

به نام خدا
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده پزشکی
طرح درس Lessen Plan

مخاطبان: کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی

درس پیش نیاز: ندارد

ساعت مشاوره: یکشنبه ۱۴-۱۲

عنوان درس: نور و فیزیک دیدگانی

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد؛ ۰/۵ نظری + ۰/۵ عملی

زمان ارائه درس: نیمسال اول ۹۶-۹۵ (یکشنبه ۱۲-۱۰)

مدرس/ مدرسان: دکتر عباس حق پرست

هدف کلی درس: افزایش میزان آگاهی و مهارت دانشجو در زمینه فیزیک چشم، عیوب انکساری و بینایی سنجی بطوریکه فارغ التحصیل این رشته بتواند مهارت لازم برای آموزش این مباحث به دانشجویان علوم پایه پزشکی و بینایی سنجی را کسب نمایند.

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- آشنایی دانشجویان با انواع عدسی های کروی و استوانه ای .
- ۲- آشنایی دانشجویان با روش ترکیب عدسی های کروی و استوانه ای.
- ۳- آشنایی دانشجویان با تصاویر نقطه و خط در هر کدام از سیستمهای کروی و استوانه ای و ترکیب آنها.
- ۴- آشنایی دانشجویان با ناهنجاریهای کروی و آستیگمات را تشخیص داده و روش های تصحیح ناهنجاریها را بکار ببندد.
- ۵- آشنایی دانشجویان با علل دوبینی و روش اصلاح آن.
- ۶- آشنایی دانشجویان با فیزیک تهیه تابلوهای تیزبینی.
- ۷- آشنایی دانشجویان با روش اندازه گیری تیزبینی.
- ۸- آشنایی دانشجویان با میدان بینایی.
- ۹- دانشجو بتواند روش های مستقیم و غیر مستقیم افتالموسکوپي را شرح دهد.
- ۱۰- دانشجو بتواند با افتالموسکوپ ته چشم را مشاهده کند.
- ۱۱- دانشجو بتواند اختلالات کوررنگی را شرح دهد.
- ۱۲- دانشجو بتواند آزمایش کور رنگی را انجام دهد.

منابع:

- ۱- تکاور، عباس. فیزیک پزشکی . انتشارات آبیژ. آخرین ویرایش
- ۲- محمد رضا خانلری و مهدی خانلری. آکادمی چشم پزشکی آمریکا. نور شناخت (اپتیک)، انکسار و عدسی های تماسی.
- ۳- فتاحی، بهرام. نادرستی های شکست نور. تهران. آخرین چاپ.
- ۴- مهری دهنوی، علیرضا. اپتیک بینایی. آخرین چاپ.

روش تدریس:

سخنرانی برنامه ریزی شده، پرسش و پاسخ، بحث در گروههای کوچک، سمینار کلاسی، یادگیری خود راهبرد، یادگیری مبتنی بر مسئله، آموزش عملی.

ابزار و رسانه های کمک آموزشی

وایت برد، ویدئو پروژکتور، رایانه (پاور پوینت)

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون	آزمون
	---	۶	تشریحی - چهارگزینه ای	آزمون میان دوره
	تاریخ ابلاغی آموزش	۱۲	چهارگزینه ای	آزمون پایان ترم
	---	۲	حضور و غیاب، شرکت فعال در بحث های کلاسی، انجام تمارین و تکالیف محوله - انجام تحقیق مرتبط و ارائه به صورت سمینار	فعالیت های کلاسی و سمینار

مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

از دانشجویان محترم انتظار می رود که با توجه به اهمیت درس و تنوع منابع و توجه به محدودیت زمانی جهت هر چه بهتر برگزار شدن این واحد درسی به نکات زیر توجه فرمایید.

- ۱ - حضور منظم و دقیق در کلاس
- ۲ - شرکت در فعالیت های داخل کلاسی و بحث گروهی
- ۳ - رجوع به منابع معرفی شده و مطالعه در طول نیمسال تحصیلی
- ۴ - انجام تمارین و تکالیف محوله

حدول زمانبندی برنامه:

روز و ساعت جلسه: یکشنبه ۱۰-۸

مدرس تمام جلسات: دکتر عباس حق پرست

وسيله کمک آموزشی	روش تدریس	موضوع هر جلسه	جلسه
وایت برد، ویدئو پرژوکتور	سخنرانی، نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ	دیوپترها، عدسی های کروی، عدسی های استوانه ای، دستگاه آستیگمات، ترکیب عدسیها، منشور	۱
وایت برد، ویدئو پرژوکتور	سخنرانی، نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ	چشم عادی: چشم از نظر فیزیکی، چشم ساده، چگونگی تطابق، پیر چشمی.	۲
وایت برد، ویدئو پرژوکتور	سخنرانی، نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ	ناهنجاری فیزیکی: ناهنجاریهای کروی، آستیگماتیسم، تشخیص و تصحیح ناهنجاریها، اسکياسکوپي	۳
وایت برد، ویدئو پرژوکتور	سخنرانی، نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ	دیدن با دو چشم: تصویر اشیاء در دو چشم، دوبینی	۴
وایت برد، ویدئو پرژوکتور	سخنرانی، نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ	دیدن رنگها و کور رنگی: انواع اختلالات دید رنگها، اثر کوررنگی در اجتماع، آزمایش دید رنگها.	۵
وایت برد، ویدئو پرژوکتور	سخنرانی، نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ، حل مثال و تمرین	تیزبینی: تابلوهای تیزبینی، عوامل موثر در تیزبینی، اندازه گیری تیزبینی	۶
وایت برد، ویدئو پرژوکتور	سخنرانی، نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ، حل مثال و تمرین	میدان بینایی: وسعت میدان بینایی و عوامل موثر بر آن، اندازه گیری میدان بینایی - پریمتر	۷
وایت برد، ویدئو پرژوکتور	سخنرانی، نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ، حل مثال و تمرین	افتالموسکوپي: روشهای مستقیم و غیر مستقیم	۸
وایت برد، ویدئو پرژوکتور	سخنرانی، نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ، ارائه مثال	لوچی	۹

توضیح: محل تشکیل کلاس در بخش عملی، در آزمایشگاه فیزیک پزشکی در دانشکده پزشکی می باشد.