

5. انجام افتالموسکوپی مستقیم:

• بررسی Red Reflex و Leukocoria

• Optic disc

• • بررسی ماکولا

6. وسایل چشم پزشکی:

• Pen Light

• افتالموسکوپ مستقیم و غیر مستقیم

• E-Chart

• Slit Lamp

• Automatic Perimeter

• Exophthalmometer

• Deviometer

• Retinoscope & Auto refractometer

• Tonometer:

- Schiotz

- Goldmann

• Fundus Camera & Angiography

• Lensometer

• Anterior Segment Imagings

• Ultrasonography

- A- Scan



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی البرز
معاونت آموزشی

به نام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده... پزشکی..... نیمسال تحصیلی... ۱۴۰۱-۱۴۰۰...
واحد... چشم. پزشکی..... (کارآموزی/کارورزی)

B-Scan-

7. فارماکولوژی:

• دارو های بیحسی

• سیکلویلیژیک ها و میدریاتیک ها

• دارو های ضد گلوکوم

• کورتیکواستروئیدها و ANSAID ها

• دارو های ضد عفونت چشمی:

-آنتی باکتریال

-آنتی ویرال

-آنتی Fungal

• اثرات جانبی سیستمیک و چشمی داروها

Lubricant

8. اپتیک و رفراکشن:

عیوب انکساری (خطا های شکست):

-نزدیک بین ی (علائم و انواع)

-دوربین ی (علائم و انواع)

-آستیگماتیسم منظم (علائم و انواع)

-آستیگماتیسم نامنظم (علائم و انواع)

• پیرچشمی و اختلالات تطابق

9. بیماری های پلک و مجاری اشکی:

• عفونت ها و آما س های پلک (گل مژه، شالازیون، بلفاریت قدامی و خلفی)

• پتوز (تقسیم بندی و درمان)

• تومور های پلک (خال، پاپیلوم، گزانتلاسما، همانژیوم، SCC, BCC)

• دستگاه اشک ی (داکریو آدنیت، انسداد حاد و مزمن مجرای اشکی و مادرزادی)

• اشک (سندروم خشکی چشم)

10. بیماری های ملتحمه و اسکلرا:

• کونژنکتیویت های میکروبال

• کونژنکتیوی ت های آلرژیک

• ناخنک و Pingueculae

• اسکلریت و اپی اسکلریت

11. بیماری های قرنیه:

• بیماری های دژنراتیو قرنیه



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی البرز
معاونت آموزشی

به نام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده... پزشکی..... نیمسال تحصیلی... ۱۴۰۱-۱۴۰۰...

واحد... چشم. پزشکی..... (کارآموزی/کارورزی)

• زخم قرنیه

12. کاتاراکت

13. بیماری های یوآ

14. گلوکوم

15. استرابیسم و آمبلیوپی

16. رتینوپاتی دیابتی و هیپرتانسیون

17. بیماری های ویتزه و رتین

18. نوروافتالموزی

19. چشم و بیماری های سیستمیک:

• بیماری گریوز

• HZO

• AIDS

• بیماری های خود ایمنی SLE, RA (، وگنر، ، GCA سندروم شوگرن، سندروم

بهجت)

• بیماری های ارثی بافت هم بند (سندروم مارفان)

• اورژانسها:

• اصول معاینه بیمار با ترومای چشمی

• پارگی پلک

• جسم خارجی ملتحمه و قرنیه

• جسم خارجی داخل چشم

• سوختگی شیمیایی و حرارتی

• خونریزی های داخل چشمی

• پارگی های دیواره چشم

• اثر اشعه های مختلف بر چشم (ماوراء بنفش و مادون قرمز

• گلوکوم زاویه بسته

• کاهش دید ناگهانی AION و...

• اندوفتالمیت ها

• شکستگی های اربیت

• بیماری های اربیت

• پیشگیری در چشم پزشکی:

• پیشگیری از آسیب های چشمی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی البرز
معاونت آموزشی

به نام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده... پزشکی..... نیمسال تحصیلی... ۱۴۰۱- ۱۴۰۰ ...

واحد... چشم. پزشکی..... (کارآموزی/کارورزی)

• پیشگیری از عفونت چشمی اکتسابی • پیشگیری از عفونت چشمی یاتروژنیک • پیشگیری از آسیب چشمی به دلیل عفونت های مادرزادی • تشخیص زودرس بیماری های درمان پذیر چشمی • پیشگیری از آمبلیوپی • پیشگیری از آسیب چشمی ناشی از بیماری های سیستمیک و داروها	
حیطه ی نگرشی: - کارآموز باید ظاهر و پوشش آراسته و مرتب در شأن یک پزشک را داشته باشد. - حضور منظم و بموقع در بخش داشته باشد. - به اهمیت مسئولیت حرفه ای به عنوان پزشک واقف باشد. - ارتباط مناسب با اساتید، پرسنل بخش، همکاران ، بیماران و والدین بیماران داشته باشد. - به مراقبت ازتمام بیماران صرف نظر از جنس، دین، نژاد و موقعیت اجتماعی، متعهد باشد. - به اهمیت کار گروهی واقف باشد.	
حیطه ی مهارتی: کارآموز باید بتواند در پایان دوره موارد ذیل را انجام دهد: (1) شرح حال و معاینه کامل چشمی , نوروافتالمولوژی , استرابیسم (2) سمیولوژی چشم پزشکی و نحوه ارجاع بیماران چشم پزشکی بر حسب اولویت بندی علائم و نشانه ها الف: نحوه برخورد با کاهش دید تدریجی ب:نحوه برخورد با چشم قرمز ج:نحوه برخورد با درد و خارش چشم د:نحوه برخورد با آبریزش و ترشحات چشمی (3) داروهای چشم پزشکی الف:داروهای گشادکننده مردمک ب:داروهای بی حس کننده قرنیه و ملتحمه ج:داروهای ضد التهاب و استروئید و ضد حساسیت د:داروهای آنتی بیوتیک های چشمی و آنتی ویرال ه:داروهای کاهش دهنده فشار چشم	



و: عوارض چشمی داروهای سیستمیک رایج

نحوه برخورد با اورژانس های چشم پزشکی (4)

الف: Emergency: انسداد شریان مرکزی رتین , سوختگی های شیمیایی

ب: Very urgency: ترومای مکانیکی و ترمال گلوکوم حاد-پروپتوز های حاد

ج: Urgency: سلولیت اربیت-هایفما-اندوفتالمیت-اولس های قرنیه و اریونیهای

قرنیه-انیزوکوریای ناگهانی

تشخیص-درمان و پیشگیری در آمبلیوپیا و استرابیسم (5)

و چشم پزشکی اطفال

الف: علائم بالینی تنبلی چشم

ب: تشخیص و درمان تنبلی چشم

ج: معاینه فیزیکی انحراف چشم (اندازه گیری بینایی در بچه ها, تست کاور, رفلکس نوری

قرنیه)

د: آموزش والدین و همراهیان بیمار ان مبتلا به تنبلی چشم و انحراف چشم

ه: درمان های غیر جراحی و جراحی در انحرافات چشم

و: انواع انحرافات افقی شامل ایزوتروپی و آگزوتروپی

ز: آشنایی مختصر با انواع انحرافات عمودی

ح: نحوه برخورد با لکوکوریا

نحوه برخورد با بیماریهای نسبتا شایع و غیرفوری (6)

چشم

الف: گلوکوم مزمن, تشخیص , درمان مناسب

ب: کاتاراکت, روش های جراحی, اصلاح آفاکیا

ج: یوونت ها, تشخیص, درمان اولیه, عوامل مساعد کننده

د: کونژکتویت ها (عفونی, آلرژیک), تشخیص, درمان

ه: تراخم, تشخیص, پیشگیری, درمان

و: بیماریهای عروقی رتین (دیابت, هیپرتانسیون, انسدادهای عروقی رتین)

ز: بیماریهای پلکی, اربیت (عفونت های پلک و اربیت)

ح: بیماریهای سیستم اشکی (خشکی چشم, انسداد مجاری اشکی اطفال و بالغین و

داکریوسیت حاد و مزمن)

ک: دکلمان و پتره -رتین-خونریزی و پتره

ط: تومورها (رتینوبلاستوم, متاستازها, ملانوم)

ض: نحوه برخورد مناسب با ناخونک و پینگو کولا

م: اپی اسکلریت و اسکلریت



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی البرز
معاونت آموزشی

به نام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده... پزشکی..... نیمسال تحصیلی... ۱۴۰۱-۱۴۰۰ ...

واحد... چشم پزشکی..... (کارآموزی/کارورزی)

(7) نحوه برخورد با بیماریهای نوروافتالمولوژیک الف: برخورد مناسب با ادم دیسک و آتروفی دیسک ب: برخورد مناسب با اپتیک نوروپاتی ج: برخورد مناسب با دوبینی د: برخورد مناسب با آنیزوکوریا ه: برخورد مناسب با اختلالات فیلد بینایی (8) نحوه برخورد با بیمار مبتلا به عیوب انکساری الف: شناسایی، تشخیص، انواع عیوب انکساری ب: درمان اپتیکال انواع عیوب انکساری ج: درمان های جراحی عیوب انکساری د: پیرچشمی، تشخیص، درمان	
	شرایط اجرا
- وجود تعداد تخت آموزشی کافی - داشتن سالن کنفرانس و کلاس درس - وجود درمانگاه فعال برای بیماران سرپایی - در دسترس بودن وسائل معاینه نظیر افتالموسکوپ مستقیم و غیر مستقیم - اسلیت لامپ بیومیکروسکوپی - لنزهای - وجود وسائل کمک آموزشی (کامپیوتر، ویدئو، پروژکتور)	امکانات آموزشی بخش
بیمارستان شهید مدنی - کلاس درس	مکان آموزش
در این دوره ، عمدتاً از روش ها و فنون آموزشی زیر بهره گرفته خواهد شد: *انواع کنفرانس های داخل بخشی ، بین بخشی ، بیمارستانی ، بین رشته ای و بین دانشگاهی *بحث در گروه های کوچک کارگاه های آموزشی ژورنال کلاب و کتاب خوانی *گزارش صبحگاهی راندهای کاری و آموزشی انجام مشاوره های تخصصی همراه با استاد آموزش سرپایی آموزش در کار در پارا کلینیکهای اختصاصی چشم پزشکی-کلشه خوانی تحلیل بیماران wet- Lab اتاق عمل یا اتاق پروسیجر دشوار *استفاده از تکنیک های آموزش از راه دور بر حسب امکانات.	روش آموزش



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی البرز
معاونت آموزشی

به نام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده... پزشکی..... نیمسال تحصیلی... ۱۴۰۱-۱۴۰۰...

واحد... چشم پزشکی..... (کارآموزی/کارورزی)

*مشارکت در آموزش رده های پایین تر. self education, self study * *روش ها و فنون آموزشی دیگر بر حسب نیاز و اهداف آموزشی نظیر: Bed Side Teaching Group Discussion Lecture Based Case Presentation	
Pen Light- E Chart- -افتالموسکوپ مستقیم و غیر مستقیم Exophthalmometer - Automatic Perimetry- Retinoscope- Autorefractometer- Schiotz and Goldmann Tonometer- Ultrasonography (A&B)- Lensometer- Amsler Grid	وسایل آموزشی
1. کارآموز باید هر روز رأس ساعت ۷/۳۰ در بخش حضور داشته باشد. 2. کارآموز هر روز موظف به نوشتن شرح حال و سیر بیماری در پرونده بیماران مربوطه میباشد. 3. کارآموز هر روز باید در کنار استاد بیماران را ویزیت نماید (اخذ شرح حال و معاینه فیزیکی) 4. کارآموز باید در راند بالینی با اساتید شرکت فعال داشته باشد . 5. کارآموز باید هر روز صبح در کلاس تئوری شرکت فعال نماید. 6. کارآموز باید هر روز پس از کلاس تئوری در درمانگاه چشم پزشکی شرکت فعال نماید. 7. روزهای شنبه کارآموز، باید در درمانگاه اپتومتری حضور داشته باشد. 8. کارآموز موظف به ارائه کنفرانس در زمینه های تعیین شده توسط استاد می باشد.	قوانین آموزشی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی البرز
معاونت آموزشی

به نام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده... پزشکی..... نیمسال تحصیلی... ۱۴۰۱-۱۴۰۰ ...

واحد... چشم. پزشکی..... (کارآموزی/کارورزی)

9. کارآموز موظف به رعایت مقررات گروه میباشد.		نحوه ی ارزیابی
10. کارآموز موظف به گرفتن شرح حال از بیماران مراجعه کننده به درمانگاه است.		
نحوه ارزشیابی به صورت ارزشیابی علمی- عملی (% 70 کل نمره) و ارزشیابی نحوه عملکردی کارآموز (% 30 کل) نمره می باشد: الف) ارزشیابی توان علمی با امتحان کتبی میان دوره و پایان دوره و OSCE نهایی. ب) ارزشیابی عملکرد بر اساس جدول زیر انجام میشود الف) ارتباط با بیمار 1-دقت در انجام معاینات روزانه بیمار و ثبت در پرونده 2-رعایت اصول اخلاقی و عاطفی در برخورد با بیمار. 3-مطالعه کافی در مورد بیماران خود. ب) ارتباط با بخش: 1- دقت در رعایت و مقررات بخش 2- حضور در ساعات مقرر و انجام وظایف محوله / بخش و کشیک 3- شرکت منظم در راندها و کنفرانسهای بخش 4- مهارت در ارزیابی بیماران و تشخیص بیماریها 5-نحوه نوشتن نسخه و آموزش به والدین ج) ارتباط با همکاران و رعایت تواضع در برخورد با آنها و نیز شرکت فعال در آموزش		
زمان تقریبی	نوع فعالیت	زمان بندی آموزشی
7:30 -8:00	گزارش صبحگاهی بخش چشم (شنبه الی چهارشنبه)	
8-10	کلاسهای درس تئوری - ژورنال کلاب، CPC و کنفرانس (شنبه الی چهارشنبه)	



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و
درمانی البرز
معاونت آموزشی

به نام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده... پزشکی..... نیمسال تحصیلی... ۱۴۰۱- ۱۴۰۰ ...

واحد... چشم پزشکی..... (کارآموزی/کارورزی)

10-12	درمانگاه آموزشی چشم پزشکی	
8-10	گراوند راند آموزشی سه شنبه ها	

دانشگاه علوم پزشکی البرز