



دانشگاه علوم پزشکی

و خدمات بهداشتی درمانی ایران

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه ریزی آموزشی

چارچوب طراحی «طرح دوره نظری – عملی»

اطلاعات درس:

گروه آموزشی ارایه دهنده درس: اپتومتری
عنوان درس: ژنتیک و چشم
نوع و تعداد واحد: ۱ واحد نظری
نام مسؤول درس: دکتر فرشته شکراله زاده
مدرس / مدرسان: دکتر فرشته شکراله زاده
پیش نیاز/ همزمان: آسیب شناسی چشم ۲
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی اپتومتری

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: استادیار
رشته تخصصی: اپتومتری
محل کار: دانشکده علوم توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران
تلفن تماس:
نشانی پست الکترونیک: shokrollahzadeh.f@iums.ac.ir



توصیف کلی درس

(انتظار می رود مسئول درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند):

در این واحد درسی مطالعه پدیده توارث و اثر آن در جوامع، نحوه انتقال خصوصیات مثبت و منفی، آشنایی با امراضی که به تنهایی یا همراه با سایر سندرمهای مختلف چشم دیده می شوند، آشنایی با ریشه ژنتیک آنومالی های چشمی مورد بررسی قرار می گیرد.

اهداف کلی / محورهای توانمندی (Competency):

آشنایی با علم ژنتیک مرتبط با بیماریهای چشمی

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توانمندی (Core Competency):

- تعاریف و اصطلاحات مهم و رایج علم ژنتیک و قوانین وراثت را توضیح دهد.
- وظیفه و نقش زن، موتاسیون، فنوتایپ و ژنوتایپ را شرح دهد.
- بیماریهای ژنتیکی ملتحمه را توضیح دهد.
- بیماریهای ژنتیکی قرنیه را توضیح دهد.
- بیماریهای ژنتیکی عدسی را شرح دهد.
- بیماریهای ژنتیکی بافت یوآ را توضیح دهد.
- بیماریهای ژنتیک ویتره را توضیح دهد.
- بیماریهای ژنتیک اعصاب چشمی را توضیح دهد.
- بیماریهای ژنتیک رتین را توضیح دهد.



رویکرد آموزشی^۱:

☐ ترکیبی^۳

☒ حضوری

☐ مجازی^۲

روش های یاددهی-یادگیری با عنایت به رویکرد آموزشی انتخاب شده:

رویکرد مجازی

☐ کلاس وارونه

☐ یادگیری مبتنی بر بازی دیجیتال

☐ یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی

☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)

☐ سایر موارد نام ببرید.....

رویکرد حضوری

☒ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)

☒ بحث در گروه های کوچک

☐ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)

☐ یادگیری مبتنی بر سناریو

☒ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان)

☐ یادگیری مبتنی بر بازی

☐ سایر موارد نام ببرید.....



رویکرد ترکیبی

ترکیبی از روش‌های زیرمجموعه رویکردهای آموزشی مجازی و حضوری، به کار می‌رود.
لطفاً نام ببرید

جدول تقویم ارائه درس.....

روز و ساعت کلاس.....

جلسه	عنوان مبحث فعالیت یادگیری / تکالیف	روش یاددهی - یادگیری	تاریخ ارائه	نام مدرس / مدرس
۱	تعاریف و اصطلاحات مهم و رایج علم ژنتیک و قوانین وراثت	سخنرانی تعاملی		دکتر فرشته شکراله زاده
۲	تعاریف و اصطلاحات مهم و رایج علم ژنتیک و قوانین وراثت	سخنرانی تعاملی		دکتر فرشته شکراله زاده
۳	وظیفه و نقش ژن ، موتاسیون، فنوتایپ و ژنوتایپ	سخنرانی تعاملی		دکتر فرشته شکراله زاده
۴	وظیفه و نقش ژن ، موتاسیون، فنوتایپ و ژنوتایپ	سخنرانی تعاملی		دکتر فرشته شکراله زاده
۵	بیماریهای ژنتیکی ملتحمه	سخنرانی تعاملی		دکتر فرشته شکراله زاده
۶	بیماریهای ژنتیکی قرنیه	سخنرانی تعاملی		دکتر فرشته شکراله زاده
۷	بحث کلاسی و امتحان میان ترم	سخنرانی، پرسش و پاسخ		دکتر فرشته شکراله زاده
۸	بیماریهای ژنتیکی عدسی	سخنرانی تعاملی		دکتر فرشته شکراله زاده
۹	بیماریهای ژنتیکی عدسی	سخنرانی تعاملی		دکتر فرشته شکراله زاده
۱۰	بیماریهای ژنتیکی بافت یوآ	سخنرانی تعاملی		دکتر فرشته شکراله زاده
۱۱	بیماریهای ژنتیکی بافت یوآ	سخنرانی تعاملی		دکتر فرشته شکراله زاده
۱۲	بیماریهای ژنتیک ویتره	سخنرانی تعاملی		دکتر فرشته شکراله زاده

دکتر فرشته شکراله زاده		سخنرانی تعاملی	بیماریهای ژنتیک اعصاب چشمی	۱۳
دکتر فرشته شکراله زاده		سخنرانی تعاملی	بیماریهای ژنتیک اعصاب چشمی	۱۴
دکتر فرشته شکراله زاده		سخنرانی تعاملی	بیماریهای ژنتیک رتین	۱۵
دکتر فرشته شکراله زاده		سخنرانی تعاملی	بیماریهای ژنتیک رتین	۱۶

وظایف و انتظارات از دانشجو:

مشارکت فعال در کلاس

انجام تکالیف محوله

انجام پروژه های مربوطه

کسب نمره قبولی در آزمونهای میان ترم و پایان ترم

روش ارزیابی دانشجو:

ذکر نوع ارزیابی :

- ارزیابی تکوینی (میان ترم): ۲ نمره
- ارزیابی تراکمی (پایان ترم): ۱۵ نمره
- ارائه کلاسی: ۲ نمره
- مشارکت فعال در کلاس درس: ۱ نمره



منابع:

منابع انگلیسی:

۱. Traboulsi EI. Genetic Diseases of the Eye: Oxford University Press, USA; 2012.
۲. Bowling B, Kanski JJ. Kanski's Clinical Ophthalmology: A Systematic Approach: Elsevier; 2016.

منبع فارسی:

۱. دکتر محمد قاسمی برومند، محمدرضا نظری، حمیدرضا پور مقدم آستانه، ژنتیک چشم، تهران، انتشارات تیمورزاده، ۱۳۸۰