



دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

طرح درس کارآموزان نیمسال اول

1403–1404

گروه آموزشی ENT

Course Plan

For medical students

Otorhinolaryngology ward

(Kermanshah university of medical sciences)

تهیه و تدوین: دکتر عارفه هدایتی

مدیر گروه ENT

هدف کلی: آشنایی و کار با تجهیزات معاینه

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- آشنایی با تجهیزات و وسایل پزشکی را بداند
- 2- کاربرد هر کدام از وسایل و تجهیزات معاینه مربوط به رشته ent را بداند.
- 3 انواع وسایل جراحی گوش و حلق و بینی را نام ببرد.

جلسه اول

عنوان درس: کارگاه **مخاطبان:** کارآموزان بخش ENT

تعداد واحد: **زمان ارائه درس:** ساعت 8 صبح یکشنبه 1403/7/1

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر قدمی

هدف کلی: آشنایی با اورژانس های ENT

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- نحوه ارزیابی راه هوایی را بداند
- 2- علائم و نشانه های دیسترس تنفسی را بشناسد
- 3- نحوه برخورد با بیمار نزدیک یا در حال شوک را بشناسد
- 4- نحوه برخورد با اجسام خارجی گیر افتاده در بینی ، گوش ، حلق ، مری و راه هوایی را بداند
- 5- نحوه تشخیص آبسه های سر و گردن و برخورد با آن را بداند
- 6- نحوه برخورد با پارگی های سر و گردن را بداند

جلسه دوم

عنوان درس: اورژانس های ENT

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

تعداد واحد:

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح دوشنبه 1403/7/2

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر قدمی

هدف کلی: آشنایی با آناتومی گوش و روش های ارزیابی آن

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- آناتومی گوش و بخش های مختلف آن را شرح دهد
- 2- در خصوص سیستم شنوایی و قسمت های حسی – عصبی آن توضیح دهد
- 3- مکانیسم تعادل را بیشتر بداند
- 4- مسیر عصب فاشیال را بشناسد
- 5- فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی شنوایی را بشناسد
- 6- فیزیولوژی سیستم تعادلی را بشناسد
- 7- پاتوفیزیولوژی اختلالات تعادلی را توضیح دهد
- 8- معاینه و اتوسکوپی گوش را بشناسد
- 9- تصویربرداری های تشخیصی را بشناسد
- 10- روش ارزیابی شیپور استاش را توضیح دهد
- 11- تست های ارزیابی عصب فاشیال را توضیح دهد

جلسه سوم

عنوان درس: آناتومی کاربردی گوش و روش های ارزیابی **مخاطبان:** کارآموزان بخش ENT

تعداد واحد: **زمان ارائه درس:** ساعت 8 صبح سه شنبه 1403/7/3

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر هدایتی

هدف کلی: ادیومتری و روش های ارزیابی شنوایی

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- اهمیت تشخیص هر چه سریعتر کم شنوایی و نا شنوایی کودکان را بداند
- 2- روش های اسکرین شنوایی در بدو تولد را بداند
- 3- روش های سابژکتیو و آبژکتیو ارزیابی شنوایی را بشناسد
- 4- چگونگی انجام تستهای دیپازونی را توضیح دهد
- 5- OAE را توضیح دهد
- 6- انجام PTA را توضیح دهد
- 7- SRT و SDS را بشناسد
- 8- ارزش تشخیصی تستهای گفتاری را بداند
- 9- تمپانومتری را توضیح دهد
- 10- بتواند بر اساس ادیومتری انجام شده نوع کاهش شنوایی و علل احتمالی را توضیح دهد
- 11- انجام ABR را توضیح دهد
- 12- تستهای کارکردی تعادلی را توضیح دهد
- 13- رفلکس های وستیبولو اسپینال را توضیح دهد
- 14- نیستاگموس های خودبخودی و Provoke را توضیح دهد

جلسه چهارم

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

عنوان درس: ادیومتری

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح چهارشنبه 1403/7/4

تعداد واحد:

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر عیوضی

هدف کلی: آشنایی با بیماریهای گوش خارجی

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- آنومالی های مادرزادی گوش خارجی را توضیح دهد
- 2- روش های اصلاح آن را توضیح دهد
- 3- علائم و نشانه های التهاب گوش خارجی (اوتیت اکسترنال) را توضیح دهد
- 4- درمان اوتیت اکسترنال را بداند
- 5- التهاب مزمن گوش خارجی را توضیح دهد
- 6- اتومایکوز و اگزما را توضیح دهد
- 7- تروماهای گوش خارجی را شناخته و نحوه برخورد با آن را بداند
- 8- تجمع موم گوش و جسم خارجی گوش را تشخیص داده و نحوه برخورد را توضیح دهد
- 9- تومورهای خوش خیم و بدخیم گوش خارجی را بشناسد

جلسه پنجم

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

عنوان درس: بیماریهای گوش خارجی

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح شنبه 1403/7/7

تعداد واحد:

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر عراقی

هدف کلی: آشنایی با بیماریهای گوش میانی و داخلی

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- اختلالات تهویه و درناژ حفره گوش میانی را توضیح دهد
- 2- التهاب غیر اختصاصی گوش میانی و ماستوئید را بشناسد
- 3- التهاب اختصاصی گوش میانی و ماستوئید را بشناسد
- 4- عوارض عفونتهای اتوزنیک را توضیح دهد
- 5- بیماریهای اختصاصی گوش میانی و ماستوئید را توضیح دهد
- 6- بیماریهای غیر التهابی کپسول لابیرنتی را بشناسد
- 7- تروماهای گوش میانی و داخلی را بشناسد
- 8- بیماریهای عصب تعادلی - شنوایی و عصب فاشیال را توضیح دهد
- 9- آنومالی های مادرزادی گوش میانی و داخلی را توضیح دهد

جلسه ششم

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

عنوان درس: بیماریهای گوش میانی و داخلی

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح یکشنبه 1403/7/8

تعداد واحد:

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر فرشچیان

هدف کلی: آشنایی با اختلالات وستیبولو کوکلئار

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- آسیب های توکسیک به سیستم شنوایی و تعادلی را توضیح بدهد
- 2- داروهای اتوتوکسیک را بشناسد
- 3- سموم شغلی که اتوتوکسیک هستند را بشناسد
- 4- ضایعات التهابی شنوایی و تعادلی را توضیح دهد
- 5- بیماریهای ایمونولوژیک گوش داخلی را توضیح دهد
- 6- تروماهای سیستم تعادلی شنوایی را بشناسد
- 7- اختلالات تعادلی را توضیح دهد
- 8- اختلالات شنوایی را توضیح دهد
- 9- نماهای بالینی اختلالات شنوایی مرکزی را توضیح دهد
- 10- بازتوانی اختلالات شنوایی با کمک شنوایی ها Hearing aids را بشناسد
- 11- نماهای بالینی اختلالات عصب فاشیال را بشناسد

جلسه هفتم

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

عنوان درس: بیماریهای گوش میانی و داخلی

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح دوشنبه 1403/7/9

تعداد واحد:

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر هدایتی

هدف کلی: آشنایی با آناتومی و نحوه ارزیابی معاینه بینی و سینوسهای پاراناژال

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- آناتومی پایه قسمتهای خارجی بینی، حفره بینی و سینوس های پاراناژال را توضیح بدهد
- 2- فیزیولوژی بینی بعنوان ارگان بویایی را بشناسد
- 3- فیزیولوژی بینی بعنوان ارگان تنفسی را بشناسد
- 4- فیزیولوژی بینی بعنوان ارگان رفלקسی را بشناسد
- 5- نقش محافظتی مخاط بینی را بشناسد
- 6- تاثیر بینی بر گفتار را توضیح دهد
- 7- کارکرد سینوس های پاراناژال را توضیح دهد
- 8- رینوسکوپی قدامی و خلفی را توضیح دهد
- 9- اندوسکوپی بینی را بشناسد
- 10- ارزیابی patency بینی را توضیح دهد
- 11- الفاکتومتری را توضیح دهد
- 12- تصویربرداری تشخیصی بینی و سینوس های پاراناژال را توضیح دهد
- 13- تست های درماتولوژیک را بشناسد

جلسه هشتم

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

عنوان درس: ارزیابی بینی و سینوس های پاراناژال

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح سه شنبه 1403/7/10

تعداد واحد:

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر صحبت رضایی

هدف کلی: آشنایی با بیماری های بینی ، سینوس و صورت

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

1- بیماریهای التهابی محدود به قسمت خارجی بینی را توضیح دهد

2- التهابات حاد و مزمنی که عمدتاً " در حفره بینی رخ می دهند را بشناسد

3- درمان کانزرواتیو موضعی راه هوایی فوقانی را توضیح دهد

4- رینوسینوزیت حاد را توضیح دهد

5- رینوسینوزیت مزمن را توضیح دهد

6- سردردهای رینوژنیک را بشناسد

7- نورالژی فاشیال را توضیح دهد

8- رینوسینوزیت در کودکان را توضیح دهد

9- بیماریهای قارچی سینوس های پارانازال را بشناسد

10- ارتباط پاتوفیزیولوژی بین سینوس ها و بقیه بدن را بشناسد

11- موکوسل ها و کیست های سینوس را بشناسد

12- آنومالی مادرزادی و دفرمیتی های بینی را توضیح دهد

13- تومورهای بینی و سینوس (خوش خیم و بدخیم) را توضیح دهد

جلسه نهم

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

عنوان درس: بیماریهای بینی ، سینوس و صورت

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح چهارشنبه 1403/7/11

تعداد واحد:

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر سعیدی نژاد

هدف کلی: آشنایی با اپیستاکسی - انحراف تیغه بینی و شکستگی بینی و صورت

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- در مورد اپیستاکسی توضیح دهد
- 2- علت های سیستمیک لوکال اپیستاکسی را توضیح دهد
- 3- نحوه برخورد با بیمار اپیستاکسی را توضیح دهد
- 4- گرفتن history و تستهای درخواستی را بشناسد
- 5- نحوه کنترل خونریزی و الگوریتم برخورد را بداند
- 6- بیماریهای تیغه بینی را توضیح بدهد
- 7- اندیکاسیونهای جراحی سپتوپلاستی را توضیح دهد
- 8- با تروماهای اسکلت صورت آشنا باشد
- 9- شکستگی های بینی را توضیح دهد
- 10- تشخیص و درمان شکستگی های صورت را توضیح دهد

جلسه دهم

عنوان درس: اپیستاکسی - انحراف تیغه بینی و شکستگی بینی و صورت **مخاطبان:** کارآموزان بخش ENT

تعداد واحد: **زمان ارائه درس:** ساعت 8 صبح شنبه 1403/7/14

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر عراقی

هدف کلی: آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی روش های ارزیابی دهان و حلق

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- آناتومی حفره دهان را بشناسد
- 2- آناتومی فارنکس را توضیح دهد
- 3- سیستم لنفوای تلیال حلق را بشناسد
- 4- فیزیولوژی و پافیزیولوژی خوردن – آماده شدن لقمه و بلع آن را توضیح دهد
- 5- در خصوص حس چشایی توضیح دهد
- 6- کارکرد لوزه ها را بشناسد
- 7- تولید صوت و گفتار را بشناسد
- 8- معاینه دهان و حلق را توضیح دهد
- 9- معاینه حلق با آینه را بداند
- 10- روشهای تصویربرداری را بشناسد
- 11- ارزیابی بزاق را بشناسد
- 12- gustometry را توضیح دهد

جلسه یازدهم

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

عنوان درس: آناتومی و فیزیولوژی دهان و حلق

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح یکشنبه 1403/7/15

تعداد واحد:

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر فرشچیان

هدف کلی: آشنایی با بیماریهای دهان و حلق

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- هیپر پلازی ارگان های لنفو اپی تلیال را توضیح دهد
- 2- دیسفاژی را بشناسد و علل آن را بداند
- 3- بیماری های التهابی لب و مخاط دهان را توضیح دهد
- 4- بیماریهای حلقه والدایر را بشناسد
- 5- ترومای دهان و فارنکس را توضیح دهد
- 6- اختلالات نوروزنیک دهان و حلق را بشناسد
- 7- دیورتیکول زنکر را بشناسد
- 8- آنومالی های دهان و حلق را بشناسد
- 9- تومورهای دهان و حفره دهان را توضیح دهد
- 10- اختلالات انسدادی تنفسی مرتبط با خواب را توضیح دهد

جلسه دوازدهم

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

عنوان درس: بیماریهای دهان و حلق

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح دوشنبه 1403/2/16

تعداد واحد:

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر قدمی

هدف کلی: آشنایی با لارنکس و هیپوفارنکس

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- آناتومی و فیزیولوژی حنجره را بشناسد
- 2- با غضروف حنجره آشنا باشد
- 3- جنین شناسی حنجره را بداند
- 4- روشهای ارزیابی حنجره را بداند توضیح دهد
- 5- روش انجام لارنکوسکوپی غیر مستقیم را توضیح دهد
- 6- روش انجام لارنکوسکوپی مستقیم را توضیح دهد
- 7- استروبووسکوپی را بشناسد
- 8- تصویر برداری تشخیصی را بشناسد
- 9- آنومالی های مادرزادی حنجره را بشناسد
- 10- اختلالات کارکردی حنجره را بشناسد
- 11- تروماهای حنجره را توضیح دهد
- 12- لارنژیت را توضیح دهد
- 13- تومورهای خوش خیم و بدخیم حنجره را بشناسد
- 14- تومورهای بدخیم هیپوفارنکس را توضیح دهد

جلسه سیزدهم

عنوان درس: لارنکس و هیپوفارنکس

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

تعداد واحد:

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح سه شنبه 1403/7/17

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر صحبت رضایی

هدف کلی: آشنایی با درخت تراکئو برونکیال

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- آناتومی پایه ای نای و راه هوایی را بشناسد
- 2- فیزیولوژی نای و راه هوایی را بشناسد
- 3- روش های ارزیابی (تراکئوبرونکوسکوپی) را توضیح دهد
- 4- تنگی های تراشه را توضیح دهد
- 5- در خصوص تراکئوتومی، کریکوتیروتومی و انتوبیشن توضیح دهد
- 6- اجسام خارجی راه هوایی را شناخته و نحوه برخورد را توضیح دهد
- 7- آنومالی های مادرزادی راه هوایی را توضیح دهد
- 8- تومورهای خوش خیم و بدخیم تراشه را بشناسد

جلسه چهاردهم

عنوان درس: آشنایی با درخت تراکئو برونکیال

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

تعداد واحد:

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح چهارشنبه 1403/7/18

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر سعیدی نژاد

هدف کلی: آشنایی با مری

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- فیزیولوژی و پاتو فیزیولوژی مری را بشناسد
- 2- معاینه بالینی مری را توضیح دهد
- 3- تصویر برداری تشخیصی مری را توضیح دهد
- 4- ازوفاکوسکوپی را بشناسد
- 5- مانومتری مری را توضیح دهد
- 6- تروماهای مری را توضیح دهد
- 7- دیورتیکول مری را بشناسد
- 8- التهابات مری را توضیح دهد
- 9- اختلالات حرکتی مری را توضیح دهد
- 10- آنومالی های مادرزادی و فیستول های مری را بشناسد
- 11- تومورهای خوش خیم و بدخیم مری را بشناسد

جلسه پانزدهم

عنوان درس: بیماری مری

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

تعداد واحد:

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح شنبه 1403/7/21

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر هدایتی

هدف کلی: آشنایی با گردن (شامل غده تیروئید)

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- آناتومی پایه گردن و نواحی و فاشیای گردنی را توضیح دهد
- 2- عروق خونی و سیستم لنفاتیک گردن را بشناسد
- 3- روش تصویر برداری گردن را توضیح دهد
- 4- چگونگی بیوپسی از ضایعات گردنی را بداند
- 5- التهابات بافت های نرم گردنی را بشناسد
- 6- لنفادنوپاتی التهابی گردنی را توضیح دهد
- 7- تروماهای گردن را بشناسد
- 8- آنومال های مادرزادی گردن را توضیح دهد
- 9- تومورهای خوش خیم و بدخیم گردنی را توضیح دهد
- 10- نمونه برداری گردنی، دیسکشن گردنی را توضیح دهد
- 11- آناتومی و فیزیولوژی تیروئید را توضیح دهد
- 12- روشهای تشخیصی اختلالات تیروئیدی را بداند
- 13- با جراحی های تیروئید و عوارض احتمالی آن آشنا باشد

جلسه شانزدهم

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

عنوان درس: بیماری گردن

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح یکشنبه 1403/7/22

تعداد واحد:

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر فرشچیان

هدف کلی: آشنایی با غدد بزاقی

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

- 1- غدد بزاقی ماژور و مینور را بشناسد
- 2- آناتومی غدد بزاقی را بشناسد
- 3- فیزیولوژی غدد بزاقی و تولید بزاق را توضیح دهد
- 4- روش های ارزیابی غدد بزاقی را توضیح دهد
- 5- اختلالات التهابی غدد بزاقی (عفونتهای حاد باکتریال- ویرال- التهاب مزمن) را توضیح دهد
- 6- سیالولیتایزیس را توضیح دهد
- 7- سیالادنوزیس را توضیح دهد
- 8- تروما به غدد بزاقی و اعصاب مجاور و مجاری بزاقی را توضیح دهد
- 9- تومورهای خوش خیم و بدخیم غدد بزاقی را توضیح دهد
- 10- اصول درمان تومورهای غدد بزاقی را بشناسد

جلسه هفدهم

عنوان درس: بیماری غدد بزاقی

مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

تعداد واحد:

زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح دوشنبه 1403/7/23

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر سعیدی نژاد

هدف کلی: آشنایی با تظاهر وزوز گوش

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

1- آشنایی با علل عروقی تنیتوس

2- آشنایی با علل تومورال تنیتوس

3- آشنایی با انواع درمان

جلسه هجدهم

عنوان درس: مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

تعداد واحد: زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح سه شنبه 1403/7/24

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر عراقی

هدف کلی: آگاهی پیرامون آسیب های بینی و صورت به عنوان یکی از شایعترین علل مراجعه به اورژانس ها

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

1- آشنایی با انواع شکستگی بینی و صورت

2- آشنایی با شکستگی های لفورت

3- آشنایی با انواع درمان های مرتبط

جلسه نوزدهم

عنوان درس: مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

تعداد واحد: زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح چهارشنبه 1403/7/25

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر عیوضی

هدف کلی: آشنایی با انواع رینیت ها

اهداف اختصاصی: در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:

1- آشنایی با علل ایجاد شده رینیت در سنین مختلف

2- آشنایی با درمان رینیت در بارداری

3- انواع درمان دارویی و غیر دارویی رینیت

جلسه بیستم

عنوان درس: مخاطبان: کارآموزان بخش ENT

تعداد واحد: زمان ارائه درس: ساعت 8 صبح شنبه 1403/7/28

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت 9

مدرس: دکتر صحبت رضایی