

به نام خدا



طرح دوره درس دانشکده علوم توانبخشی
دفتر توسعه آموزش

تاریخ تنظیم: شهریور ۱۴۰۲

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

نام درس

نام درس	مقطع / رشته
لابراتوار اپتیک ۱ نظری	کارشناسی
کد درس / دروس پیش نیاز	زمان / مکان برگزاری
۵۵۱۴۶۸۲ / اپتیک هندسی و فیزیکی ۱	چهارشنبه ۸-۱۰ / دانشکده علوم توانبخشی
تعداد واحد درسی: 1	کل مدت زمان تدریس: ۱۷ ساعت
نوع درس	نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>
ساعت آموزشی	۱۷

شرح درس

با توجه به اینکه یکی از وظایف فارغ التحصیلان بینایی سنجی بعد از تجویز ساخت و ارائه وساخت عینکهای طبی و جذبی میباشد . در این درس اطلاعات لازم را در ارتباط با انواع عدسیها و تجهیزات مرتبط با ارزیابی وساخت عدسیها و عینک تدریس میشود.

هدف کلی

آشنائی با انواع عدسیهای عینک و کاربرد آنها،
آشنائی با تجهیزات اندازه گیری مشخصات عدسیها در ارتباط با ساخت عینکهای طبی و افتابی
آشنایی با مراحل ساخت عینکهای طبی و جذبی

فهرست منابع

الف) کتب:

۱- کتاب The SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING

۲- کتاب Essentials for Ophthalmic Lens Finishing

۳- کتاب : عدسیهای عینک طبی

ب) مقالات:



ج) محتوای الکترونیکی: <https://www.aao.org/> <https://www.aao.org/>

د) منابع برای مطالعه بیشتر: <https://www.aao.org/> <https://www.aao.org/>

اساتید درس

میزان (درصد) مشارکت	Email	مرتبۀ علمی	نام و نام خانوادگی
	nazari6974@gmail.com	کارشناسی	محمد رضا نظری

کد درس / دروس پیش نیاز

۵۵۱۴۶۸۲ / پیش نیاز: اپتیک فیزیکی و هندسی ۱

تعداد کل واحد درسی: یک

نوع درس	نظری
ساعت آموزشی (نظری/عملی) ۱۷	<input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی

شرح دوره

با توجه به اینکه یکی از وظایف فارغ التحصیلان بینایی سنجی بعد از تجویز ساخت و ارائه وساخت عینکهای طبی و جذبی میباشد . در این درس اطلاعات لازم را در ارتباط با انواع عدسیها و تجهیزات مرتبط با ارزیابی وساخت عدسیها وعینک تدریس میشود.

هدف کلی

آشنائی با انواع عدسیهای عینک و کاربرد آنها،
آشنائی با تجهیزات اندازه گیری مشخصات عدسیها در ارتباط با ساخت عینکهای طبی و افتابی
آشنایی با مراحل ساخت عینکهای طبی و جذبی

اهداف اختصاصی (رفتاری)

حیطه شناختی:

- ۱- دانشجو باید عدسی را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرد.
- ۲- دانشجو باید انواع عدسی دودیدرا نام ببرد و کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- ۳- دانشجو باید خصوصیات عدسیهای اسفریک و آسفریک را توضیح دهد.



- ۴- دانشجو باید اشکالات عدسیهای دودید را نام برده و راه حل و رفع آنها را توضیح دهد.
- ۵- دانشجو باید - دانشجو باید خصوصیات یک عدسی مرغوب را نام ببرد.
- ۶- دانشجو باید نحوه کار با اسفرومتر را توضیح دهد و کاربرد انرا فهرست کند.
- ۷- دانشجو باید فرمول محاسبه ضخامت عدسی را بنویسد.
- ۸- دانشجو باید با استفاده از داده ه و فرمول ضخامت عدسی را محاسبه کند.
- ۹- دانشجو باید روشهای ایجاد منشور در عینک را توضیح دهد.
- ۱۰- دانشجو باید خصوصیات عدسیهایی با ساخت تکنولوژیهای جدید را توضیح دهد.
- ۱۱- دانشجو باید عدسیهی جذبی ر نام برده و خصوصیات هریک را توضیح دهد.
- ۱۲- دانشجو باید پوششهای عدسی را نام ببرد.
- ۱۳- دانشجو باید مزایا و معایب پوشش ضد باز تاب را بیان کند.
- ۱۴- دانشجو باید استاندارد عدسیها عینک را نام برده و هریک را مختصرا شرح دهد.
- ۱۵- دانشجو باید عدسیهای مختلف عینکها را ازهم تفکیک کند.

حیطه روانی-حرکتی:

حیطه نگرشی:

- ۱- دانشجو باید اهمیت ارزیابی عدسیها را درک کند.
- ۲- دانشجو باید به لزوم بررسی استانداردهای عدسیهای عینک توجه داشته باشد.

گروه آموزشی متولی

بینایی سنجی

اساتید دوره

نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	Email
محمد رضا نظری	کارشناسی ارشد	nazari6974@gmail.com

وظایف و انتظارات از دانشجو

۱	• حضور و مشارکت در کلیه فعالیتهای کلاسی
۲	• انجام تکلیف های محوله توسط مدرس دوره
۳	• مطالعه موارد مرتبط و خواسته شده

روش آموزشی

<input checked="" type="checkbox"/> حضوری	<input type="checkbox"/> مجازی	<input type="checkbox"/> ترکیبی
---	--------------------------------	---------------------------------



روش های تدریس	
<input type="checkbox"/> یادگیری سیار	<input checked="" type="checkbox"/> یادگیری با رویکرد سخنرانی
<input type="checkbox"/> کلاس وارونه	<input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله
<input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی	<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم
<input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر سناریوی متنی	<input type="checkbox"/> یادگیری اکتشافی هدایت شده
<input type="checkbox"/> سایر ، نام ببرید:	
وسایل کمک آموزشی	
<input checked="" type="checkbox"/> پروژکتور اسلاید	<input checked="" type="checkbox"/> وایت برد
<input type="checkbox"/> سایر ، نام ببرید:	

توضیح: موارد مورد نظر را علامت بزنید.

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

تقویم درس				
مدرس	منابع	روش برگزاری / حضوری / مجازی	محتوای درس	جلسه
محمد رضا نظری	SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING عدسیهای عینک طبی Essentials for Ophthalmic Lens Finishing	حضوری	تعریف عدسی و تقسیم بندی های آن	۱
محمد رضا نظری	SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING عدسیهای عینک طبی Essentials for Ophthalmic Lens Finishing	حضوری	تقسیم بندی عدسی بر اساس مواد تشکیل دهنده	۲
محمد رضا نظری	SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING عدسیهای عینک طبی Essentials for Ophthalmic Lens Finishing	حضوری	عدسیهای پلاستیک	۳



محمدرضا نظری	SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING عدسیهای عینک طبی Essentials for Ophthalmic Lens Finishing	حضور	تقسیم بندی عدسی بر اساس طرح و نوع تراش	۴
محمدرضا نظری	SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING عدسیهای عینک طبی Essentials for Ophthalmic Lens Finishing	حضور	عدسیهای آسفریک	۵
محمدرضا نظری	SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING عدسیهای عینک طبی Essentials for Ophthalmic Lens Finishing	حضور	تقسیم بندی عدسی بر اساس تعداد کانون و کاربرد	۶
محمدرضا نظری	SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING عدسیهای عینک طبی Essentials for Ophthalmic Lens Finishing	حضور	اشکالات عدسیهای دو کانونه	۷
محمدرضا نظری	SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING عدسیهای عینک طبی Essentials for Ophthalmic Lens Finishing	حضور	رفع و راه حل اشکالات عدسیهای دو کانونه	۸
محمدرضا نظری		حضور	مشخصات عدسیهای عینک	۹
محمدرضا نظری	SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING عدسیهای عینک طبی Essentials for Ophthalmic Lens Finishing	حضور	انحنای پایه	۱۰
محمدرضا نظری		حضور	ضخامت عدسیها	۱۱
محمدرضا نظری	SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING عدسیهای عینک طبی Essentials for Ophthalmic Lens Finishing	حضور	مقاومت فیزیکی و شیمیایی	۱۲
محمدرضا نظری		حضور	منشورهای چشمی	۱۳
محمدرضا نظری	SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING عدسیهای عینک طبی Essentials for Ophthalmic Lens Finishing	حضور	ساخت عدسیهایی بر اساس تکنولوژی های جدید	۱۴
محمدرضا نظری		حضور	عدسیهای جذبی	۱۵
محمدرضا نظری	SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING عدسیهای عینک طبی Essentials for Ophthalmic Lens Finishing	حضور	پوششهای ضد آفتاب	۱۶
محمدرضا نظری	SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING عدسیهای عینک طبی Essentials for Ophthalmic Lens Finishing	حضور	استانداردهای عدسیهای عینک	۱۷



توجه: این بخش توسط مسئول کمیته برنامه ریزی درسی دفتر توسعه آموزش دانشکده توانبخشی تکمیل می شود.

۱- نتیجه بررسی کمیته برنامه ریزی درسی:

این طرح دوره در جلسه مورخه کمیته برنامه درسی برنامه آموزشی توانبخشی طرح گردید و نتیجه به این شرح اعلام شد.

.....

پیشنهادات کمیته برنامه ریزی درسی	
	۱
	۲
	۳
	۴