

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی آموزشی
طرح درس ترمی

دانشکده: علوم پزشکی بروجرد گروه آموزشی: اتاق عمل و هوشبری مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل
نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی‌های ENT، فک و صورت و چشم
تعداد واحد: ۲ واحد نوع واحد: نظری پیش نیاز: یا همزمان با فیزیولوژی و تشریح
زمان برگزاری کلاس-روز: شنبه‌ها، نیم سال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ ساعت: ۸-۱۰
مکان برگزاری: دانشکده علوم پزشکی بروجرد
تعداد دانشجویان: مسئول درس: محمد رستمی مدرس: محمد رستمی

شرح دوره:

در این درس دانشجو بیماریه‌ای ای گوش و حلق و بینی، فک و صورت و چشم که نیازمند جراحی است را می‌شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبت‌های قبل و بعد از عمل آشنا می‌شود.

هدف کلی:

آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری‌ها، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیک‌های جراحی در جراحی‌های ENT، فک و صورت و چشم

اهداف بینابینی:

هدف کلی جلسه ۱: آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی و پاتولوژی نواحی گوش، حلق، بینی و سینوس‌ها

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- ویژگی‌های آناتومیک اجزاء مختلف گوش، حلق، بینی و سینوس‌ها را توضیح دهد.

۲- فیزیولوژی اجزاء مختلف گوش، حلق، بینی و سینوس‌ها را شرح دهد.

۳- پاتولوژی‌های مختلف گوش، حلق، بینی و سینوس‌ها را بیان کند.

هدف کلی جلسه ۲: آشنایی با آماده‌سازی، ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در اعمال مربوط به گوش، حلق، بینی و سینوس‌ها

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- ابزارهای رایج اختصاصی مورد استفاده در اعمال مربوط به گوش، حلق، بینی و سینوس‌ها را شرح دهد.

۲- تجهیزات مورد استفاده در اعمال مربوط به گوش، حلق، بینی و سینوس‌ها را نام ببرد.

۳- آماده‌سازی بیمار برای اعمال مربوط به گوش، حلق، بینی و سینوس‌ها را بیان کند.

هدف کلی جلسه ۳: آشنایی با اعمال جراحی گوش

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- مراحل جراحی میرینگوتومی را توضیح دهد.

- ۲- مراحل جراحی ماستوئیدکتومی را شرح دهد.
- ۳- مراحل جراحی تمپانوپلاستی را ارائه کند.
- ۴- مراحل جراحی استاپیدکتومی را شرح دهد.
- ۵- مراحل جراحی استاپیدوتومی را بیان نماید.
- ۶- مراحل جراحی وستیبولار نورکتومی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۴: آشنایی با اعمال جراحی بینی و سینوس ها

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- مراحل جراحی پولیپکتومی را شرح دهد.
- ۲- مراحل جراحی سپتوپلاستی را توضیح دهد.
- ۳- مراحل ترمیم شکستگی بینی را بیان کند.
- ۴- تکنیک های جراحی رینوپلاستی را شرح دهد.
- ۵- مراحل اعمال جراحی سینوس را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۵: آشنایی با اعمال جراحی حلق، حنجره و گردن

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- مراحل اعمال جراحی گلوסקتومی و لارنژکتومی را شرح دهد.
- ۲- مراحل برونکوسکوپی و ازوفاگوسکوپی را بیان کند.
- ۳- مراحل پاروتیدکتومی و برداشت غدد تحت فکی را توضیح دهد.
- ۴- مراحل جراحی تیروئیدکتومی و پاراتیروئیدکتومی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه ۶: آشنایی با آناتومی مجسمه و صورت، ابزار و تجهیزات و تست های تشخیصی مورد استفاده در جراحی های فک و صورت

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- استخوان های تشکیل دهنده مجسمه و محل آن ها را بیان کند.
- ۲- محل و عملکرد عضلات صورت را شرح دهد.
- ۳- تست های تشخیصی مورد استفاده در اعمال جراحی فک و صورت را نام ببرد.
- ۴- نماهای مورد استفاده در عکس های رادیوگرافی را شرح دهد.
- ۵- ابزارهای اختصاصی لازم جهت اعمال جراحی فک و صورت را بیان کند.
- ۶- فیکساتورهای مورد استفاده در اعمال جراحی فک و صورت را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۷: آشنایی با ترمیم شکستگی های فرونتال

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- انواع شکستگی ها در استخوان فرونتال را بیان نماید.
- ۲- تست های تشخیصی لازم جهت این شکستگی ها را بیان کند.
- ۳- نحوه برش ترمیم شکستگی های فرونتال را توضیح دهد.
- ۴- چگونگی ترمیم جراحی شکستگی فرونتال را شرح دهد.
- ۵- مراقبت های بعد از عمل را برای بیماران تحت جراحی فرونتال را بیان کند.

هدف کلی جلسه ۸: آشنایی با ترمیم شکستگی های اوربیتال و زیگوماتیک

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- تقسیم بندی شکستگی های اوربیت را بیان کند.
- ۲- تجهیزات مورد استفاده در ترمیم شکستگی اوربیت را شرح دهد.
- ۳- مراحل عمل جراحی در ترمیم شکستگی های اوربیت را توضیح دهد.
- ۴- مراقبت های بعد از عمل برای بیماران تحت جراحی اوربیت را بیان کند.
- ۵- انواع شکستگی ها در شکستگی استخوان زیگوماتیک را نام ببرد.
- ۶- نحوه ترمیم شکستگی های زیگوماتیک را شرح دهد.
- ۷- مراقبت های بعد از عمل را برای بیماران دارای جراحی زیگوماتیک را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۹: آشنایی با ترمیم شکستگی های بخش میانی صورت

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- انواع شکستگی های بخش میانی صورت (لفورت ۱ و ۲ و ۳) را شرح دهد.
- ۲- چگونگی ترمیم شکستگی های لفورت ۱ و ۲ و ۳ را بیان کند.
- ۳- مراقبت های لازم قبل و بعد از اعمال جراحی بخش میانی صورت را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۰: آشنایی با ترمیم شکستگی های مندیبل

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- انواع شکستگی های مندیبل از جنبه آناتومیک را بیان کند.
- ۲- انواع شکستگی های مندیبل از جنبه نوع شکستگی را توضیح دهد.
- ۳- روش MMF در ترمیم شکستگی مندیبل را شرح دهد.
- ۴- مراقبت های قبل و بعد از اعمال جراحی مندیبل را بیان کند.

هدف کلی جلسه ۱۱: آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی چشم و پاتولوژی جراحی های چشم

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- آناتومی کره چشم (عدسی، عضلات چشم، پلک، سیستم اشکی و...) را توضیح دهد.
- ۲- فیزیولوژی کره چشم (عدسی، عضلات چشم، پلک، سیستم اشکی و...) را شرح دهد.
- ۳- پاتولوژی بیماری های منجر به جراحی های چشم را بیان کند.

هدف کلی جلسه ۱۲: آشنایی با آماده سازی، ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های چشم

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- آماده سازی بیمار و مراقبت های خاص برای جراحی های چشمی توضیح دهد.
- ۲- اصول علمی در انجام پرپ و درپ چشم را بیان کند.
- ۳- انواع لیزرهای مورد استفاده در جراحی چشم را بیان نماید.
- ۴- انواع سوزن ها و نخ های مورد استفاده در جراحی چشم را شرح دهد.
- ۵- ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های چشمی، نگهداری و کاربرد آن ها را شرح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۳: آشنایی با اعمال جراحی نواحی سیستم اشکی، ملتحمه و پلک

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- اختلالات سیستم اشکی را بیان نماید.
- ۲- پروبینگ مجرای نازو لاکریمال را توضیح دهد.

- ۳- عمل جراحی DCR را توضیح دهد.
- ۴- عمل های جراحی گل مژه، شالازیون و ناخنک را توضیح دهد.
- ۵- عمل های جراحی مربوط به بلفاروپتوز، اینتروپیون و اکتروپیون را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۴: آشنایی با اعمال جراحی مرتبط با قرنیه و استرابیسم

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- کراتوکونوس را توضیح دهد.
- ۲- عمل های جراحی لازک، لیزیک و PRK را شرح دهد.
- ۳- عمل جراحی پیوند قرنیه را توضیح دهد.
- ۴- تکنیک های جراحی استرابیسم را بیان کند.

هدف کلی جلسه ۱۵: آشنایی با اعمال جراحی ناحیه عدسی

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- جراحی کاتاراکت به روش ECCE را شرح دهد.
- ۲- جراحی کاتاراکت به روش ICCE را شرح دهد.
- ۳- مراقبت های بعد از عمل جراحی کاتاراکت را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۶: آشنایی با اعمال جراحی نواحی شبکیه و زجاجیه

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- بیماری های زجاجیه را به طور مختصر شرح دهد.
- ۲- جراحی ویتراکتومی را توضیح دهد.
- ۳- انواع دکلمان شبکیه را نام ببرد.
- ۴- عمل جراحی اسکالرال باکلینگ را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۷: آشنایی با اعمال جراحی گلوکوم

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- فیزیولوژی مایع زلالیه را توضیح دهد.
- ۲- طبقه بندی گلوکوم را بیان نماید.
- ۳- عمل جراحی ایریدوتومی محیطی با لیزر را شرح دهد.
- ۴- عمل جراحی ایریدوپلاستی لیزری را شرح دهد.
- ۵- عمل جراحی ترابکولوپالستی لیزری را توضیح دهد.
- ۶- عمل جراحی ایریدکتومی را توضیح دهد.
- ۷- عمل جراحی گونیوتومی را توضیح دهد.

شیوه های تدریس:

- | | | |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------|
| ✓ سخنرانی | ✓ سخنرانی برنامه ریزی شده | ✓ پرسش و پاسخ |
| ✓ بحث گروهی | □ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) |
- سایر موارد:

وظایف و تکالیف دانشجو (در جلسات آفلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

- **جلسات حضوری:**

- ✓ حضور به موقع در کلاس درس
- ✓ مطالعه مطالب درسی جلسات قبل
- ✓ ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در شروع یا پایان هر کلاس
- ✓ شرکت در آزمون های میانترم و پایان ترم

- **جلسات مجازی:**

- ✓ حضور به موقع و تمام وقت در صورت برگزاری کلاس در بستر نرم افزار اسکای روم
- ✓ ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در حین برگزاری کلاس
- ✓ حضور فعال و ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در تالار گفتگو
- ✓ اعلام حضور در هر جلسه
- ✓ ارائه تکالیف در موعد مقرر
- ✓ شرکت در آزمون های میان ترم
- ✓ بارگیری محتوای آموزشی بارگزاری شده در موعد مقرر
- ✓ شرکت در امتحان پایان ترم

قوانین و مقررات کلاس (در جلسات آفلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

- ۱- مطالعه خلاصه درس ارائه شده در سامانه قبل از حضور در کلاس حضوری/مجازی
- ۲- حضور در کلاس حضوری/مجازی در ساعت مقرر
- ۳- شرکت فعال در کلاس حضوری/مجازی و توجه به مباحث ارائه شده
- ۴- انجام تکلیف محوله

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد ✓ ویدئو پروژکتور ✓ کامپیوتر ✓ سایر موارد (لطفاً نام ببرید):

نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هر کدام از فعالیت های مختلف دانشجو:

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
۱	انجام تکالیف در زمان مقرر	۲
۲	آزمون میانترم کلاسی	۴
۳	حضور فعال در کلاس ها	۲
۴	امتحان پایان ترم	۱۲

نوع آزمون

- تشریحی ☐ پاسخ کوتاه ✓ چندگزینه ای ✓ جور کردنی ☐ صحیح- غلط ☐
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید): -

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

Surgical technology for the surgical technologist 5th edition, 2022

Phillips N. Berry & Kohn's operating room technique: Elsevier Health Sciences; 2021.

Nemitz, Renee. Surgical Instrumentation-eBook: An Interactive Approach. Elsevier Health Sciences, 2017

تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی ویرایش پنجم، مترجم: ساداتی

تکنیک اتاق عمل بری و کهن ۲۰۲۱ جلد ۱، مترجم: گلچینی

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	ساعت برگزاری	مدرس
۱	۱۴۰۴/۱۲/۲	آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی و پاتولوژی نواحی گوش، حلق، بینی و سینوس ها	۸-۱۰	محمد رستمی
۲	۱۴۰۴/۱۲/۹	آشنایی با آماده سازی، ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در اعمال مربوط به گوش، حلق، بینی و سینوس ها	۸-۱۰	محمد رستمی
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۶	آشنایی با اعمال جراحی در اعمال جراحی گوش	۸-۱۰	محمد رستمی
۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۳	آشنایی با اعمال جراحی بینی و سینوس ها	۸-۱۰	محمد رستمی
۵	۱۴۰۵/۱/۱۵	آشنایی با اعمال جراحی حلق، حنجره و گردن	۸-۱۰	محمد رستمی
۶	۱۴۰۵/۱/۲۲	آشنایی با آناتومی مجسمه و صورت، ابزار و تجهیزات و تست های تشخیصی مورد استفاده در جراحی های فک و صورت	۸-۱۰	محمد رستمی
۷	۱۴۰۵/۱/۲۹	آشنایی با ترمیم شکستگی های فرونتال	۸-۱۰	محمد رستمی
۸	۱۴۰۵/۲/۵	آشنایی با ترمیم شکستگی های اوربیتال و زیگوماتیک	۸-۱۰	محمد رستمی
۹	۱۴۰۵/۲/۱۲	آشنایی با ترمیم شکستگی های بخش میانی صورت	۸-۱۰	محمد رستمی
۱۰	۱۴۰۵/۲/۱۹	آشنایی با ترمیم شکستگی های مندیبل	۸-۱۰	محمد رستمی
۱۱	۱۴۰۵/۲/۲۶	آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی چشم و پاتولوژی جراحی های چشم	۸-۱۰	محمد رستمی
۱۲	۱۴۰۵/۳/۲	آشنایی با آماده سازی، ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های چشم	۸-۱۰	محمد رستمی
۱۳	۱۴۰۵/۳/۹	آشنایی با اعمال جراحی نواحی سیستم اشکی، ملتحمه و پلک	۸-۱۰	محمد رستمی
۱۴	۱۴۰۵/۳/۱۶	آشنایی با اعمال جراحی مرتبط با قرنیه و استرابیسم	۸-۱۰	محمد رستمی
۱۵	۱۴۰۵/۳/۲۳	آشنایی با اعمال جراحی ناحیه عدسی	۸-۱۰	محمد رستمی
۱۶	۱۴۰۵/۳/۳۰	آشنایی با اعمال جراحی نواحی شبکیه و زجاجیه	۸-۱۰	محمد رستمی
۱۷	۱۴۰۵/۴/۷	آزمون پایان ترم	۸-۱۰	محمد رستمی