

طرح دوره دانشکده علوم توانبخشی دفتر توسعه آموزش

تاریخ تنظیم: ۱۴۰۱/۱۱/۱۷

قسمت هایی که با استفاده از برنامه ملی (کوریکولوم) تکمیل می شود.

مقطع / رشته		نام درس	
کارشناسی ارشد / بینایی سنجی		بیماری های چشم پیشرفته	
زمان / مکان برگزاری		کد درس / دروس پیش نیاز	
۸-۱۰ روز های چهارشنبه / دانشکده علوم توانبخشی		۱۱ / ندارد	
تعداد کل واحد درسی: 2		کل مدت زمان تدریس: 34 ساعت	
نوع درس	نظری x	عملی	
ساعت آموزشی (نظری / عملی / کارآموزی)	۳۴ نظری		
شرح درس			
<p>این درس ۲ واحدی است، در این درس مروری بر:</p> <p>۱- علوم پایه در ارتباط با پاتوفیزیولوژی بیماری های چشم: بیولوژی سلولی، بیوشیمی، میکروشناسی و ایمونولوژی</p> <p>۲- پاتولوژی پایه در ارتباط با پاتوفیزیولوژی بیماری های چشم: التهاب، عفونت، بیماری های ایمنی، بیماری های نورولوژیکال، بیماری های واسکولار و آنومالی های مختلف.</p> <p>۳- بیماری های ویژه موثر بر بینایی: دیابت و عوارض چشمی آن، پیرچشمی و کاتاراکت، بیماری های سگمان قدامی چشم، گلوکم، خشکی چشم، جراحی عیوب انکساری، بیماری عصب باصره، ویتره و رتین و ماکولا.</p> <p>خواهیم داشت.. تعدادی اسلاید در خصوص این درس آماده شده است که مورد استفاده شما قرار خواهد گرفت. امیدوارم که ترم خوبی را شروع کرده باشیم. انتظار دارد دانشجویان در پایان ترم با بیماری های پیشرفته چشم آشنا باشند، علل، علائم، نشانه ها، عوارض، تشخیص و درمان آنها را بدانند.</p>			
هدف کلی			
آشنایی با علوم پایه و پاتولوژی برای شناخت مکانیسم های پاتوفیزیولوژی بیماری های چشم، جهت ارجاع اینگونه بیماران به متخصص چشم، برای پسیگیری و درمان			
محتوای درس			
علوم پایه در ارتباط با پاتوفیزیولوژی بیماری های چشم، پاتولوژی پایه در ارتباط با پاتوفیزیولوژی بیماری های چشم، بیماری های واسکولر، بیماری های عفونی چشم، یوویت، دیابت و عوارض چشمی، پیرچشمی، کاتاراکت، بیماری های سگمان قدامی (قرنیه)، گلوکم، خشکی چشم، جراحی های عیوب انکساری، بیماری های عصب باصره، بیماری های ویتره، بیماری های رتین، بیماری های ماکولا، آنومالی های چشمی			
فهرست منابع			

منابع شامل کتاب‌های درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های مرتبط می‌باشد.

الف) کتب: Robert, D.K. and Terry, J.E.(1996) Ocular disease. Diagnosis and treatment. Butterworth-Heinemann, Boston.USA

ب) مقالات:

ج) محتوای الکترونیکی:

د) منابع برای مطالعه بیشتر: CLINICAL OPHTHALMOLOGY KANSKI,

Priciples of Ophthalmology By Dr Javadi

گروه آموزشی متولی

بینایی سنجی

اساتید دوره

میزان (درصد) مشارکت	Email	مرتبه علمی	نام و نام خانوادگی
صد در صد	mgubr311@yahoo.com	استاد	محمد قاسمی برومند

وظایف و انتظارات از دانشجو

۱	حضور فعال و مشارکت در برنامه های گروهی
۲	انجام تکالیف محوله توسط استاد
۳	تعامل با استاد و دانشجویان

توضیح: برای تدوین وظایف دانشجو، به مثالهای زیر توجه فرمایید:

- حضور و مشارکت در کلیه برنامه های آموزشی
- انجام تکالیف های محوله توسط مدرسین دوره

روش آموزشی

حضوری X مجازی ترکیبی

روش های تدریس

X یادگیری با رویکرد سخنرانی	<input type="checkbox"/> یادگیری سیار
<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله	X کلاس وارونه
X یادگیری مبتنی بر تیم	<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی
<input type="checkbox"/> یادگیری اکتشافی هدایت شده	<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر سناریوی متنی
<input type="checkbox"/> سایر ، نام ببرید:	

توضیح: موارد مورد نظر را علامت بزنید.



نحوه ارزشیابی دانشجویان

انواع ارزشیابی		درصد از نمره کل که متعلق به این ارزشیابی است
<input type="checkbox"/>	ارزشیابی پایان ترم	۵۰ درصد
<input type="checkbox"/>	ارزشیابی میان ترم	۲۰ درصد
<input type="checkbox"/>	تکالیف	۱۰ درصد
<input type="checkbox"/>	مشارکت و فعالیت در برنامه آموزشی	۱۰ درصد
<input type="checkbox"/>	حضور و غیاب	۱۰ درصد
<input type="checkbox"/>	سایر، نام ببرید:	
روش ارزشیابی		
<input checked="" type="checkbox"/>	چهار گزینه ای	<input type="checkbox"/> تشریحی
<input type="checkbox"/>	درست - نادرست	<input type="checkbox"/> کوتاه پاسخ
<input type="checkbox"/>	Portfolio	<input type="checkbox"/> سایر، نام ببرید:
<input type="checkbox"/>	چهار گزینه ای گسترده	<input type="checkbox"/> OSCE

تقویم درس			
جلسه	محتوای درس	روش آموزشی	مدرس / مدرسان
۱	<p>علوم پایه در ارتباط با پاتوفیزیولوژی بیماری های چشم</p> <p>بیولوژی سلولی، بیوشیمی، میکروبی شناسی و ایمونولوژی بیماری های اتوایمون، پایه های ایمونوپاتولوژیک بیماری های چشم، مروری بر سیستم ایمنی چشم، پاسخ ایمنی، ایجاد پاسخ ایمنی، ایمنی سلولی، کنترل ژنتیکی پاسخ های ایمنی، رابطه سیستم ایمنی و چشم، آنتی ژن های MHC-1, MHC-11، مراحل پیدایش بیماری های ایمنی، انواع واکنش های ضد حساسیت، وظایف سیستم ایمنی، نقش ماکروفاژها، فاکتورهای آنژیوژنز و لنفانژیوژنز،</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i>	محمد قاسمی برومند
۲	<p>پاتولوژی پایه در ارتباط با پاتوفیزیولوژی بیماری های چشم</p> <p>التهاب، عفونت، بیماری های ایمنی، بیماری نرولوژیکال، بیماری واسکولار و آنومالی های مختلف بیماری های نورولوژیک: میاستنی کراو: تظاهرات چشمی، میوپاتی های چشمی: تظاهرات چشمی، پتوز دوطرفه دیستروفی میوتولیکا: تظاهرات چشمی بیماری مولتیپل اسکلروزیس (MS): تظاهرات چشمی، نوریت اپتیک، شیوع، علائم، نشانه ها، اختلالات حرکتی چشم در مولتیپل اسکلروزیس، افتالموپلژی بین هسته ای، نیستاگموس، واسکولیت رتین</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i>	محمد قاسمی برومند
۳	<p>بیماری های واسکولر چشم</p> <p>دیابتیک رتینوپاتی، هیپر تانسیور تینوپاتی، گرفتگی شریان مرکزی رتین و شاخه ها، گرفتگی ورید مرکزی رتین، آترواسکلروزیس، آرتروواسکلروزیس، سیکل سل رتینوپاتی، رتینوپاتی نوزادان نارس، ماکروآنوریزم شریان رتین، تلانژیکتازی ایدیوپاتیک، کوتز، ایلز، رتینوپاتی اشعه ای، والسالوا رتینوپاتی، لایپمیا رتینالیز، رتینوپاتی لوکمی، رتینوپاتی در هیپر ویسکوزیتی، رتینوپاتی هموراژیک ایدیوپاتیک، علائم، نشانه ها، تشخیص و درمان</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i>	محمد قاسمی برومند



<p>محمد قاسمی برومند</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i></p>	<p>بیماری های عفونی چشم کنژنکتیویت ها، کراتیت ها، عفونت های کیسه و مجاری اشکی، غدد اشکی سرخچه: علل، علائم، نشانه ها، عوارض، پیشگیری، تشخیص و درمان اختلال سیستم ایمنی، ایدز، علائم، نشانه ها، عوارض، پیشگیری، تشخیص و درمان توکسپلاسماز، علائم، نشانه ها، عوارض، پیشگیری، تشخیص و درمان سیفیلیس: علائم، نشانه ها، عوارض، پیشگیری، تشخیص و درمان مالاریا و دارهای ضد مالاریا سوزاک: علائم، نشانه ها، عوارض، پیشگیری، تشخیص و درمان اندوفتالمیتیس و پان افتالمیتیس: علل، علائم، نشانه ها، عوارض، پیشگیری، تشخیص و درمان کوویدز، علائم، نشانه ها، عوارض، پیشگیری، تشخیص و درمان</p>	<p>۴</p>
<p>محمد قاسمی برومند</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i></p>	<p>یوویت پاتوفیزیولوژی یوویت ها، تقسیم بندی: آنا تومیکی، اتیولوژیکی، مور فولوژیکی، یوویت حاد قدامی، علائم، نشانه ها، عوارض، تشخیص و درمان یوویت مزمن قدامی، علائم، نشانه ها، عوارض، تشخیص و درمان یوویت بینابینی، علائم، نشانه ها، عوارض، تشخیص و درمان یوویت خلفی، علائم، نشانه ها، عوارض، تشخیص و درمان</p>	<p>۵</p>
<p>محمد قاسمی برومند</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i></p>	<p>دیابت و عوارض چشمی فیزیوپاتولوژی، عوارض دیابت در پلک، قرنیه، ملتحمه، ابریس، لنز، فشار چشم، ویتره، رتین، ماکولا، عصب بصره، عضلات چشم، اعصاب چشم، اربیت، عروق و دید، پیشگیری، تشخیص و درمان</p>	<p>۶</p>
<p>محمد قاسمی برومند</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i></p>	<p>پیر چشمی با بالا رفتن سن عوارض متعددی در چشم ایجاد می شود که از مهمترین آن ها پیر چشمی، دژنراسانس سنی ماکولا (SMD) و کاتاراکت است. پیر چشمی: با افزایش سن دامنه تطابق کم می شود و فرد نرمال برای دیدن نزدیک مشکل پیدا می کند و نیاز به عینک نزدیک دارد. دژنراسانس سنی ماکولا: فیزیوپاتولوژی، پیش در آمد آن دروزن است، تقسیم بندی (خشک، مرطوب)، علائم، نشانه ها، ریسک فاکتور ها، تشخیص با استفاده از تست آملسر، معاینه ته چشم، فلورسئین آنژیوگرافی و OCT، عوارض، پیشگیری، درمان و توانبخشی</p>	<p>۷</p>
<p>محمد قاسمی برومند</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i></p>	<p>کاتاراکت فیزیوپاتولوژی کاتاراکت، تغییرات عدسی با سن، علائم کاتاراکت، نشانه های کاتاراکت، انواع کاتاراکت، اشکال مادرزادی کاتاراکت، عوارض کاتاراکت، تشخیص و درمان</p>	<p>۸</p>
<p>محمد قاسمی برومند</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i></p>	<p>بیماری های سگمان قدامی چشم (قرنیه) امتحان بین ترم، تروماهای قرنیه (کوبنده و شارپ) عوارض، ورود اجسام خارجی به قرنیه، انواع کراتیت ها از جمله: باکتریال، قارچی، ویروسی، سیفیلیسی، آکانتاموبایی، انکوسرکال، مارژینال، روزاسه، مورن السر، کراتیت در بیماری های کلاژن، کراتیت نورو تروفیک، اکسپوزور، گزروفتمالی، کراتوکونوس، کدورت های قرنیه، میکروکوره آ، مگالوکوره آ، دیستروفی های قرنیه و دژنراسانس های</p>	<p>۹</p>



		قرنيه، علائم، نشانه ها، عوارض، پیشگیری، تشخیص و درمان	
محمد قاسمی برومند	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i>	گلوکم تعریف گلوکم، فیزیوپاتولوژی، روش های اندازه گیری فشار چشم، انواع گلوکم: زاویه باز، زاویه بسته (حاد، مزمن، مادرزادی، پسودواکسفولیاسیون، پیگمنتاری، نئوواکولار، زاویه باز ثانویه، زاویه بسته ثانویه، انفلاماتوری، گلوکم در اثر لنز، ضربه، ایریدوکورنئال دیسژنزیس، گلوکم در فاکوماتوز ها، داروهای ضد گلوکم، علائم انواع گلوکم، عوارض، تشخیص و درمان.	۱۰
محمد قاسمی برومند	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i>	خشکی چشم فیزیوپاتولوژی خشکی چشم، ساختمان اشک، علل خشکی چشم: در اثر بیماری های چشمی، در اثر بیماری های سیستمیک، کار با کامپیوتر، داروهای که مصرف آنها موجب خشکی چشم می شوند، علائم خشکی چشم، تشخیص کمبود اشک باتست های مختلف، عوارض خشکی چشم و درمان.	۱۱
محمد قاسمی برومند	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i>	جراحی های عیوب انکساری چشم انواع جراحی های عیوب انکساری: کراتومیلزیس، اپی کراتوفاکیا، رادیال کراتوتومی، فتوآبلیشن، تاریخچه استفاده از اگزامر لیزر، دستورات عمل های جراحی رفرکتو، اندیکاسیون و کنترااندیکاسیون، توپوگرافی، پنتاکم، گالیه؛ روش های اصلاح عیوب انکساری، اثرات لیزر در قرنیه، عوارض لیزیک، لازک، فیمتو، اصلاح عیوب انکساری با لنز های داخل چشمی.	۱۲
محمد قاسمی برومند	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i>	بیماری های عصب باصره پاتوفیزیولوژی، قسمت های مختلف عصب باصره، ادم پایی: علت، علائم و نشانه ها، تشخیص و درمان نوریت عصب باصره: شامل: پاپلیت، تروروبلار نورایتیس، اتیولوژی، علائم و نشانه ها، تشخیص و درمان آترفی عصب باصره: علت، علائم و نشانه ها، تشخیص و درمان	۱۳
محمد قاسمی برومند	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i>	بیماری های ویتره آناتومی، فیزیولوژی ویتره، بیماری های ویتره شامل: بیماری های سنی، دژنرسانس ها، کندگی ها، انفلاماسیون، عفونت، کدورت ها، خونریزی، بیماری بنسن، کلسترولوزیس بولبای، پرولاپس، ویتره اولیه باقی مانده، اختلالات مادرزادی وژنتیکی ویتره، علائم، نشانه ها، تشخیص و درمان.	۱۴
محمد قاسمی برومند	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i>	بیماری های رتین ساختمان رتین، طرق معاینه رتین، بیماری های رتین شامل: میلینیزاسوی فیبرهای عصبی، ملانوزیس، دیسیلازی رتین، بیماری کوتز، دژنرسانس های رتین از جمله: RP، Leber، Best، دکولمان، رتینوسکیازیس، رتینوبلاستوم، رتینوپاتی نوزادان نارس، هیستوپلاسموز، توکسوپلاسموز، تومور ها، علائم و نشانه های بیماری ها، تشخیص و درمان	۱۵



<p>محمد قاسمی برومند</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی ، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i></p>	<p>بیماری های ماکولا پاتوفیزیولوژی، ساختمان ماکولا، بیماری های ماکولا شامل: ادم ماکولا، خون ریزی ماکولا، سوراخ ماکولا، دژنراسانس ماکولا، دیستروپی ماکولا، سوختگی ماکولا علائم و نشانه های بیماری های ماکولا، تشخیص و درمان.</p>	<p>۱۶</p>
<p>محمد قاسمی برومند</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی ، ارائه تکالیف منزل و <i>case problem</i></p>	<p>آنومالی های چشمی آنومالی های چشم شامل: آنومالی های پلک، مجری اشکی، ملتحمه، لنز، قرنیه، اربیت، سرو صورت، نسج یوه (ایریس، جسم مژگانی و کوروئید)، رتین و عصب باصره می باشد. علائم، نشانه ها، عوارض، تشخیص و درمان این آنومالی ها.</p>	<p>۱۷</p>