

طرح درس دانشکده علوم توانبخشی
دفتر توسعه آموزش

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

مقطع / رشته		نام درس	
کارشناسی ارشد / بینایی سنجی		عدسی های تماسی پیشرفته	
دروس پیش نیاز		کد درس	
ندارد		۵۵۱۵۲۰۹	
تعداد واحد درسی: ۲		کل مدت زمان تدریس: ۳۴ ساعت	
عملی <input type="checkbox"/>	نظری *	نوع درس	
	۳۴	ساعت آموزشی	
شرح درس			
<p>آشنایی با کاربردهای ویژه عدسی های تماسی و تحقیقات جدید در این موارد: با توجه به افزایش تعداد مدرسین رشته بینایی سنجی و افزایش تعداد بیماران که از این نوع عدسی ها برای اصلاح عیوب انکساری خود استفاده می کنند، آشنایی با موارد فوق ضروری است.</p>			
هدف کلی			
آموزش کاربردهای ویژه عدسی های تماسی و تحقیقات جدید در این موارد			
فهرست منابع			
<p>منابع شامل کتاب های درسی، نشریه های تخصصی، مقاله ها و نشانی وبسایت های مرتبط می باشد.</p> <p>الف) کتب: <i>Manual of Contact lens-Prescribing and fitting-Contact Lens</i> <i>-Mannis MJ. Contact lenses in ophthalmic practice; Springer</i></p> <p>ب) مقالات: از مجلات معتبر <i>Pubmed</i></p> <p>ج) محتوای الکترونیکی:</p> <p>د) منابع برای مطالعه بیشتر: <i>Bennett ES. Clinical manual of contact lenses; Wolters Kluwer</i></p>			
اساتید دوره			
میزان (درصد) مشارکت	Email	مرتبۀ علمی	نام و نام خانوادگی استاد درس
100	medicalopto@yahoo.com	استادیار	دکتر سعید رحمنی



جلسه ۱

موضوع درس

تاریخچه عدسی های تماسی و تعاریف آن

اهداف رفتاری پایان درس

- حیطه شناختی: تاریخچه عدسی های تماسی، تعاریف و فرهنگ آن را توضیح دهد.
 حیطه روانی-حرکتی: ندارد
 حیطه نگرشی:
 ۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.
 ۲- دانشجو در کلاس مشارکت فعال داشته باشد.
 ۳- دانشجو مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان (دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
کتاب	پاور پوینت وایت بورد و ماژیک	۶۰	سخنرانی	معرفی درس و مروری بر مطالب قبلی

کار/تجربه های عملی/تکالیف

- مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه اول از مرجع معرفی شده
 پیش خوانی مباحث جلسه دوم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد
 جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه

ارزشیابی درس

پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه اول

جلسه ۲

موضوع درس

بررسی پیشرفت های اخیر در فیزیولوژی و بیوشیمی در ارتباط با خشکی چشم و عدسی های تماسی

اهداف رفتاری پایان درس



اهداف شناختی:

پیشرفت های اخیر در فیزیولوژی و بیوشیمی در ارتباط با خشکی چشم و عدسی های تماسی را بشناسد.

اهداف روانی حرکتی : ندارد.

اهداف نگرشی:

۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.

۲- دانشجو در مباحثه و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد.

۳- دانشجو مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان دقیقه	روش تدریس	محتوای درس
کتاب-مقالات	پاور پوینت وایت بورد و مازیک	۶۰	سخنرانی	پیشرفت های اخیر در فیزیولوژی و بیوشیمی در ارتباط با خشکی چشم و عدسی های تماسی
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه دوم از مرجع معرفی شده				
پیش خوانی مباحث جلسه سوم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد				
جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه				
ارزشیابی درس				
پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه دوم				

جلسه ۳

موضوع درس

مروری بر تحقیقات جدید درباره عدسی های تماسی جدید

اهداف رفتاری پایان درس

اهداف شناختی:

۱- تحقیقات جدید درباره عدسی های تماسی جدید را توضیح دهد.

اهداف روانی حرکتی : ندارد.

اهداف نگرشی:

۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.

۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد.

۳- دانشجو مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان دقیقه	روش تدریس	محتوای درس
-------	------------------	------------	-----------	------------



تحقیقات جدید درباره عدسی های تماسی جدید	سخنرانی	۶۰	پاور پوینت وایت بورد و مازیک	کتاب-مقالات
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه سوم				
پیش خوانی مباحث جلسه چهارم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد				
جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه				
ارزشیابی درس				
ارزشیابی درس: پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه سوم				

جلسه ۴

موضوع درس				
فوتوگرافی در ارتباط با عدسی های تماسی جدید				
اهداف رفتاری پایان درس				
<p>اهداف شناختی:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- فوتوگرافی در ارتباط با عدسی های تماسی جدید را توصیف کند. ۲- دانشجو باید بتواند نقشه های توپوگرافی را آنالیز نماید. ۳- اهداف روانی حرکتی : ندارد. <p>اهداف نگرشی:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند. ۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد. ۳- دانشجو مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند. 				
محتوای درس	روش تدریس	زمان دقیقه)	وسایل کمک آموزشی	منابع
فوتوگرافی در ارتباط با عدسی های تماسی جدید	سخنرانی	۶۰	پاور پوینت وایت بورد و مازیک	کتاب-مقالات
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه چهارم				
پیش خوانی مباحث جلسه پنجم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد				
جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه				



ارزشیابی درس

پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه چهارم

جلسه ۵

موضوع درس

اصلاح آستیگماتیسم با عدسی های تماسی

اهداف رفتاری پایان درس

۱- موارد اصلاح آستیگماتیسم با عدسی های تماسی را شرح دهد.

اهداف روانی حرکتی : ندارد.

اهداف نگرشی:

۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.

۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد.

۳- دانشجو مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
کتاب-مقالات	پاور پوینت وایت بورد و ماژیک	۶۰	سخنرانی	اصلاح آستیگماتیسم با عدسی های تماسی

کار/تجربه های عملی/تکالیف

مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه پنجم

پیش خوانی مباحث جلسه ششم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد

جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه

ارزشیابی درس

پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه پنجم

جلسه ۶

موضوع درس

اصلاح پیرچشمی با عدسی های تماسی

اهداف رفتاری پایان درس



۱- موارد اصلاح پیرچشمی با عدسی های تماسی را شرح دهد.

اهداف روانی حرکتی : ندارد.

اهداف نگرشی:

- ۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.
- ۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد.
- ۳- دانشجو مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان دقیقه	روش تدریس	محتوای درس
کتاب-مقالات	پاور پوینت وایت بورد و ماژیک	۶۰	سخنرانی	اصلاح پیرچشمی با عدسی های تماسی
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه ششم				
پیش خوانی مباحث جلسه هفتم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد				
جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه				
ارزشیابی درس				
پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه ششم				

جلسه ۷

موضوع درس

اصلاح آفاکی با عدسی های تماسی

اهداف رفتاری پایان درس

- ۱- موارد استفاده اصلاح آفاکی با عدسی های تماسی را توضیح دهد.
- اهداف روانی حرکتی : ندارد.

اهداف نگرشی:

- ۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.
- ۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد.
- ۳- دانشجو مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان دقیقه	روش تدریس	محتوای درس
-------	------------------	------------	-----------	------------



اصلاح آفاکی با عدسی های تماسی	سخنرانی	۶۰	پاور پوینت وایت بورد و مازیک	کتاب-مقالات
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه هفتم پیش خوانی مباحث جلسه هشتم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه				
ارزشیابی درس				
پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه هفتم				

جلسه ۸

موضوع درس				
اورتوکراتولوژی و کنترل مایوپی با عدسی های تماسی				
اهداف رفتاری پایان درس				
<p>اهداف شناختی:</p> <p>- موارد اورتوکراتولوژی و کنترل مایوپی با عدسی های تماسی را توضیح دهد.</p> <p>اهداف روانی حرکتی : ندارد.</p> <p>اهداف نگرشی:</p> <p>۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند. ۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد. ۳- دانشجو مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.</p>				
محتوای درس	روش تدریس	زمان دقیقه)	وسایل کمک آموزشی	منابع
اورتوکراتولوژی و کنترل مایوپی با عدسی های تماسی	سخنرانی	۶۰	پاور پوینت وایت بورد و مازیک	کتاب-مقالات
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه هشتم پیش خوانی مباحث جلسه نهم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد				



جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه

ارزشیابی درس

ارزشیابی درس: پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه هشتم

جلسه ۹

موضوع درس

تجویز عدسی های تماسی به نوزادان و کودکان

اهداف رفتاری پایان درس

اهداف شناختی

- ۱- موارد تجویز عدسی های تماسی به نوزادان و کودکان را توضیح دهد.
اهداف روانی حرکتی : ندارد.

اهداف نگرشی:

- ۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.
۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد.
۳- دانشجو مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان دقیقه	روش تدریس	محتوای درس
کتاب-مقالات	پاور پوینت وایت بورد و ماژیک	۶۰	سخنرانی	تجویز عدسی های تماسی به نوزادان و کودکان

کار/تجربه های عملی/تکالیف

مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه نهم

پیش خوانی مباحث جلسه دهم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد

جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه

ارزشیابی درس

پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه نهم

جلسه ۱۰

موضوع درس



تجویز عدسی های تماسی به افرادی که جراحی انکساری انجام داده اند.

اهداف رفتاری پایان درس

اهداف شناختی:

۱- تجویز عدسی های تماسی به افرادی که جراحی انکساری انجام داده اند را شرح دهد.

اهداف روانی حرکتی : ندارد.

اهداف نگرشی:

۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.

۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد.

۳- دانشجو مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
کتاب-مقالات	پاور پوینت وایت بورد و مازیک	۶۰	سخنرانی	تجویز عدسی های تماسی به افرادی که جراحی انکساری انجام داده اند.

کار / تجربه های عملی / تکالیف

مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه دهم

پیش خوانی مباحث جلسه یازدهم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد

جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه

ارزشیابی درس

ارزشیابی درس: پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه

دهم

جلسه ۱۱

موضوع درس

امتحان میان ترم

اهداف رفتاری پایان درس

اهداف شناختی:

اهداف نگرشی:



- ۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.
- ۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد.
- ۳- دانشجو مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
کار/تجربه های عملی/تکالیف				
ارزشیابی درس				
پرسش در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه یازدهم				

جلسه ۱۲

موضوع درس				
آشنایی با عدسی های تماسی ویژه مانند کراتوکونوسی و صلبیه ای				
اهداف رفتاری پایان درس				
اهداف شناختی:				
۱- با عدسی های تماسی ویژه مانند کراتوکونوسی و صلبیه آشنایی داشته باشد.				
اهداف روانی حرکتی : ندارد.				
اهداف نگرشی:				
۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.				
۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد.				
۳- دانشجو مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.				
منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
کتاب-مقالات	پاور پوینت وایت بورد و ماژیک	۶۰	سخنرانی	آشنایی با عدسی های تماسی ویژه مانند کراتوکونوسی و صلبیه ای
کار/تجربه های عملی/تکالیف				
مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه دوازدهم				

پیش خوانی مباحث جلسه سیزدهم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد
جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه

ارزشیابی درس

پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه دوازدهم

جلسه ۱۳

موضوع درس

کاربرد عدسی های تماسی در ورزشکاران و مشاغل

اهداف رفتاری پایان درس

اهداف شناختی:

کاربرد عدسی های تماسی در ورزشکاران و مشاغل را شرح دهد.

اهداف روانی حرکتی : ندارد.

اهداف نگرشی:

۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.

۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد.

۳- دانشجو روش ها و مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
کتاب-مقالات	پاور پوینت وایت بورد و ماژیک	۶۰	سخنرانی	کاربرد عدسی های تماسی در ورزشکاران و مشاغل

کار/تجربه های عملی/تکالیف

مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه سیزدهم

پیش خوانی مباحث جلسه چهاردهم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد

جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه

ارزشیابی درس

پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه سیزدهم

جلسه ۱۴



موضوع درس

کاربرد تجهیزات جدید در تجویز عدسی های تماسی

اهداف رفتاری پایان درس

اهداف شناختی:

کاربرد تجهیزات جدید در تجویز عدسی های تماسی را توضیح دهد.
اهداف روانی حرکتی : ندارد.

اهداف نگرشی:

- ۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.
- ۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد.
- ۳- دانشجو روش ها و مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
کتاب-مقالات	پاور پوینت وایت بورد و ماژیک	۶۰	سخنرانی	کاربرد تجهیزات جدید در تجویز عدسی های تماسی

کار/تجربه های عملی/تکالیف

مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه چهاردهم

پیش خوانی مباحث جلسه پانزدهم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد

جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه

ارزشیابی درس

پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه چهاردهم

جلسه ۱۵

موضوع درس

ارتباط عدسی های تماسی با عفونت های چشمی

اهداف رفتاری پایان درس

اهداف شناختی:

ارتباط عدسی های تماسی با عفونت های چشمی را توصیف کند.
اهداف روانی حرکتی : ندارد.

اهداف نگرشی:

- ۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.
- ۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد.
- ۳- دانشجو روش ها و مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.

منابع	وسایل کمک آموزشی	زمان دقیقه)	روش تدریس	محتوای درس
-------	------------------	-------------	-----------	------------



ارتباط عدسی های تماسی با عفونت های چشمی	سخنرانی	۶۰	پاور پوینت وایت بورد و مازیک	کتاب-مقالات
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه پانزدهم				
پیش خوانی مباحث جلسه شانزدهم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد				
جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه				
ارزشیابی درس				
پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه پانزدهم				

جلسه ۱۶

موضوع درس				
ارتباط عدسی های تماسی با مواد ضد میکروبی و ضد عفونی				
اهداف رفتاری پایان درس				
اهداف شناختی:				
<p>۱- ارتباط عدسی های تماسی با مواد ضد میکروبی و ضد عفونی را توضیح دهد.</p> <p>۲- اهداف روانی حرکتی : ندارد.</p>				
اهداف نگرشی:				
<p>۱- دانشجو به مباحث مطرح شده در کلاس توجه کند.</p> <p>۲- دانشجو در بحث و پرسش و پاسخ مشارکت فعال داشته باشد.</p> <p>۳- دانشجو روش ها و مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.</p>				
محتوای درس	روش تدریس	زمان دقیقه	وسایل کمک آموزشی	منابع
ارتباط عدسی های تماسی با مواد ضد میکروبی و ضد عفونی	سخنرانی	۶۰	پاور پوینت وایت بورد و مازیک	کتاب-مقالات
کار / تجربه های عملی / تکالیف				
مطالعه مباحث تدریس شده در جلسه شانزدهم				
پیش خوانی مباحث جلسه هفدهم از کتب مرجع طبق راهنمایی استاد				
جستجو در اینترنت و پیدا کردن و مطالعه مقاله مرتبط با مطالب و پاسخ به سوالات مطروحه				



ارزشیابی درس

پرسش شفاهی در انتهای کلاس و درخواست از دانشجو برای بیان جمع بندی و نتیجه گیری از مطالب تدریس شده در جلسه شانزدهم