



طرح درس (نظری)

نام درس: تکنولوژی اتاق عمل ENT، فک و صورت، دهان و دندان و مراقبت های آن	نوع درس: تئوری
تعداد واحد: ۲ واحد	پیش نیاز یا هم‌زمان: فیزیولوژی ۱، تشریح ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی
مقطع و رشته دانشجویان: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	مدرس: خانم مریم امیرشکاری
رشته مدرس: تکنولوژی اتاق عمل	آخرین مقطع تحصیلی مدرس: کارشناسی ارشد
نیمسال تحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲	مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت نظری
نام دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: اتاق عمل
ارتباط با مدرس:	
هدف کلی: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیک های جراحی در جراحی های فک و صورت، دهان و دندان و ENT	
شرح درس: در این درس دانشجویان بیماری های گوش و حلق و بینی، فک و صورت، دهان و دندان را که نیازمند جراحی است را می‌شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبت های قبل و بعد از آن آشنا می‌شود	

جلسه اول

عنوان: آناتومی و فیزیولوژی گوش، آناتومی و فیزیولوژی بینی و سینوس ها
هدف کلی: آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی گوش و آناتومی و فیزیولوژی بینی و سینوس ها
اهداف اختصاصی: دانشجویان باید بتوانند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ آناتومی گوش داخلی، میانی و خارجی را شرح دهد. ▪ آناتومی غضروف های بینی را شرح دهد . ▪ استخوان های اطراف بینی را شرح دهد . ▪ انواع سینوس های اطراف بینی را بیان کند.
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه دوم

عنوان: اقدامات و تست های تشخیصی در جراحی گوش، توجهات قبل، حین و بعد از اعمال جراحی گوش ابزار، تجهیزات و داروهای مورد استفاده در اعمال جراحی گوش
هدف کلی: آشنایی با اقدامات و تست های تشخیصی در جراحی گوش، توجهات قبل، حین و بعد از اعمال جراحی گوش، ابزار، تجهیزات و داروهای مورد استفاده در اعمال جراحی گوش
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none">▪ تست های تشخیصی تهاجمی و غیر تهاجمی در پاتولوژی های گوش را شرح دهد .▪ ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی گوش را نام ببرد .▪ کاربرد ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی گوش را توضیح دهد .▪ مراقبت های قبل از جراحی گوش را توضیح دهد .▪ مراقبت های حین جراحی گوش را توضیح دهد .▪ مراقبت های بعد از جراحی گوش را توضیح دهد .
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه سوم

عنوان: انواع پاتولوژی های گوش
هدف کلی: آشنایی با انواع پاتولوژی های گوش
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none">▪ انواع پاتولوژی های گوش خارجی که نیاز به جراحی دارد را توضیح دهد .▪ انواع پاتولوژی های گوش میانی که نیاز به جراحی دارد را توضیح دهد .▪ انواع پاتولوژی های گوش داخلی که نیاز به جراحی دارد را توضیح دهد .
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه چهارم

عنوان: جراحیهای گوش
هدف کلی: آشنایی با جراحیهای گوش
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none">▪ پروسیجر جراحی میرینگوتومی را شرح دهد▪ پروسیجر جراحی میرینگوپلاستی را شرح دهد.

روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه پنجم

عنوان: جراحیهای گوش
هدف کلی: ادامه آشنایی با جراحیهای گوش
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ پروسیجر جراحی ماستوئیدکتومی را شرح دهد . ▪ پروسیجر جراحی استاپدکتومی و استاپدوتومی را توضیح دهد.
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و Flipped classroom
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه ششم

عنوان: وسایل کمک شنوایی و کاشت حلزون
هدف کلی: آشنایی با وسایل کمک شنوایی و کاشت حلزون
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع سمعک ها را بر اساس عملکرد آنها شرح دهد . ▪ بخش های مختلف حلزون کاشتنی را بیان کند . ▪ جراحی کاشت حلزون را شرح دهد.
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه هفتم

عنوان: انواع پاتولوژی های بینی و سینوس، اقدامات و تست های تشخیصی جراحی بینی و سینوس، توجهات قبل، حین و بعد از اعمال جراحی بینی و سینوس، ابزار و تجهیزات مورد استفاده در اعمال جراحی بینی
هدف کلی: آشنایی با انواع پاتولوژی های بینی و سینوس، اقدامات و تست های تشخیصی جراحی بینی و سینوس، توجهات قبل، حین و بعد از اعمال جراحی بینی و سینوس، ابزار و تجهیزات مورد استفاده در اعمال جراحی بینی
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ آشنایی با انواع پاتولوژی های بینی و سینوس ▪ آشنایی با اقدامات و تست های تشخیصی جراحی بینی و سینوس ▪ آشنایی با توجهات قبل، حین و بعد از اعمال جراحی بینی و سینوس ▪ آشنایی با ابزار و تجهیزات مورد استفاده در اعمال جراحی بینی
روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه هشتم

عنوان: جراحی های بینی و سینوس
هدف کلی: آشنایی با جراحی های بینی و سینوس
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ پروسیجر جراحی سپتوپلاستی را توضیح دهد . ▪ پروسیجر جراحی رینوپلاستی را توضیح دهد . ▪ پروسیجر جراحی پولیپکتومی را توضیح دهد . ▪ پروسیجر جراحی ترمیم شکستگی استخوان بینی را توضیح دهد .
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه نهم

عنوان: آزمون میان ترم
هدف کلی: سنجش میزان یادگیری دانشجویان از مباحث تدریس شده از جلسه اول تا پایان جلسه هشتم (۸) از مبحث مروری بر آناتومی و فیزیولوژی گوش، مروری بر آناتومی و فیزیولوژی بینی و سینوس ها تا پایان مبحث جراحی های بینی و سینوس (سپتوپالستی، رینوپالستی، پولیپکتومی، ترمیم شکستگی بینی و ...) .
اهداف اختصاصی: <ul style="list-style-type: none"> • تمامی موارد بیان شده در اهداف اختصاصی جلسات اول تا هشتم
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion
امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه دهم

عنوان: اندوسکوپی سینوس (سینوسکوپی)
هدف کلی: آشنایی با اندوسکوپی سینوس (سینوسکوپی)
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ اندیکاسیون های سینوسکوپی را بیان کند . ▪ تجهیزات مورد استفاده در پروسیجرهای مربوط به سینوس را بیان کند . ▪ پروسیجر جراحی سینوسکوپی را شرح دهد .
روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه یازدهم**عنوان:**

آناتومی و فیزیولوژی دهان، حلق، حنجره و گردن
آناتومی و فیزیولوژی جمجمه و صورت

هدف کلی: آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی دهان، حلق، حنجره و گردن و آناتومی و فیزیولوژی جمجمه و صورت

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- بخش های مختلف حلق و حنجره را توضیح دهد .
- استخوان های صورت را نام ببرد .
- استخوان های جمجمه و نحوه اتصال آنها به استخوان های صورت را شرح دهد

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه دوازدهم

عنوان: ابزار و تجهیزات مورد استفاده در اعمال جراحی دهان و حلق و حنجره ، جراحی های دهان حلق و حنجره و گردن

هدف کلی: آشنایی با ابزار و تجهیزات مورد استفاده در اعمال جراحی دهان و حلق و حنجره ، جراحی های دهان حلق و حنجره و گردن

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- ابزار و تجهیزات مورد استفاده در اعمال جراحی دهان و حلق و حنجره را نام ببرد .
- کاربرد ابزار مورد استفاده در اعمال جراحی دهان و حلق و حنجره را توضیح دهد .
- پروسیجر جراحی آدنوئیدکتومی، تونسیلکتومی را شرح دهد .
- پروسیجر جراحی اوولوپالاتوفارینگوپلاستی را شرح دهد..

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه سیزدهم

عنوان: روشهای تشخیصی و درمانی اندوسکوپی حلق و حنجره

هدف کلی: آشنایی با روشهای تشخیصی و درمانی اندوسکوپی حلق و حنجره

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- اندیکاسیون های لارینگوسکوپی را بیان کند .
- مراقبت های قبل و بعد از لارینگوسکوپی را شرح دهد .

- انواع برونکوسکوپى رژيد و فلکسيبل را بشناسد.
- اندیکاسيون های برونکوسکوپى را بيان کند .
- مراقبت های قبل و بعد از برونکوسکوپى را شرح دهد .
- ابزار و تجهيزات مورد استفاده در روشهای اندوسکوپى را بيان کند

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint و پرسش و پاسخ به صورت small group discussion

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه چهاردهم

عنوان: جراحی های دهان حلق و حنجره و گردن

هدف کلی: آشنایی با جراحی های دهان حلق و حنجره و گردن

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- پروسیجر جراحی تیروئیدکتومی را شرح دهد .
- پروسیجر جراحی پاراتیروئیدکتومی را شرح دهد .
- پروسیجر جراحی پاروتیدکتومی و برداشتن غدد تحت فکی را شرح دهد .
- پروسیجر تراکتوتومی را شرح دهد.

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه پانزدهم

عنوان: انواع شکستگی های فک و صورت، جراحی های فک

هدف کلی: آشنایی با انواع شکستگی های فک و صورت، جراحی های فک

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:

- شکستگی استخوان مندیبل را شرح دهد .
- شکستگی های بخش میانی صورت را شرح دهد .
- شکستگی استخوان زیگوماتیک را شرح دهد .
- شکستگی های کاسه چشم را شرح دهد .
- شکستگی کف اربیت و استخوان فرونتال را شرح دهد .
- تعبیه آرچ بار و انواع فیکساسیون های استخوان صورت را شرح دهد

روش تدریس:

سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint

امکانات کمک آموزشی:

لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین

جلسه شانزدهم

عنوان: جراحی های ارتوگناتیک، آنومالی های کرانیوفاسیال

هدف کلی: آشنایی با جراحی های ارتوگناتیک، آنومالی های کرانیوفاسیال

<p>اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ دفورمیتی های فکین(مندیبیل و ماگزپال) را تعریف کند . ▪ اختلالات ارتوگناتیک را نام ببرد . ▪ جراحی های ارتوگناتیک را شرح دهد . ▪ انواع آنومالی های کرانیوفاسیال را شرح دهد.
<p>روش تدریس: سخنرانی با استفاده از اسلاید های تهیه شده در بستر PowerPoint</p>
<p>امکانات کمک آموزشی: لپ تاپ دارای آفیس به همراه پرزنتر، تخته، ویدئو پروژکتور و پرده نمایش، لپ تاپ دارای ادوبی کانکت و اسکای روم جهت برگزاری کلاس آنلاین</p>

شیوه ارزشیابی	
فعالیت	سهم نمره از ۲۰ نمره نظری
حضور منظم در جلسات کلاس درس، کوئیز و رعایت اخلاق حرفه ای	۲ نمره
آزمون میان ترم	۸ نمره
آزمون پایان ترم	۱۰ نمره
توضیحات: آزمون به صورت الکترونیک و به صورت سوالات چند گزینه ای، سوالات پاسخ کوتاه، معرفی کیس و سوالات پاسخ کوتاه در مورد آن خواهد بود.	

منبع درس
<p>۱. تکنیک اتاق عمل بری و کهن ۲. کتاب تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست جراحی ۳. تکنولوژی جراحی الکساندر ۴. اصول جراحی شوارتز</p>