

**به نام خدا**

**دانش گاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان**

**گروه آموزشی چشم**

**شیوه نامه ارزیابی دانشجویان پزشکی عمومی**

**(کار آموز)**

**1402**

## مقدمه

دانشجویان گرامی، پیوستن شما به برنامه آموزشی کارآموزی چشم پزشکی بیمارستان امیرالمومنین<sup>(ع)</sup> را تبریک و خیر مقدم عرض می‌نمائیم.

### اهمیت آموزش کارآموزی در بخش چشم پزشکی

هدف ما در گروه چشم پزشکی آشنایی با بیماریهای شایع چشم پزشکی و اورژانس-های آن و چگونگی برخورد با بیماران به منظور رسیدن به تشخیص صحیح و آگاهی از روش های پیشگیری و اصول درمانی می باشد.

### بیانیه رسالت گروه (Mission Statement):

رسالت اصلی رشته ی چشم پزشکی تربیت نیروهای متخصص کارآمد و متعهد به اخلاق حرفه ای و اجتماعی برای تامین کیفی نیازهای جامعه در زمینه های تخصصی این رشته می باشد.

## معرفی اعضای هیات علمی:

اقای دکتر حسن بهبودی

اقای دکتر عبدالرضا مدقالچی

اقای دکتر یوسف علیزاده

آقای دکتر رضا سلطانی مقدم

خانم دکتر میترا اکبری

آقای دکتر ابراهیم آذری پور

خانم دکتر مریم دوراندیش

خانم دکتر سیده زهرا پورسید

اقای دکتر سید امین نبوی

## عرصه های آموزش بالینی گروه:

آموزش بالینی در بخش چشم پزشکی بر اساس برگزاری برنامه صبحگاهی کنفرانس اساتید و دانشجویان راند بخش حضور در درمانگاه و انجام کشیک می باشد.

## اهداف آموزشی دوره:

### اهداف کلی (پیامدهای آموزشی):

در حیطه دانش: انتظار می رود در پایان دوره کارآموزی چشم پزشکی، دانشجو:

- ۱- کسب دانش لازم جهت برخورد با شکایات و نشانه های شایع در بیماری های چشم
- ۲- اورژانس های چشم پزشکی و اطلاع از نحوه مراقبت ها و اصول اولیه درمان، ارجاع
- ۳- کسب دانش درباره بیماری های شایع چشم پزشکی و میزان شیوع و توانایی انجام معاینات و اقدامات پایه و نحوه درمان اولیه بیماران اورژانسی

در حیطه مهارت: انتظار می رود در پایان دوره کارآموزی چشم دانشجو:

- ۱- کسب مهارت اخذ شرح حال چشم پزشکی، جمع بندی و ارائه تشخیص های افتراعی
- ۲- کسب مهارت در معاینه های پایه چشم پزشکی
- ۳- کسب مهارت در استفاده از افتالموسکپی مستقیم و اسلیت لمپ و گرفتن دید بیمار با چارت

## اهداف اختصاصی دوره (Course Plan):

### هدف اختصاصی ۱: آشنایی با آناتومی چشم و اربیت

انتظار می رود کارآموزان در پایان دوره بتوانند :

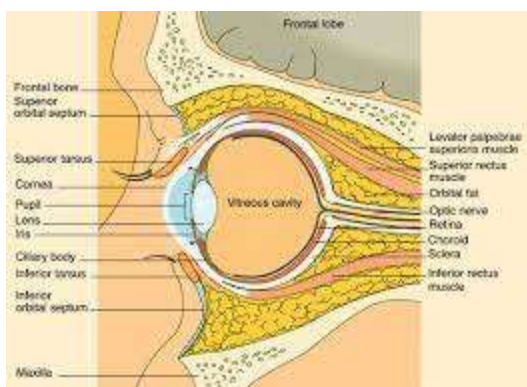
- ویژگیهای آناتومیک اجزای مختلف چشم را شرح دهد.

- ویژگیهای آناتومیک اجزای مختلف اربیت را شرح دهد.

- ارتباطات آناتومیک چشم و اربیت را با مغز و جمجمه بیان کند.

- آناتومی خاص عصب بینایی و شریان مرکزی شبکه را توصیف کند.

- مسیرهای بینایی از عصب بینایی تا کایا سما و از کیاسما تا cortex بینایی را شرح دهد.



### هدف اختصاصی ۲: آشنایی با فیزیولوژی چشم

انتظار می رود کارآموزان در پایان دوره بتوانند :

۱: فیزیولوژی اجزا مختلف چشم را شرح دهد.

۲: فیزیولوژی Barrier ها در چشم را شرح دهد.

۳: فیزیولوژی تطابق را توضیح دهد.

۴: فیزیولوژی تشکیل تصویر در چشم را شرح دهد.

۵: فیزیولوژی و مکانیسم شکست نور را توضیح دهد.

هدف اختصاصی ۳: آشنایی با اصول تهیه شرح حال و معاینه فیزیکی و نشانه های بالینی بیماران چشم

انتظار می رود کارآموزان در پایان دوره بتوانند :

-اصول تهیه شرح حال و انجام معاینات فیزیکی سیستمیک بیماران چشم پزشکی را شرح دهد.

-پزشکی چشم ۸ گانه ۸ معاینات اصول (v/f, EEE, PUPLE, EOM, SLE, V/A آندومتري، فوندرسکوپی)

-انواع عاظم و نشانه های بالینی بیماریهای چشم پزشکی (شکایات اصلی بیماران چشم پزشکی) را به تفکیک

لیست کنند.

-موارد همپوشانی در شکایات اصلی بیماران چشم پزشکی را شرح دهد.

هدف اختصاصی ۴: آشنایی با فارموکولوژی و روش استفاده از داروهای چشم پزشکی

انتظار می رود کارآموزان در پایان دوره بتوانند :

۱- مکانیسم ساخت داروهای چشم پزشکی (قطره و پماد) را بیان کند.

۲- مکانیسم ورود قطره یا پماد چشم و ایجاد اثر درمانی آنها را شرح دهد.

۳- نام و دوز قطره های آنتی بیوتیک شایع مورد استفاده در چشم پزشکی را بیان کند.

۴- نام و دوز پمادهای آنتی بیوتیک شایع مورد استفاده در چشم پزشکی را بیان کند.

۵- نام و دوز قطره های Cycloplegis را در چشم پزشکی بیان کند.

۶- تفاوت میزان و مدت اثر داروهای Cycloplegis را شرح دهد.

۷- قطره های استروئیدی و تفاوت های آنها را در چشم پزشکی بیان کند.

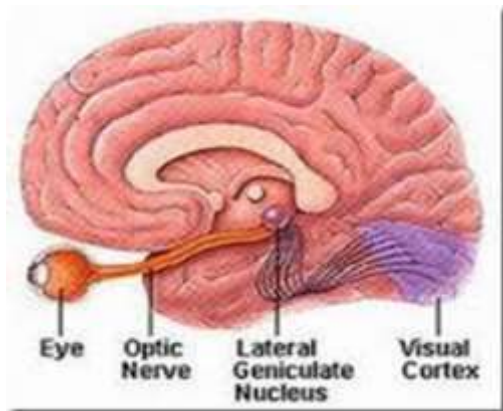
۸- عوارض داروهای استروئیدی در چشم را شرح دهد.

۹- قطره ها و پمادهای آنتی ویروس در چشم را شرح دهد.

۱۰- بیحس کننده ها در چشم و روش های استفاده از آنها را توضیح دهد.

۱۱- داروهای ضد حساسیت در چشم را توضیح دهد.

۱۲- داروهای سیستمیک و عوارض آن توضیح دهید؟



هدف اختصاصی ۵: آشنایی با گلوکوم و اپتیک نوروفتالمولوژی  
روش برخورد با آن

انتظار می رود کارآموزان در پایان دوره بتوانند :

- گلوکوم را شرح دهید.

- آشنایی با انواع گلوکوم مکانیسم ایجاد آن، عوامل خطر آن در ایجاد این بیماری و روش های تشخیص و درمان آن

- نوروفتالمولوژی

- آشنایی با انواع نوروپاتی های عصب بینایی، علل ایجاد کننده، تشخیص و درمان



- آشنایی با اپتیک نوروپاتی های شایع مانند:

۱- Optic Neuritis

۲- Compressive نوروپاتی های

نوروپاتی های ایسکمیک و انواع دیگر نوروپاتی های چشم

هدف اختصاصی ۶: آشنایی با عیوب انکساری چشم و بیماری های ملتحمه و نحوه برخورد با انواع آن

انتظار می رود کارآموزان در پایان دوره بتوانند :



(Photo by CHONA M. DUROGA)

۱: ساختمان ملتحمه را توضیح دهد.

۲: بیماری های عفونی ملتحمه ( باکتریال، ویرال، کلامدیال ... ) را شرح دهد.

۳: بیماری های آلرژیک ملتحمه را شرح دهد.

۴: تعریف خشکی چشم، روش های تشخیصی و درمان آن را شرح دهید..

هدف اختصاصی ۷: آشنایی با بیماری‌های قرنیه روش برخورد با آن

انتظار می‌رود کارآموزان در پایان دوره بتوانند :

- انواع عفونت‌های قرنیه (باکتریال، ویرال، قارچی ....)

آشنایی با بیماری‌های آلرژیک قرنیه

آشنایی با آسیب‌های شیمیایی قرنیه شامل (آسیب‌های اسیدی یا قلیایی) نحوه برخورد و درمان آنها

آشنایی با انواع بیماری‌های مادرزادی و اکتسابی قرنیه

کاتاراکت:

- تعریف کاتاراکت

- آشنایی با انواع کاتاراکت

- آشنایی با عوامل خطر در ایجاد کاتاراکت

- آشنایی با علائم بیماری و اندیکاسیون‌های درمانی کاتاراکت

- درمان‌های مرتبط با آن را توضیح دهید.



هدف اختصاصی ۸: آشنایی با بیماری‌های عروقی و پتره و رتین و روش‌های برخورد با آن

انتظار می‌رود کارآموزان در پایان دوره بتوانند :

- آشنایی با بیماری‌های عروقی شبکیه

- آشنایی با بیماری‌های غیر عروقی شبکیه

- تعریف رتینوپاتی دیابتی

- اثرات چشمی فشار خون و سایر بیمارهای سیستمیک بر چشم چیست؟

-

هدف اختصاصی ۹: آشنایی استرابیسم و آمبلیوپی و روش‌های برخورد با آن

انتظار می‌رود کارآموزان در پایان دوره بتوانند :

- آشنایی با آناتومی چشم

- تعریف آمبلیوپی

- مکانیسم آمبلیوپی چیست؟

- دید دوچشمی را شرح دهید

- نزدیک بینی را شرح دهید

- استیگماتیسم را شرح دهید



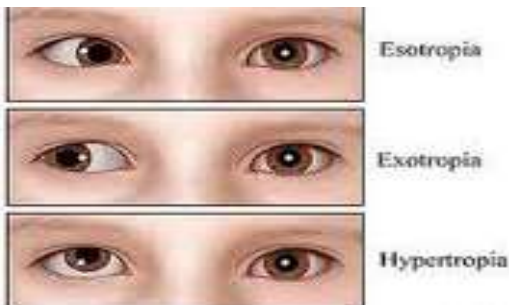
- طبقه‌بندی و انواع آمبلیوپی را شرح دهید
- آشنایی با آناتومی عضله خارج چشمی
- حرکات چشم شرح دهید
- استرابیسم و انواع آن شرح دهید
- انکسار سیکلوپلژیک شرح دهید
- از تروپی نوزادی شرح دهید
- پیشرفت های جدید در درمان آمبلیوپی بیان کنید
- زمان درمان آمبلیوپی بیان کنید

هدف اختصاصی ۱۱: آشنایی با یووئیت و روش‌های برخورد با آن  
انتظار می رود کارآموزان در پایان دوره بتوانند :

- التهاب داخل چشم و یووئیت چیست؟
- انواع یووئیت چشمی بیان کنید
- علائم و نشانه‌های یووئیت چشمی را شرح دهید
- درمان‌های مرتبط با یووئیت چشمی را بیان کنید.

هدف اختصاصی ۱۰: آشنایی با افتالموسکپی مستقیم  
انتظار می رود کارآموزان در پایان دوره بتوانند :

- معاینه فوندوس را شرح دهید
- چه چیزی مانع دیدن می‌شود؟
- ویژگی‌هایی که هنگام معاینه با چشمی مستقیم باید در نظر گرفت بیان کنید



## جزئیات برنامه آموزشی کارآموزی چشم پزشکی (Curriculum)

طول دوره و واحد های درسی: ۱۵ روزه

### برنامه های آموزشی:

برنامه های آموزشی عملی: شامل برنامه های آموزشی درون بخشی (گزارش صبحگاهی و آموزش درمانگاهی)

خواهد بود.

برنامه های آموزش بالینی نظری: که در قالب کلاس های بالینی تئوری و E-learning در طول دوره ارائه

خواهد شد.

## سرفصل دروس دانشجویان پزشکی بخش چشم

سرفصل	اساتید
یووئیت	آقای دکتر بهبودی
افتالموسکوپی مستقیم	آقای دکتر علیزاده
استراییسم + آمبلیوپی	آقای دکتر مدقالچی
بیماریهای عفونی قرنیه + کاتاراکت + بیماریهای غیر عفونی قرنیه	آقای دکتر سلطانی مقدم
اپتیک و عیوب انکساری چشم + بیماریهای ملتحمه	آقای دکتر یوردخانی
گلوکوم + نوروافتالمولوژی	آقای دکتر آذری پور
اورژانسه‌های شایع چشم پزشکی (تروماها) + فارموکولوژی چشم	خانم دکتر اکبری
بیماریهای عروقی و پتره و رتین + بیماریهای غیر عروقی و پتره و رتین	خانم دکتر دوراندیش
بیماریهای اربیت	آقای دکتر صیانتی
شرح حال و معاینه چشم پزشکی + بیماریهای پلک و سیستم اشکی	خانم دکتر پورسید
آناتومی چشم + بیماریهای زجاجیه ، چشم و بیماریهای سیستمیک	آقای دکتر نبوی
آشنایی با وسایل چشم پزشکی + اصول پیشگیری در چشم پزشکی	کلیه اساتید گروه چشم

### منبع : کتاب چشم پزشکی عمومی

مؤلفین دکتر محمدعلی جوادی و دکتر سپهر فیضی چاپ اول سال ۹۱

بجز فصول ۱۰ (عوارض چشمی گاز خردل) و ۱۳ (اصول ژنتیک)

- هر روز کارآموزان بعد از کلاس به سه گروه (درمانگاه تخصصی ، درمانگاه فوق تخصصی و اورژانس) تقسیم می شوند.

- در هفته پایانی هر بخش توسط اساتید گروه ، یک ایستگاه آزمون OSCE و آزمون کتبی از کارآموزان به عمل می آید.

- شنبه : دکتر مدقالچی (۲ جلسه) - دکتر علیزاده (یک جلسه)

- یکشنبه: دکتر آذری پور (۲ جلسه) - دکتر دوراندیش (۲ جلسه)

- دوشنبه: دکتر اکبری (۲ جلسه) - دکتر بهبودی (یک جلسه)

- سه شنبه: دکتر سلطانی مقدم (۲ جلسه) - دکتر نبوی (۲ جلسه)

- چهارشنبه: دکتر پورسید (۲ جلسه) - دکتر یوردخانی (۲ جلسه) - دکتر صیانتی (یک جلسه ساعت ۱۲-۱۳)

## برنامه کلاس درس، راند، اورژانس و درمانگاه آموزشی کارآموزان بخش چشم

روز	تاریخ	کلاس آموزش نظری کارآموزان ۹:۰۰ الی ۱۰:۰۰ صبح	مورنینگ ریپورت ۷:۳۰ صبح	گروه اورژانس و درمانگاه آموزشی کارآموزان: ساعت ۱۰-۱۲ بعد از کلاس
چهارشنبه		دکتر پورسید (۲ جلسه ساعت ۸:۳۰)		اورژانس - درمانگاه (طبق برنامه ریزی اعلامی آموزش)
پنجشنبه		--	مورنینگ	--
شنبه		دکتر علیزاده (یک جلسه)		اورژانس - درمانگاه (طبق برنامه ریزی اعلامی آموزش)
یکشنبه		دکتر آذری پور (۲ جلسه)		اورژانس - درمانگاه (طبق برنامه ریزی اعلامی آموزش)
دوشنبه		دکتر اکبری (۲ جلسه)		اورژانس - درمانگاه (طبق برنامه ریزی اعلامی آموزش)
سه شنبه		دکتر نبوی (۲ جلسه)	دکتر نبوی	اورژانس - درمانگاه (طبق برنامه ریزی اعلامی آموزش)
چهارشنبه		دکتر یوردخانی (۲ جلسه ساعت ۸:۱۵) - دکتر صیانتی (یک جلسه ساعت ۱۰-۱۲)		اورژانس - درمانگاه (طبق برنامه ریزی اعلامی آموزش)
پنجشنبه		--	مورنینگ	--
شنبه		دکتر مدقالچی (۲ جلسه)		اورژانس - درمانگاه (طبق برنامه ریزی اعلامی آموزش)
یکشنبه		دکتر دوراندیش (۲ جلسه)		اورژانس - درمانگاه (طبق برنامه ریزی اعلامی آموزش)
دوشنبه		دکتر بهبودی (یک جلسه)		اورژانس - درمانگاه (طبق برنامه ریزی اعلامی آموزش)
سه شنبه		دکتر سلطانی مقدم (۲ جلسه)	دکتر پورسید	اورژانس - درمانگاه (طبق برنامه ریزی اعلامی آموزش)
چهارشنبه		آزمون		

برنامه روتیشن کار آموزان بخش چشم از تاریخ ..... لغایت .....

روز	تاریخ	درمانگاه تخصصی	اورژانس	درمانگاه فوق تخصصی
شنبه				
یکشنبه				
دوشنبه				
سه شنبه				
چهارشنبه				
پنجشنبه				
شنبه				
یکشنبه				
دوشنبه				
سه شنبه				
چهارشنبه		آزمون		

## عرصه های آموزشی:

برنامه های آموزشی دوره به مدت ۱۵ روز در مراکز آموزشی درمانی امیرالمومنین اجرا خواهد شد.

## ساختار کلی دوره آموزشی:

بخش، واحد یا عرصه آموزشی	TASK یا شرح وظایف، کارآموز	پیامدهای مورد انتظار
درمانگاه	مشاهده مستقیم پروسه درمان بیمار که توسط اتند و دستیار انجام می گیرد- آموزش کار با وسایل معاینه چشم پزشکی	کسب مهارت استدلال بالینی
بخش های بستری	آموزش نحوه صحیح شرح حال نویسی و معاینه فیزیکی بیماران در بخش چشم- آموزش کار با وسایل معاینه در بخش چشم	کسب مهارت استدلال بالینی
گزارش صبحگاهی	حضور مرتب و فعال- مشارکت در بحث های به عمل آمده	کسب مهارت های بالینی
کلاس های نظری	حضور مرتب و فعال- مشارکت در بحث های به عمل آمده	ارتقاء دانش پزشکی
مرکز مهارت های بالینی		

## برنامه های آموزشی درون بخشی و سرپایی در مرکز آموزشی و درمانی امیرالمومنین:

مدت زمان: دو هفته

الف: راندهای آموزشی (Teaching Round): در روزهای چهارشنبه با حضور اتند مسئول، دستیاران، کارورزان و کارآموزان از ساعت ۷:۳۰ لغایت ۸ در بخش چشم بیمارستان برگزار خواهد شد.

ب: گزارش صبحگاهی (Morning Report): این برنامه آموزشی درون بخشی در روزهای دوشنبه، سه شنبه، پنجشنبه از ساعت ۷:۳۰ لغایت ۸ در کلاس چشم بیمارستان برگزار خواهد شد.

ج: ژورنال کلاب و کنفرانس: که در روزهای دوشنبه و پنجشنبه از ساعت ۸ لغایت ۹ در کلاس چشم اجرا خواهد شد.

ایام هفته	برنامه آموزشی	اتندینگ مسئول	شروع	اتمام
شنبه				
یک شنبه				
دو شنبه	مورنینگ- ژورنال و کنفرانس	همه اساتید چرخشی	۷:۳۰	۹
سه شنبه				
چهار شنبه	مورنینگ کاراموزی- کارورزی- دستیار سال پایین	دکتر نبوی- دکتر آذری پور- دکتر دوراندیش(چرخشی)	۷:۳۰	۸:۳۰
پنجشنبه	مورنینگ- کنفرانس	همه اساتید چرخشی	۷:۳۰	۹

۵) آموزش درمانگاهی (Ambulatory teaching): که در تمامی روزهای هفته بجز پنجشنبه ها از ساعت ۱۰ لغایت ۱۲:۳۰ در درمانگاه با حضور استاد درمانگاه و دستیاران مربوطه و فراگیران برگزار خواهد شد.

ایام هفته	اتند مسئول آموزش درمانگاهی	ساعت شروع	ساعت اتمام	ملاحظات
شنبه	دکتر آذری پور- دکتر دوراندیش	۱۰	۱۲:۳۰	
یکشنبه	دکتر پورسید- دکتر نبوی	۱۰	۱۲:۳۰	
دو شنبه	دکتر پورسید	۱۰	۱۲:۳۰	
سه شنبه	دکتر دوراندیش	۱۰	۱۲:۳۰	
چهارشنبه	دکتر نبوی	۱۰	۱۲:۳۰	

## ملزومات دوره و مقررات بخش:

### نظام حضور و غیاب فراگیران:

- در دوره کارآموزی، ساعات حضور همه روزه (بجز ایام تعطیل) از ۸ تا ۱۲:۳۰ است. دانشجویان موظفند نسبت به مستند سازی حضور فیزیکی در دفاتر حضور و غیاب در درمانگاه اقدام نمایند. حضور فیزیکی تمامی فراگیران در تمامی برنامه های آموزشی (گزارش صبحگاهی، راند های آموزشی.....) الزامی بوده و ساعت حضورشان در سه مرحله در کلاس درس و درمانگاه ثبت می شود.

- کلیه کارآموزان موظفند طبق برنامه ریزی آموزش در درمانگاه تخصصی- فوق تخصصی- اورژانس حضور فعال داشته باشند.  
- ترک بخش به هیچ وجه مجاز نبوده و صرفاً با اجازه کتبی مسئول آموزش پزشکی عمومی و استاد و با هماهنگی واحد آموزش امکان پذیر می باشد.

### انتظارات اخلاق حرفه ای (Professionalism) از فراگیران:

#### از شما فراگیران گرامی انتظار می رود:

#### در حوزه نوع دوستی:

- در برخورد با بیماران به تمامی ابعاد جسمی، روانی، اجتماعی آنان توجه داشته باشید.
- در تمامی طول مراقبت از بیماران، وقت کافی صرف کنید.
- به خواسته ها و آلام بیماران توجه داشته باشید.

### در حوزه مسئولیت و وظیفه شناسی:

- نسبت به انجام مسوولیت های خود تعهد کافی داشته باشید.
- در تمامی مراحل مراقبت و انتقال بیماران احساس مسوولیت نماید.
- در رابطه با پیشگیری از تشدید بیماری، بروز عوارض، ابتلای مجدد و بهبود کیفیت زندگی بطور موثر به بیماران و خانواده آنها آموزش دهید.

### در حوزه شرافت و درستکاری:

- اطلاعات پرونده بیماران محرمانه است و اطلاعات آن را نباید در اختیار افراد دیگر قرار دهید. (یا نباید اجازه دهید از بخش خارج شوند)
- حریم خصوصی بیماران را رعایت نماید

### در حوزه احترام به دیگران:

- نسبت به بیمار و همراهان او، اساتید، دستیاران و سایر اعضای تیم آموزشی و درمانی احترام بگذارید.
- به وقت بیماران، اساتید، سایر اعضای تیم آموزشی و درمانی احترام گذاشته و نظم و ترتیب را رعایت نماید.
- در پوشش و وضعیت ظاهریتان، ملزومات نظام آموزش پزشکی کشور را لحاظ نماید. (استفاده از روپوش سفید با آرم دانشکده و اتیکت در بخش و درمانگاه الزامی است)

### در حوزه تعالی شغلی:

- استانداردها و اصول پرونده نویسی پزشکی (Medical Recording) را رعایت نماید.
- محدودیت های علمی خود را شناخته، در موارد لازم از دستیاران و اساتید کمک بگیرید.
- بطور مرتب در کلیه برنامه های آموزشی گروه حضور فعال داشته و بطور مستمر دانش و مهارت های علمی خود را ارتقاء دهید.

### حدود وظایف کارآموز در بخش چشم:

- توانایی اخذ شرح حال و انجام معاینه بالینی، تفسیر و پیگیری نتایج آزمایشات و بررسی های پاراکلینیک، ارزیابی و بیان برنامه تشخیصی و مطرح نمودن تشخیص های افتراقی مناسب از کلیه بیماران بستری مربوط به خود و مشارکت در ارایه پلن های تشخیصی و درمانی و آموزش بیماران و خانواده آنها
- مشاهده مستقیم نحوه ویزیت روزانه بیماران بستری مربوط در بخش به همراه دستیار و پزشک معالج و اطلاع از کلیات برنامه های درمانی و لیست داروهای دریافتی و نوشتن سیر بیماری در صورت لزوم و یا ویزیت بیماران سرپایی



نوشتن یادداشتهای مخصوص آغاز و پایان هر دوره (on-and off-service notes)

شرکت منظم و فعال در کلیه کلاس های درس تئوری و جلسات آموزشی بخش شامل گزارش صبحگاهی، کنفرانس های علمی،

کلاسهای بالینی، راندهای آموزشی و سایر برنامه های آموزشی

مشاهده مستقیم ویزیت بیماران توسط پزشک معالج و توانایی انجام مستقل ویزیت بیماران در درمانگاه

## نظام ارزشیابی دوره

### ارزیابی فراگیران

#### ارزیابی تکوینی در طول دوره (Formative Assessment)

- Tutor report (نظرات اساتید مربوطه)
- التزام عملی به قوانین و مقررات گروه و بخش های مربوطه (حضور مرتب در برنامه های آموزشی.....)
- اخلاق حرفه‌ای (Professionalism)
- مهارت های ارتباطی و بین فردی و ارتقای حرفه‌ای مداوم

#### ۷-۲: ارزیابی پایان دوره (Summative Assessment)

#### - OSCE و تئوری و لاگ بوک الکترونیک

ارزشیابی نهایی که در پایان هر دوره بصورت آزمون ساختارمند عینی (OSCE) ملاک عمل بوده ۳ نمره برای آزمون عملی و ۱۵ نمره برای آزمون تئوری و ۱ نمره لاگ بوک و ۱ نمره کشیک در نظر گرفته می شود کسب حداقل ۱۲ نمره از ۲۰ برای گذراندن موفقیت آمیز دوره الزامی است.

#### موارد آزمون (OSCE)

- ارزیابی نحوه کار با دستگاه های چشم پزشکی و پروسه معاینه بیمار فرضی
- نحوه پرسش از بیمار و احتمالات و نحوه تشخیص بیماری
- شروع درمانها و داروهای لازم برای هر بیماری