



موضوع تدریس: آناتومی، بافت شناسی و جنین شناسی چشم	مدت تدریس: ۳۴ ساعت
پیش نیاز: آناتومی عمومی	محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی
گروه هدف: دانشجویان رشته بینائی سنجی	مقطع: کارشناسی
تعداد واحد: ۲ واحد	نوع واحد: نظری
نیمسال: دوم سال تحصیلی: ۹۶-۹۵...	گروه مدرسین: دکتر علی اکبر رجب زاده

هدف کلی:

آشنائی کامل دانشجویان با آناتومی چشم

اهداف اختصاصی:

دانشجو پس از پایان دوره باید بتواند:

۱. استخوان بندی جمجمه را در نماهای مختلف توضیح دهد.
۲. دیواره های اربیت و اجزاء تشکیل دهنده آنها را بیان نماید.
۳. مجاورات مهم اربیت را نام ببرد.
۴. در مورد اهمیت آپکس اربیت اظهار نظر کند.
۵. فاسیاهای پره اوربیت و کیسول تنون را شرح دهد.
۶. آناتومی دقیق پلک را در ذهن داشته باشد.
۷. باید بتوانند اجزای تشکیل دهنده پلک را از سطح به عمق نام ببرند.
۸. اجزای موجود در مارژین قدامی و خلفی پلک را نام ببرند.
۹. سپتوم اربیت را بشناسند و از نقش و وظیفه آن اطلاع داشته باشد.
۱۰. عصب دهی و خونرسانی پلک را بدانند.
۱۱. در مورد اجزای تشکیل دهنده سیستم اشکی اظهار نظر کند.
۱۲. اجزای تشکیل دهنده مجرای اشکی را از ابتدا تا انتها شرح دهد.

۱۳. درمورد نقش حلقه زین (Zinn) اظهار نظر کند.
۱۴. منشاء و insertion عضلات خارج چشمی و عملکرد آنرا بداند.
۱۵. عصب دهی عضلات خارج چشمی را بداند.
۱۶. انواع ملتحمه را نام ببرد.
۱۷. خونرسانی و عصب دهی ملتحمه را بداند.
۱۸. آناتومی اپی اسکلرا و اسکلرا را در ذهن تجسم نمایند.
۱۹. علت تفاوت قرنیه و اسکلرا را از نظر transparency بداند.
۲۰. از ضخامت و دیامتر قرنیه، اطلاع داشته باشد.
۲۱. لایه های قرنیه را از جلو به عقب به ترتیب نام ببرد.
۲۲. علت شفافیت قرنیه را بداند.
۲۳. تغذیه قرنیه از چه راههایی صورت می گیرد.
۲۴. اجزاء بافت یوه آ را بداند.
۲۵. اطلاع کافی از آناتومی اجزای بافت یوه آ داشته باشد.
۲۶. در مورد کوروئید و نقش آن، اطلاع کافی داشته باشد.
۲۷. در مورد وضعیت قرارگیری لنز در چشم و ارتباط با اجزای مجاورش، اطلاع کافی داشته باشد.
۲۸. در مورد آناتومی رتین و خونرسانی آن و لایه های آن، توضیح دهد.
۲۹. سلول ها و مسیرهای دخیل در تشخیص رنگ و مکانیسم کوررنگی را بیان نماید.
۳۰. از آناتومی ویتره و اجزای تشکیل دهنده آن، اطلاع داشته باشد.

محتوا و ترتیب ارائه :

جلسه	تاریخ	عناوین	مجریان
اول		استخوان های جمجمه و صورت- حفره اوربیت	دکتر رجب زاده
دوم		کلیات بافت شناسی عمومی (بافت پوششی- بافت همبندی)	دکتر رجب زاده
سوم		کلیات بافت شناسی عمومی (بافت استخوان- بافت عضلانی- بافت عصبی)	دکتر رجب زاده
چهارم		ضمائم چشم و سیستم اشکی	دکتر رجب زاده
پنجم		عضلات خارج چشمی I	دکتر رجب زاده
ششم		عضلات خارج چشمی II	دکتر رجب زاده

دکتر رجب زاده	عروق خونی اوربیت و چشم	هفتم
دکتر رجب زاده	اعصاب کرانیال چشم (حسی - حرکتی - سمپاتیک و پاراسمپاتیک)	هشتم
دکتر رجب زاده	ساختار اسکلا و قرنیه	نهم
دکتر رجب زاده	ساختار دستگاه یووا و لایه های تشکیل دهنده آن	دهم
دکتر رجب زاده	ساختار شبکیه (رتین) I	یازدهم
دکتر رجب زاده	ساختار شبکیه (رتین) II	دوازدهم
دکتر رجب زاده	ساختار عدسی - مایع زلالیه-مایع زجاجیه	سیزدهم
	مسیرهای بینایی	چهاردهم
	جنین شناسی چشم	پانزدهم

روش تدریس:

ارائه با پاورپوینت همراه با انیمیشن های لازم- بصورت سخنرانی همراه با پرسش و پاسخ و انجام بحث های گروهی

مواد آموزشی (وسائل کمک آموزشی):

دیتا پروژکتور - کامپیوتر - نرم افزار Pointer ، Power point ، وایت برد، ماژیک.

مولاژ آناتومی نرمال و بالینی - کلیشه رادیوگرافی، سی تی اسکن و یا ام آر آی.

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور منظم در کلاس های درس

شرکت در بحث های گروهی

آمادگی و مطالعه مطالب جلسات قبل

ارائه کنفرانس یا تحقیق و ترجمه مطالب علمی مرتبط با واحد درسی در صورت علاقمند بودن دانشجوی

روش سنجش دانشجو:

امتحان میان ترم	۸ نمره
امتحان پایان ترم	۱۰ نمره
حضور و غیاب و فعالیت کلاسی	۲ نمره

منابع مطالعه:

- ۱- آناتومی بالینی چشم- ریچارد اس اسنل- آخرین چاپ
- ۲- کلیات چشم پزشکی ووگان- آخرین چاپ