



دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: تکنولوژی اتاق عمل مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی اتاق عمل

پیشنیاز: تشریح ۲- فیزیولوژی ۲

نوع واحد: نظری

تعداد واحد: ۱

نام درس: تکنولوژی جراحی چشم

مکان برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

زمان برگزاری کلاس: دوشنبه ساعت: ۸ الی ۱۰

مدرسین: آقای دکتر امیری

مسئول درس: خانم حنائی

شرح درس: آشنایی دانشجویان با مبانی علمی و عملی بیماری‌ها و اعمال جراحی چشم، اصول آماده‌سازی بیمار و محیط جراحی، تجهیزات و وسایل مورد استفاده در جراحی‌های چشمی، روش صحیح آماده‌سازی و چیدمان میز جراحی، تکنیک‌های استریل و اصول همکاری تکنولوژیست جراحی با تیم جراحی در اعمال مختلف چشم. در این درس، دانشجویان با انواع جراحی‌های چشم از جمله جراحی آب مروارید، گلوکوم، قرنیه، شبکیه، عضلات چشم و اعمال ترمیمی چشم و همچنین مراقبت‌های قبل، حین و پس از عمل آشنا می‌شوند.

هدف کلی: دانشجو در پایان این درس بتواند اصول و تکنولوژی انجام اعمال جراحی چشم را شناخته و با کسب مهارت لازم، تجهیزات، وسایل و مراحل مختلف اعمال جراحی شایع چشم را به‌صورت ایمن و اصولی آماده و در روند جراحی با تیم جراحی همکاری نماید.

اهداف ویژه :

- آناتومی و فیزیولوژی کاربردی چشم را در ارتباط با اعمال جراحی توضیح دهد.
- بیماری‌ها و اختلالات شایع نیازمند جراحی چشم را بیان کند.
- اصول آماده‌سازی بیمار برای جراحی چشم را شرح دهد.
- اصول آماده‌سازی اتاق عمل و تجهیزات مورد نیاز جراحی چشم را توضیح دهد.
- وسایل، ابزارها و تجهیزات اختصاصی جراحی چشم را شناسایی کند.
- نحوه صحیح چیدمان میز جراحی در اعمال مختلف چشم را توضیح دهد.
- اصول حفظ استریلیتی در جراحی‌های چشم را رعایت کند.
- انواع بی‌حسی و بیهوشی مورد استفاده در جراحی‌های چشم را بشناسد.
- نقش تکنولوژیست جراحی را در مراحل قبل، حین و پس از عمل توضیح دهد.
- مراحل و تکنیک جراحی آب مروارید را شرح دهد.
- وسایل و تجهیزات مورد نیاز جراحی کاتاراکت را آماده کند.
- اصول و مراحل جراحی گلوکوم را توضیح دهد.
- ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در جراحی‌های قرنیه را شناسایی کند.
- اصول جراحی‌های مربوط به شبکیه و زجاجیه را شرح دهد.
- تجهیزات و وسایل مورد نیاز جراحی‌های ویتره و رتین را آماده نماید.
- اصول جراحی عضلات چشم و استرابیسم را توضیح دهد.
- انواع اعمال جراحی ترمیمی و پلاستیک چشم را بشناسد.
- اصول جراحی مجاری اشکی را توضیح دهد.



عوارض احتمالی حین و پس از اعمال جراحی چشم را بشناسد.
اقدامات لازم برای پیشگیری از عوارض و کنترل شرایط اضطراری حین جراحی چشم را بیان کند.
اصول شمارش گاز، نخ، وسایل و اجسام مورد استفاده در جراحی چشم را رعایت کند.
نخ‌های بخیه و مواد مصرفی پر کاربرد در جراحی‌های چشم را شناسایی کند.
اصول صحیح تحویل ابزار به جراح در اعمال مختلف چشم را توضیح دهد.
مراقبت و نگهداری صحیح از ابزارها و تجهیزات ظریف جراحی چشم را بیان کند.

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱
پرسش و پاسخ	سخنرانی - پاورپوینت	آناتومی و فیزیولوژی چشم؛ ساختمان کره چشم؛ قرنیه، عنبیه، عدسی؛ زجاجیه و شبکیه؛ بیماری‌های شایع چشم؛ اندیکاسیون‌های جراحی؛ اصول آماده‌سازی بیمار و اتفاق عمل؛ آشنایی با تجهیزات عمومی و اختصاصی چشم	کلیات جراحی چشم و آناتومی کاربردی	جلسه اول
شفاهی	سخنرانی - فیلم آموزشی	معرفی و شناسایی ابزارهای اختصاصی چشم؛ میکروسکوپ جراحی؛ تجهیزات الکتروسرجری و دستگاه‌های اختصاصی؛ نخ‌ها و مواد مصرفی؛ اصول چیدمان میز جراحی؛ حفظ استریلیتی؛ نحوه نگهداری و مراقبت از ابزارهای ظریف	ابزارشناسی و اصول تکنولوژی جراحی چشم	جلسه دوم
پرسش و پاسخ	سخنرانی - بحث کلاسی - پاورپوینت	تعریف و انواع کاتاراکت؛ اندیکاسیون جراحی؛ انواع روش‌های جراحی؛ فیکوآمولسیفیکاسیون؛ لنز داخل چشمی؛ آماده‌سازی بیمار؛ ابزارها و تجهیزات؛ مراحل عمل؛	جراحی کاتاراکت (آب مروارید)	جلسه سوم



جلسه چهارم	جراحی گلوکوم و اعمال جراحی قرنیه	تعریف و انواع گلوکوم؛ اندیکاسیون جراحی؛ ترابکولکتومی و سایر روش‌های جراحی؛ ابزارهای اختصاصی؛ بیماری‌ها و جراحی‌های قرنیه؛ پیوند قرنیه؛ آماده‌سازی وسایل و تجهیزات؛ مراقبت‌های حین عمل	سخنرانی - بحث کلاسی - فیلم آموزشی	آزمون کتبی کوتاه
جلسه پنجم	جراحی شبکیه و زجاجیه	بیماری‌های شایع شبکیه؛ جداشدگی شبکیه؛ خونریزی زجاجیه؛ ویتراکتومی؛ اصول جراحی شبکیه؛ دستگاه و تجهیزات ویتراکتومی؛ ابزارهای ظریف داخل چشمی؛ تامپوناد با گاز و روغن سیلیکون؛ نقش تکنولوژیست جراحی	سخنرانی - پاورپوینت	شفاهی
جلسه ششم	جراحی عضلات چشم و استرابیسم	تعریف و انواع استرابیسم؛ اندیکاسیون جراحی؛ آناتومی عضلات خارج چشمی؛ روش‌های جراحی؛ ابزارهای مورد استفاده؛ نخ‌های بخیه؛ آماده‌سازی بیمار و میز جراحی؛ مراحل عمل و عوارض احتمالی	سخنرانی - پاورپوینت - فیلم آموزشی	شفاهی
جلسه هفتم	جراحی پلاستیک و ترمیمی چشم و مجاری اشکی	جراحی پلک و اربیت؛ بلفاروپلاستی؛ ترمیم آسیب‌های اطراف چشم؛ تومورهای پلک و اربیت؛ جراحی مجاری اشکی؛ داکریوسیستورینوستومی؛ ابزارها و تجهیزات؛ اصول آماده‌سازی و همکاری تکنولوژیست جراحی	سخنرانی - پاورپوینت	پرسش و پاسخ
جلسه هشتم	اورژانس‌ها، صدمات چشمی و جمع‌بندی جراحی چشم	تروما و صدمات چشمی؛ اجسام خارجی چشم؛	سخنرانی - فیلم	آزمون کتبی کوتاه

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی آموزشی
طرح درس (Lesson Plan)

	آموزشی	آسیب‌های نافذ و غیرنافذ؛ سوختگی‌های چشمی؛ اورژانس‌های حین عمل؛ عوارض احتمالی جراحی چشم؛ اقدامات تکنولوژیست در شرایط اورژانسی؛ مرور و جمع‌بندی ابزارها، تجهیزات و تکنیک‌های جراحی چشم		
--	--------	---	--	--