

به نام خداوند جان آفرین



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

دانشکده: پرستاری بروجرد      گروه آموزشی: اتاق عمل و هوشبری      مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل  
نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی های ENT، فک و صورت و چشم  
تعداد واحد: 2 واحد      نوع واحد: نظری      پیش نیاز: یا همزمان با فیزیولوژی و تشریح  
زمان برگزاری کلاس-روز: یکشنبه‌ها، نیم سال دوم سال تحصیلی 1402-1403 ساعت: 8-10  
مکان برگزاری: دانشکده پرستاری بروجرد  
تعداد دانشجویان:      مسئول درس: محمد رستمی      مدرس: محمد رستمی

#### شرح دوره:

در این درس دانشجو بیماریه 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 بیماری ها، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیک‌های جراحی در جراحی‌های ENT، فک و صورت و چشم

#### اهداف بینابینی:

**هدف کلی جلسه 1:** آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی و پاتولوژی نواحی گوش، حلق، بینی و سینوس ها

**اهداف ویژه جلسه(در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- ویژگی های آناتومیک اجزاء مختلف گوش، حلق، بینی و سینوس ها را توضیح دهد.
- 2- فیزیولوژی اجزاء مختلف گوش، حلق، بینی و سینوس ها را شرح دهد.
- 3- پاتولوژی های مختلف گوش، حلق، بینی و سینوس ها را بیان کند.

**هدف کلی جلسه 2:** آشنایی با آماده سازی، ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در اعمال مربوط به گوش، حلق، بینی و سینوس ها

**اهداف ویژه جلسه(در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- ابزارهای رایج اختصاصی مورد استفاده در اعمال مربوط به گوش، حلق، بینی و سینوس ها را شرح دهد.
- 2- تجهیزات مورد استفاده در اعمال مربوط به گوش، حلق، بینی و سینوس ها را نام ببرد.
- 3- آماده سازی بیمار برای اعمال مربوط به گوش، حلق، بینی و سینوس ها را بیان کند.

**هدف کلی جلسه 3:** آشنایی با اعمال جراحی گوش

**اهداف ویژه جلسه(در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- مراحل جراحی میرینگوتومی را توضیح دهد.

- 2- مراحل جراحی ماستوئیدکتومی را شرح دهد.
- 3- مراحل جراحی تمپانوپلاستی را ارائه کند.
- 4- مراحل جراحی استاپدکتومی را شرح دهد.
- 5- مراحل جراحی استاپدوتومی را بیان نماید.
- 6- مراحل جراحی وستیبولار نورکتومی را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه 4:** آشنایی با اعمال جراحی بینی و سینوس ها  
**اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- مراحل جراحی پولیپکتومی را شرح دهد.
- 2- مراحل جراحی سپتوپلاستی را توضیح دهد.
- 3- مراحل ترمیم شکستگی بینی را بیان کند.
- 4- تکنیک های جراحی رینوپلاستی را شرح دهد.
- 5- مراحل اعمال جراحی سینوس را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه 5:** آشنایی با اعمال جراحی حلق، حنجره و گردن  
**اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- مراحل اعمال جراحی گلوکتومی و لارنژکتومی را شرح دهد.
- 2- مراحل برونکوسکوپی و ازوفاگوسکوپی را بیان کند.
- 3- مراحل پاروتیدکتومی و برداشت غدد تحت فکی را توضیح دهد.
- 4- مراحل جراحی تیروئیدکتومی و پاراتیروئیدکتومی را شرح دهد.

**هدف کلی جلسه 6:** 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):**

- 1- استخوان های تشکیل دهنده مجسمه و محل آن ها را بیان کند.
- 2- محل و عملکرد عضلات صورت را شرح دهد.
- 3- تست های تشخیصی مورد استفاده در اعمال جراحی فک و صورت را نام ببرد.
- 4- نماهای مورد استفاده در عکس های رادیوگرافی را شرح دهد.
- 5- ابزارهای اختصاصی لازم جهت اعمال جراحی فک و صورت را بیان کند.
- 6- فیکساتورهای مورد استفاده در اعمال جراحی فک و صورت را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه 7:** آشنایی با ترمیم شکستگی های فرونتال

**اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- انواع شکستگی ها در استخوان فرونتال را بیان نماید.
- 2- تست های تشخیصی لازم جهت این شکستگی ها را بیان کند.
- 3- نحوه برش ترمیم شکستگی های فرونتال را توضیح دهد.
- 4- چگونگی ترمیم جراحی شکستگی فرونتال را شرح دهد.
- 5- مراقبت های بعد از عمل را برای بیماران تحت جراحی فرونتال را بیان کند.

**هدف کلی جلسه 8:** آشنایی با ترمیم شکستگی های اوربیتال و زیگوماتیک

**اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- تقسیم بندی شکستگی های اوربیت را بیان کند.
- 2- تجهیزات مورد استفاده در ترمیم شکستگی اوربیت را شرح دهد.
- 3- مراحل عمل جراحی در ترمیم شکستگی های اوربیت را توضیح دهد.
- 4- مراقبت های بعد از عمل برای بیماران تحت جراحی اوربیت را بیان کند.
- 5- انواع شکستگی ها در شکستگی استخوان زیگوماتیک را نام ببرد.
- 6- نحوه ترمیم شکستگی های زیگوماتیک را شرح دهد.
- 7- مراقبت های بعد از عمل را برای بیماران دارای جراحی زیگوماتیک را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه 9: آشنایی با ترمیم شکستگی های بخش میانی صورت**

**اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- انواع شکستگی های بخش میانی صورت (لفورت 1 و 2 و 3) را شرح دهد.
- 2- چگونگی ترمیم شکستگی های لفورت 1 و 2 و 3 را بیان کند.
- 3- مراقبت های لازم قبل و بعد از اعمال جراحی بخش میانی صورت را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه 10: آشنایی با ترمیم شکستگی های مندیبل**

**اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- انواع شکستگی های مندیبل از جنبه آناتومیکی را بیان کند.
- 2- انواع شکستگی های مندیبل از جنبه نوع شکستگی را توضیح دهد.
- 3- روش MMF در ترمیم شکستگی مندیبل را شرح دهد.
- 4- مراقبت های قبل و بعد از اعمال جراحی مندیبل را بیان کند.

**هدف کلی جلسه 11: آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی چشم و پاتولوژی جراحی های چشم**

**اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):**

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

**هدف کلی جلسه 12: آشنایی با آماده سازی، ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های چشم**

**اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- آماده سازی بیمار و مراقبت های خاص برای جراحی های چشمی توضیح دهد.
- 2- اصول علمی در انجام پرپ و درپ چشم را بیان کند.
- 3- انواع لیزرهای مورد استفاده در جراحی چشم را بیان نماید.
- 4- انواع سوزن ها و نخ های مورد استفاده در جراحی چشم را شرح دهد.
- 5- ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های چشمی، نگهداری و کاربرد آن ها را شرح دهد.

**هدف کلی جلسه 13: آشنایی با اعمال جراحی نواحی سیستم اشکی، ملتحمه و پلک**

**اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- اختلالات سیستم اشکی را بیان نماید.
- 2- پروبینگ مجرای نازو لاکریمال را توضیح دهد.

- 3- عمل جراحی DCR را توضیح دهد.
- 4- عمل های جراحی گل مژه، شالازیون و ناخنک را توضیح دهد.
- 5- عمل های جراحی مربوط به بلفاروپتوز، اینتروپیون و اکتروپیون را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه 14:** آشنایی با اعمال جراحی مرتبط با قرنیه و استرابیسم

**اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- کراتوکونوس را توضیح دهد.
- 2- عمل های جراحی لازک، لیزیک و PRK را شرح دهد.
- 3- عمل جراحی پیوند قرنیه را توضیح دهد.
- 4- تکنیک های جراحی استرابیسم را بیان کند.

**هدف کلی جلسه 15:** آشنایی با اعمال جراحی ناحیه عدسی

**اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- جراحی کاتاراکت به روش ECCE را شرح دهد.
- 2- جراحی کاتاراکت به روش ICCE را شرح دهد.
- 3- مراقبت های بعد از عمل جراحی کاتاراکت را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه 16:** آشنایی با اعمال جراحی نواحی شبکیه و زجاجیه

**اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- بیماری های زجاجیه را به طور مختصر شرح دهد.
- 2- جراحی ویتراکتومی را توضیح دهد.
- 3- انواع دکلمان شبکیه را نام ببرد.
- 4- عمل جراحی اسکالرال باکلینگ را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه 17:** آشنایی با اعمال جراحی گلوکوم

**اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):**

- 1- فیزیولوژی مایع زلالیه را توضیح دهد.
- 2- طبقه بندی گلوکوم را بیان نماید.
- 3- عمل جراحی ایریدوتومی محیطی با لیزر را شرح دهد.
- 4- عمل جراحی ایریدوپلاستی لیزری را شرح دهد.
- 5- عمل جراحی تراپکولوپلاستی لیزری را توضیح دهد.
- 6- عمل جراحی ایریدکتومی را توضیح دهد.
- 7- عمل جراحی گونیوتومی را توضیح دهد.

**شیوه های تدریس:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ     | <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی برنامه ریزی شده | <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی   |
| <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)    | <input checked="" type="checkbox"/> بحث گروهی |
- سایر موارد:

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

- 1- مطالعه خلاصه درس ارائه شده در سامانه قبل از حضور در کلاس حضوری/مجازی
- 2- حضور در کلاس حضوری/مجازی در ساعت مقرر
- 3- شرکت فعال در کلاس حضوری/مجازی و توجه به مباحث ارائه شده
- 4- 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
1	انجام تکالیف در زمان مقرر	2
2	آزمون میانترم کلاسی	4
3	حضور فعال در کلاس ها	2
4	امتحان پایان ترم	12

**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 &amp; 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 2021 جلد 1، مترجم: گلچینی

## توضیحات مهم:

- هر جلسه را می توان به صورت آفلاین و یا آنلاین برگزار کرد.
- در صورت انتخاب جلسه به صورت آفلاین، بارگذاری محتوای چندرسانه ای مربوط به جلسه، به عنوان استاندارد پایه محسوب می گردد و استاد درس می تواند علاوه بر آن از سایر ماژول های جلسات آفلاین نیز استفاده نماید. بنابراین، می توانید نسبت به علامت گذاری بخش ماژول جلسات آفلاین در ستون مربوطه اقدام نمایید.
- انتخاب زمان ارائه جلسات آنلاین بر عهده مدرس است ولی ترجیحاً در ساعاتی که ترافیک شبکه زیاد است، سعی شود کمتر کلاس برگزار شود.

## جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

مدرس	ساعت برگزاری	فعالیت های تکمیلی جلسات آفلاین			شیوه ارائه جلسه		عنوان جلسه	تاریخ	ردیف
		گفتگو	تکلیف	خودآزمون	مجازی	حضور			
محمد رستمی	8-10	✓				✓	آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی و پاتولوژی نواحی گوش، حلق، بینی و سینوس ها	1402/11/29	1
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با آماده سازی، ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در اعمال مربوط به گوش، حلق، بینی و سینوس ها	1402/12/6	2
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با اعمال جراحی در اعمال جراحی گوش	1402/12/13	3
محمد رستمی	8-10	✓	✓		✓		آشنایی با اعمال جراحی بینی و سینوس ها	1402/12/20	4
محمد رستمی	8-10	✓			✓		آشنایی با اعمال جراحی حلق، حنجره و گردن	1402/12/27	5

محمد رستمی	8-10	✓			✓	آشنایی با آناتومی جمجمه و صورت، ابزار و تجهیزات و تست های تشخیصی مورد استفاده در جراحی های فک و صورت	1403/1/19	6
محمد رستمی	8-10	✓			✓	آشنایی با ترمیم شکستگی های فرونتال	1403/1/26	7
محمد رستمی	8-10	✓	✓		✓	آشنایی با ترمیم شکستگی های اوربیتال و زیگوماتیک	1403/2/2	8
محمد رستمی	8-10	✓			✓	آشنایی با ترمیم شکستگی های بخش میانی صورت	1403/2/9	9
محمد رستمی	8-10	✓			✓	آشنایی با ترمیم شکستگی های مندیبل	1403/2/16	10
محمد رستمی	8-10	✓			✓	آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی چشم و پاتولوژی جراحی های چشم	1403/2/23	11
محمد رستمی	8-10	✓	✓		✓	آشنایی با آماده سازی، ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های چشم	1403/2/30	12
محمد رستمی	8-10	✓			✓	آشنایی با اعمال جراحی نواحی سیستم اشکی، ملتحمه و پلک	1403/3/6	13
محمد رستمی	8-10	✓			✓	آشنایی با اعمال جراحی مرتبط با قرنیه و استرابیسم	1403/3/13	14
محمد رستمی	8-10	✓			✓	آشنایی با اعمال جراحی ناحیه عدسی	1403/3/20	15
محمد رستمی	8-10	✓	✓		✓	آشنایی با اعمال جراحی نواحی شبکیه و زجاجیه	1403/3/27	16
محمد رستمی	8-10	✓			✓	آشنایی با اعمال جراحی نواحی گلوکوم	1403/3/29	17
محمد رستمی	8-10	✓			✓	آزمون پایان ترم	1403/4/10	18