

طرح دوره درس دانشکده علوم توانبخشی  
دفتر توسعه آموزش

تاریخ تنظیم: ۱۴۰۳/۶/۱۰

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

| نام درس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          | مقطع / رشته                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
| لابراتوار اپتیک ۱ نظری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          | کارشناسی                      |
| کد درس / دروس پیش نیاز                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          | زمان / مکان برگزاری           |
| ۵۵۱۴۶۸۲ / اپتیک هندسی و فیزیکی ۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          | دانشکده توانبخشی              |
| تعداد کل واحد درسی:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          | کل مدت زمان تدریس: ۱۷ ساعت    |
| نوع درس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | نظری <input checked="" type="checkbox"/> | عملی <input type="checkbox"/> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۱۷                                       |                               |
| ساعت آموزشی (نظری / عملی)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                               |
| شرح دوره                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                               |
| <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                               |
| هدف کلی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                               |
| <p>آشنائی با انواع عدسیهای عینک و کاربرد آنها،<br/>آشنائی با تجهیزات اندازه گیری مشخصات عدسیها در ارتباط با ساخت عینکهای طبی و افتابی<br/>آشنایی با مراحل ساخت عینکهای طبی وجذبی</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                               |
| اهداف اختصاصی (رفتاری)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                               |
| <p>حیطه شناختی:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- دانشجو باید عدسی را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرد.</li> <li>۲- دانشجو باید انواع عدسی دودید را نام ببرد و کاربرد هر یک را توضیح دهد.</li> <li>۳- دانشجو باید خصوصیات عدسیهای اسفریک و آسفریک را توضیح دهد.</li> <li>۴- دانشجو باید اشکالات عدسیهای دودید را نام برده و راه حل و رفع آنها را توضیح دهد.</li> <li>۵- دانشجو باید - دانشجو باید خصوصیات یک عدسی مرغوب را نام ببرد.</li> <li>۶- دانشجو باید نحوه کار با اسفرومتر را توضیح دهد و کاربرد آنرا فهرست کند.</li> <li>۷- دانشجو باید فرمول محاسبه ضخامت عدسی را بنویسد.</li> <li>۸- دانشجو باید با استفاده از داده ه وفرمول ضخامت عدسی را محاسبه کند.</li> <li>۹- دانشجو باید روشهای ایجاد منشور در عینک را توضیح دهد.</li> <li>۱۰- دانشجو باید خصوصیات عدسیهایی با ساخت تکنولوژیهای جدید را توضیح دهد.</li> </ol> |                                          |                               |



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 عدسیه‌ها عینک را نام برده و هریک را مختصراً شرح دهد.

۱۵- دانشجو باید عدسیه‌های مختلف عینکها را از هم تفکیک کند.

حیطه روانی-حرکتی:

حیطه نگرشی:

۱- دانشجو باید اهمیت ارزیابی عدسیه‌ها را درک کند.

۲- دانشجو باید به لزوم بررسی استانداردهای عدسیه‌های عینک توجه داشته باشد.

### فهرست منابع

کتاب:

1. SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING .Clifford W Brooks, Irvin M Borish 3<sup>rd</sup> edition 2007

2. Essentials for Ophthalmic Lens Finishing Clifford W Brooks 2<sup>nd</sup> edition

۳- عدسی‌های عینک طبی نویسندگان: دکتر محمد قاسمی برومند - محمد رضا نظری انتشارات تیمورزاده ۱۳۹۴

(ب) مقالات:

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

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

### گروه آموزشی متولی

#### اساتید دوره

| نام و نام خانوادگی | مرتبه علمی       | Email                | میزان (درصد) مشارکت |
|--------------------|------------------|----------------------|---------------------|
| محمد رضا نظری      | کارشناسی<br>ارشد | nazari6974@gmail.com | ۱۰۰٪                |
|                    |                  |                      |                     |



| 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 type="checkbox"/> ترکیبی                    | <input type="checkbox"/> مجازی <input checked="" type="checkbox"/> حضوری      |
| روش های تدریس                                      |                                                                               |
| <input type="checkbox"/> یادگیری با رویکرد سخنرانی | <input type="checkbox"/> یادگیری سیار                                         |
| <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله | <input type="checkbox"/> کلاس وارونه                                          |
| <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم      | <input checked="" 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:         |                                                                               |
| وسایل کمک آموزشی                                   |                                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> وایت برد       | <input checked="" type="checkbox"/> پروژکتور اسلاید                           |
| <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"/> چهار گزینه ای       | <input checked="" type="checkbox"/> تشریحی                           |
| <input type="checkbox"/> درست - نادرست       | <input checked="" type="checkbox"/> کوتاه پاسخ                       |
| <input type="checkbox"/> OSCE                | <input type="checkbox"/> جورکردنی گسترده                             |
| <input type="checkbox"/> Portfolio           | <input type="checkbox"/> سایر، نام ببرید:                            |

| تقویم درس |            |                             |       |      |
|-----------|------------|-----------------------------|-------|------|
| جلسه      | محتوای درس | روش برگزاری / حضوری / مجازی | منابع | مدرس |



|    |                                              |       |                                                                                                  |              |
|----|----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ۱  | تعریف عدسی و تقسیم بندی های آن               | حضورى | SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING<br>عدسیهای عینک طبی<br>Essentials for Ophthalmic Lens Finishing | محمدرضا نظری |
| ۲  | تقسیم بندی عدسی بر اساس مواد تشکیل دهنده     | حضورى | SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING<br>عدسیهای عینک طبی<br>Essentials for Ophthalmic Lens Finishing | محمدرضا نظری |
| ۳  | عدسیهای پلاستیک                              | حضورى | SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING<br>عدسیهای عینک طبی<br>Essentials for Ophthalmic Lens Finishing | محمدرضا نظری |
| ۴  | تقسیم بندی عدسی بر اساس طرح و نوع تراش       | حضورى | SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING<br>عدسیهای عینک طبی<br>Essentials for Ophthalmic Lens Finishing | محمدرضا نظری |
| ۵  | عدسیهای آسفریک                               | حضورى | SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING<br>عدسیهای عینک طبی<br>Essentials for Ophthalmic Lens Finishing | محمدرضا نظری |
| ۶  | تقسیم بندی عدسی بر اساس تعداد کانون و کاربرد | حضورى | SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING<br>عدسیهای عینک طبی<br>Essentials for Ophthalmic Lens Finishing | محمدرضا نظری |
| ۷  | اشکالات عدسیهای دو کانونه                    | حضورى | SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING<br>عدسیهای عینک طبی<br>Essentials for Ophthalmic Lens Finishing | محمدرضا نظری |
| ۸  | رفع و راه حل اشکالات عدسیهای دو کانونه       | حضورى | SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING<br>عدسیهای عینک طبی<br>Essentials for Ophthalmic Lens Finishing | محمدرضا نظری |
| ۹  | مشخصات عدسیهای عینک                          | حضورى |                                                                                                  | محمدرضا نظری |
| ۱۰ | انحنای پایه                                  | حضورى | SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING<br>عدسیهای عینک طبی<br>Essentials for Ophthalmic Lens Finishing | محمدرضا نظری |
| ۱۱ | ضخامت عدسیها                                 | حضورى |                                                                                                  | محمدرضا نظری |
| ۱۲ | مقاومت فیزیکی و شیمیایی                      | حضورى | SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING<br>عدسیهای عینک طبی<br>Essentials for Ophthalmic Lens Finishing | محمدرضا نظری |
| ۱۳ | منشورهای چشمی                                | حضورى |                                                                                                  | محمدرضا نظری |
| ۱۴ | ساخت عدسیهایی براساس تکنولوژی های جدید       | حضورى | SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING<br>عدسیهای عینک طبی<br>Essentials for Ophthalmic Lens Finishing | محمدرضا نظری |
| ۱۵ | عدسیهای جذبی                                 | حضورى |                                                                                                  | محمدرضا نظری |
| ۱۶ | پوششهای ضد آفتاب                             | حضورى | SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING<br>عدسیهای عینک طبی<br>Essentials for Ophthalmic Lens Finishing | محمدرضا نظری |
| ۱۷ | استانداردهای عدسیهای عینک                    | حضورى | SYSTEM FOR OPHTHALMIC DISPENSING<br>عدسیهای عینک طبی<br>Essentials for Ophthalmic Lens Finishing | محمدرضا نظری |

