

طرح دوره درس دانشکده علوم توانبخشی دفتر توسعه آموزش

تاریخ تنظیم: شهریور ماه ۱۴۰۵

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

نام درس		مقطع / رشته
عدسی های تماسی ۲		کارشناسی / بینایی سنجی
کد درس / دروس پیش نیاز		زمان / مکان برگزاری
۰۲-۲۷		سه شنبه ها ۱۵-۱۳ نیمه دوم ترم و عملی چهارشنبه ۱۲-۸ / دانشکده توانبخشی و بیمارستان
تعداد کل واحد درس: ۲		کل مدت زمان تدریس: ۵۱ ساعت
نوع واحد درس	نظری ۱ واحد	عملی ۱ واحد
ساعت آموزشی (نظری / عملی)	۱۷ ساعت	۳۴ ساعت
شرح دوره		
پس از آشنایی با انواع عدسیهای تماسی و اصول تجویز و کاربرد آنها در درس عدسیهای تماسی ۱، در این درس انواع عدسیهای تماسی، توریک، اسکالرال و زیبایی معرفی شده و ضمن توضیح روش های تجویز و کاربرد آنها، ابزار اندازه گیری و مشخصه یابی و تغییر انواع عدسیهای تماسی معرفی خواهد شد.		
هدف کلی		
آشنایی با ویژگیهای کاربرد عدسیهای تماسی خاص و اصول تجویز آنها به بیماران و آموزش نحوه نگهداری و عیب یابی این قبیل لنزها		
اهداف اختصاصی (رفتاری)		
حیطه شناختی: دانشجو نحوه انجام توپوگرافی قرنیه را توضیح دهد دانشجو بتواند انواع لنز تماسی را فیت کند دانشجو موارد خاص فیت لنز تماسی را انجام دهد حیطه روانی-حرکتی: جستجو در پایگاه های علمی و مطالعه مقاله مرتبط حیطه نگرشی: ۱-دانشجو به مطالب آموزشی در کلاس توجه کند. ۲-دانشجو در مباحث مطرح شده مشارکت فعال داشته باشد. ۳-دانشجو مباحث مطرح شده در کلاس را ارزشمند بداند.		
فهرست منابع		
الف) کتب:		
1. Kuriakose, T. The Slit Lamp Examination. In: Clinical Insights and Examination Techniques in Ophthalmology. Springer, Singapore, 2020. 2. Gellrich M. The Slit Lamp, Applications for Biomicroscopy and Videography. Springer, Singapore, 2013. 3. توموگرافی قرنیه (تفسیر پنتاکم و گالیه) // محمدعلی جوادی... / و دیگران // به سفارش / دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مرکز تحقیقات چشم.		



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، با همکاری بانک چشم جمهوری اسلامی ایران.

4. Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015

(ب) مقالات:

1. Gu, H., Guo, Y., Gu, L., Wei, A., Xie, S., Ye, Z., ... & Hong, J. (2020). Deep learning for identifying corneal diseases from ocular surface slit-lamp photographs. *Scientific reports*, 10(1), 17851.
2. Shu, X., Wang, J., & Hu, L. (2019). A review of functional slit lamp biomicroscopy. *Eye and Vision*, 6, 1-9.
3. Kanclerz, P., Khoramnia, R., & Wang, X. (2021). Current developments in corneal topography and tomography. *Diagnostics*, 11(8), 1466.
4. Cutolo, C. A., Bonzano, C., Scotto, R., Iester, M., Bagnis, A., Pizzorno, C., ... & Traverso, C. E. (2021). Moving beyond the slit-lamp gonioscopy: challenges and future opportunities. *Diagnostics*, 11(12), 2279.

(ج) محتوای الکترونیکی:

(د) منابع برای مطالعه بیشتر:

Contact lens practice, Nathan Efron, Elsevier, Fourth edition, 2023

گروه آموزشی متولی			
بینایی سنجی			
اساتید دوره			
نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	Email	میزان (درصد) مشارکت
علی آیت اللهی	استادیار	a.ayatollahi@yahoo.com	100%

وظایف و انتظارات از دانشجو	
۱	جستجوی و ارائه مقالات بروز در رشته
۲	مشارکت فعال در بحث های کلاسی در نقد و ارزیابی مقالات
۳	بکار گیری تکنولوژی های جدید آموزشی

روش آموزشی	
☒ حضوری	☐ مجازی
☐ ترکیبی	
روش های تدریس	
☒ یادگیری با رویکرد سخنرانی	☐ یادگیری سیار
☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله	☐ کلاس وارونه
☐ یادگیری مبتنی بر تیم	☐ یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی
☐ یادگیری اکتشافی هدایت شده	☐ یادگیری مبتنی بر سناریوی متنی
☐ سایر ، نام ببرید:	



وسایل کمک آموزشی	
☒ وایت برد	☒ پروژکتور اسلاید
☐ 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
☐ ارزیابی پایان ترم	۷۰٪
☐ ارزیابی میان ترم	۱۰٪
☐ تکالیف	۱۰٪
☐ مشارکت و فعالیت در برنامه آموزشی	۱۰٪
☐ حضور و غیاب	
☐ سایر، نام ببرید:	
روش ارزشیابی	
☐ چهار گزینه ای	☒ تشریحی
☐ درست - نادرست	☐ کوتاه پاسخ
☐ OSCE	☐ جورکردنی گسترده
☐ Portfolio	☐ سایر، نام ببرید: ارزیابی و نقد مقالات

تقویم درس				
جلسه	محتوای درس	روش برگزاری / حضوری / مجازی	منابع	مدرس
۱	توپوگرافی قرنیه و تفسیر آن	حضوری	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۲	اندازه گیری و طراحی ویژه عدسی های تماسی	حضوری	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۳	معرفی عدسی های تماسی چند کانونی	حضوری	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۴	معرفی انواع لنزهای توریک نرم و اصول اپتیکی آنها	حضوری	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۵	روش فیت لنزهای توریک نرم آشنایی با تکنیکهای تثبیت کننده عدسی تماسی توریک نرم بر روی قرنیه بیمار	حضوری	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۶	معرفی انواع لنزهای توریک سخت و اصول اپتیکی آنها	حضوری	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی



۷	روش فیت لنزهای توریک سخت آشنایی با تکنیکهای تثبیت کننده عدسی تماسی توریک سخت بر روی قرنیه بیمار	حضور	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۸	معرفی انواع لنزهای اسکالرال و اصول اپتیکی آنها	حضور	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۹	روش فیت لنز تماسی اسکالرال	حضور	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۱۰	معرفی لنزهای نرم و سخت اسفریکال و توریک در موارد کراتوکونوس خفیف	حضور	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۱۱	معرفی لنزهای جدید در موارد شدید کراتوکونوس	حضور	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۱۲	آشنایی با روش های کراتوپلاستی و فیت لنز پس از این جراحی	حضور	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۱۳	روش های تجویز لنز تماسی در نوزادان آفاک روش های تجویز لنز تماسی در کودکان و بزرگسالان آفاک	حضور	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۱۴	معرفی لنزهای رنگ شده در موارد استفاده روزمره و زیبایی	حضور	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۱۵	آشنایی با نحوه معاینه لنز نرم استفاده شده توسط بیمار و عیب یابی آن آشنایی با نحوه معاینه لنز سخت استفاده شده توسط بیمار و عیب یابی آن	حضور	Bennett, E. Clinical Manual of Contact Lenses, fourth edition, 2015	علی آیت اللهی
۱۶				
۱۷				

