



عنوان درس: تکنولوژی جراحی ENT و فک و صورت	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی پیوسته	عنوان دروس پیش نیاز یا همزمان: علوم تشریح عمومی- فیزیولوژی 1- آسیب شناسی	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	نام مسئول درس: نگین لارتنی
تعداد واحد: 2 واحد نظری				نام مدرسان: نگین لارتنی

- هدف کلی درس:
- آشنایی دانشجویان با کلیات و مفاهیم بیماری ها، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیک های جراحی در جراحی های ENT و فک و صورت
- منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

- 1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; last edition /
- 2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author), Sherri Alexander CST (Author) / Mosby; last edition /
- 3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author) / Mosby; last edition
- 4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips RN PhD RNFA CNOR (Author) / Mosby; last edition

- منابع امتحانی دانشجو: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)
- ساداتی، لیلا، گلچینی، احسان، تکنولوژی جراحی. ENT انتشارات جامعه نگر سال ۱۴۰۲
-



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1405 – 1404
طرح درس روزانه آموزش تنوری

• جدول طرح دوره :

شماره جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسان)
1	آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی گوش، حلق و بینی	3	خانم لارتی
2	آشنایی با پاتولوژی گوش	3	خانم لارتی
3	آشنایی با ابزارها، تجهیزات و داروهای مورد استفاده در اعمال مربوط به گوش	3	خانم لارتی
4	آشنایی با تکنیک های جراحی در اعمال جراحی گوش	3	خانم لارتی
5	آشنایی با اعمال جراحی بینی و سینوس ها	3	خانم لارتی
6	آشنایی با پاتولوژی حلق و حنجره	3	خانم لارتی
7	آشنایی با توجهات مربوط به اعمال حلق و حنجره	3	خانم لارتی
8	آشنایی با اعمال جراحی حلق، حنجره و گردن	3	خانم لارتی
9	آشنایی با آناتومی مجسمه و صورت	3	خانم لارتی
10	آشنایی با ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های فک و صورت	3	خانم لارتی
11	آشنایی با تست های تشخیصی مورد استفاده در اعمال جراحی فک و صورت	3	خانم لارتی
12	آشنایی با ترمیم شکستگی های فرونتال	3	خانم لارتی
13	آشنایی با ترمیم شکستگی های اوربیتال و زیگوماتیک	3	خانم لارتی
14	آشنایی با ترمیم شکستگی های بخش میانی صورت	3	خانم لارتی
15	آشنایی با ترمیم شکستگی های مندیبل	3	خانم لارتی
16	آشنایی با جراحی های مفصل تمپورومندیبولار	3	خانم لارتی
17	آزمون پایانی	48	خانم لارتی



بناام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1405-1404
طرح درس روزانه آموزش تنوری

• نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف	نمره
۱	حضور فعال و مشارکت در مباحث کلاسی	در طی جلسات	۱
۲	پرسش و پاسخ و تکالیف مباحث کلاسی	در طی جلسات	2
3	آزمون میان ترم	طبق تقویم آموزشی	5
4	آزمون پایان ترم	1405/4/13	۱2
	جمع		20

• تکالیف دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
	بررسی انواع روش های تشخیصی در جراحی های ENT و فک و صورت
	پاسخ درست در طرح فلپ کلس
	جمع=۲



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1405-1404
طرح درس روزانه آموزش تنوری

جدول طرح درس:

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی
1	آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی گوش، حلق و بینی	دانشجو قادر باشد: 1. ویژگی های آناتومیک اجزاء مختلف گوش، حلق و بینی را شرح دهد. 2. فیزیولوژی اجزاء مختلف گوش، حلق و بینی را شرح دهد. 3. آناتومی و ساختارهای اصلی گوش خارجی و پرده گوش را شرح دهد. 4. آناتومی و ساختارهای اصلی گوش میانی و داخلی را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، نمایش فیلم	اسلاید، وایت برد، کامپیوتر، فیلم
2	آشنایی با پاتولوژی گوش	دانشجو قادر باشد: 1. پاتولوژی مربوط به گوش خارجی، میانی و داخلی را شرح دهد. 2. پاتولوژی مربوط به ماستوئید و لوله استاش را توضیح دهد. 3. اتوتوکسیسیتی و اوتالژی را به اختصار بیان نماید.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، نمایش فیلم	وایت اسلاید، فیلم برد، کامپیوتر
3	آشنایی با ابزارها، تجهیزات و داروهای مورد استفاده در اعمال مربوط به	دانشجو قادر باشد:	شناختی	سخنرانی، پرسش و	وایت اسلاید، فیلم برد، کامپیوتر

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، بحث در گروههای کوچک، نمایشی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، گردش علمی، آزمایشی باشد.



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1405 – 1404
طرح درس روزانه آموزش تنوری

	گوش	1. ابزارهای رایج اختصاصی مورد استفاده در اعمال گوش را شرح دهد. 2. در مورد مراقبت و جابجایی ابزارهای مورد استفاده در جراحی های گوش توضیح دهد. 3. تجهیزات و داروهای مورد استفاده در اعمال گوش را ذکر کند.		پاسخ، بحث گروهی، نمایش فیلم	
4	آشنایی با تکنیک های جراحی در اعمال جراحی گوش	دانشجو قادر باشد: 1. جراحی میرینگوتومی را توضیح دهد. 2. جراحی ماستوئیدکتومی را بیان نماید. 3. جراحی تمپانوپلاستی را شرح دهد. 4. جراحی استاپدکتومی را شرح دهد. 5. جراحی استاپدوتومی را بیان نماید. 6. جراحی لایرنکتومی را توضیح دهد. 7. جراحی وستیبولار نورکتومی را بیان نماید.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، نمایش فیلم	وایت اسلاید، فیلم برد، کامپیوتر،
5	آشنایی با اعمال جراحی بینی و سینوس ها	دانشجو قادر باشد: 1. جراحی پولیپکتومی را شرح دهد. 2. جراحی سپتوپلاستی را توضیح دهد. 3. ترمیم شکستگی بینی را توضیح دهد. 4. تکنیک های جراحی رینوپلاستی را شرح دهد. 5. جراحی توربینکتومی را شرح دهد. 6. اعمال جراحی سینوس را بیان نماید.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، نمایش فیلم	وایت اسلاید، فیلم برد، کامپیوتر،
6	آشنایی با پاتولوژی حلق و حنجره	دانشجو قادر باشد:	شناختی	سخنرانی،	وایت اسلاید،



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1405-1404
طرح درس روزانه آموزش تنوری

			1. در مورد سرطان حفره دهان و اختلالات غدد بزاقی توضیح دهد. 2. در مورد تانسلیت، آدنوئیدیت و آبسه های لوزه توضیح دهد. 3. در مورد بیماری های التهابی نظیر فارنژیت و اپی گلوتیت توضیح دهد. 4. در مورد سندرم آپنه خواب و دیورتیکول مری توضیح دهد. 5. اختلالات حنجره را شرح دهد.		
7	آشنایی با توجهات مربوط به اعمال حلق و حنجره	دانشجو قادر باشد:	1. پوزیشن های مورد استفاده در اعمال مربوط به حلق و حنجره را توضیح دهد. 2. نحوه پرپ و درپ در اعمال حلق و حنجره را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، نمایش فیلم
8	آشنایی با اعمال جراحی حلق، حنجره و گردن	دانشجو قادر باشد:	1. در مورد جراحی های آدنوئیدکتومی، تانسلیکتومی و تخلیه آبسه های لوزه توضیح دهد. 2. اوولوپالاتوفارینگوپلاستی را شرح دهد. 3. اعمال جراحی گلوستومی و لارنژکتومی را شرح دهد. 4. در مورد لارنگوسکوپی، برونکوسکوپی و ازوفاگوسکوپی توضیح مختصری دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، نمایش فیلم



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1405-1404
طرح درس روزانه آموزش تنوری

			5. در مورد پاروتیدکتومی و برداشت غده تحت فکی توضیح دهد. 6. نحوه انجام تراکتوتومی و موارد اندیکاسیون آن را شرح دهد. 7. اعمال جراحی تیروئیدکتومی و پاراتیروئیدکتومی را شرح دهد. 8. نحوه انجام Radical Neck Dissection را توضیح دهد.		
9	آشنایی با آناتومی مجسمه و صورت	دانشجو قادر باشد:	1. استخوان های تشکیل دهنده مجسمه را بیان کند. 2. استخوان های کرانیوم را شرح دهد. 3. استخوان های صورت را بیان کند و محل آنها را شرح دهد. 4. استخوان های اربیت را بیان کند. 5. عضلات صورت را شرح دهد و وظیفه هر یک را بطور مختصر توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، نمایش فیلم واپت اسلاید، فیلم برد، کامپیوتر،
10	آشنایی با ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های فک و صورت	دانشجو قادر باشد:	1. ست هایی را که برای اعمال فک و صورت استفاده می شوند نام ببرد. 2. ابزارهای اختصاصی لازم جهت اعمال جراحی فک و صورت را بیان کند. 3. انواع دریل ها و اره ها را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، نمایش فیلم واپت اسلاید، فیلم برد، کامپیوتر،



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1405-1404
طرح درس روزانه آموزش تنوری

			4. فیکساتورهای مورد استفاده در اعمال جراحی فک و صورت را شرح دهد.		
11	آشنایی با تست های تشخیصی مورد استفاده در اعمال جراحی فک و صورت	دانشجو قادر باشد: 1. تست های تشخیصی مورد استفاده در اعمال جراحی فک و صورت را بیان نماید. 2. نماهای مورد استفاده در عکس های رادیوگرافی را شرح دهد. 3. سطوح مختلف سی تی اسکن برای بررسی فک و صورت را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، نمایش فیلم	وایت اسلاید، فیلم برد، کامپیوتر،
12	آشنایی با ترمیم شکستگی های فرونتال	دانشجو قادر باشد: 1. چگونگی شکستگی ها در استخوان فرونتال را بیان نماید. 2. تست های تشخیصی لازم جهت این شکستگی ها را بیان کند. 3. برش لازم جهت ترمیم شکستگی های فرونتال را توضیح دهد. 4. چگونگی ترمیم شکستگی های فرونتال با استفاده از جراحی را شرح دهد. 5. مراقبت های بعد از عمل در بیماران با جراحی فرونتال را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، نمایش فیلم	وایت اسلاید، فیلم برد، کامپیوتر،
13	آشنایی با ترمیم شکستگی های اوربیتال و زیگوماتیک	دانشجو قادر باشد: 1. تقسیم بندی شکستگی های اربیت را بیان کند.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی،	وایت اسلاید، فیلم برد، کامپیوتر،



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1405 – 1404
طرح درس روزانه آموزش تنوری

	نمایش فیلم		2. تجهیزات مورد استفاده در ترمیم شکستگی اربیت را شرح دهد. 3. مراحل عمل جراحی در ترمیم شکستگی های اربیت را شرح دهد. 4. مراقبت های بعد از عمل در بیماران با جراحی اربیت را توضیح دهد. 5. اشکال ایجاد شکستگی استخوان زیگوماتیک را بیان کند. 6. نحوه جا اندازی شکستگی های زیگوماتیک را شرح دهد. 7. مراقبت های بعد از عمل در بیماران با جراحی زیگوماتیک را توضیح دهد.		
14	آشنایی با ترمیم شکستگی های بخش میانی صورت	شناختی	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 شرح دهد. 3. مراقبت های لازم قبل و بعد از اعمال جراحی بخش میانی صورت را شرح دهد.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، نمایش فیلم	وایت اسلاید، فیلم برد، کامپیوتر،
15	آشنایی با ترمیم شکستگی های مندیبل	شناختی	دانشجو قادر باشد: 1. انواع شکستگی های مندیبل از لحاظ آناتومیکی را شرح دهد و شایعترین شکستگی ها را نام ببرد.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی،	وایت اسلاید، فیلم برد، کامپیوتر،



بناام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی دوم 1405-1404

طرح درس روزانه آموزش تنوری

			2. انواع شکستگی های مندیبل از لحاظ 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 شرح دهد.		
16	آشنایی با جراحی های مفصل تمپورومندیبولار	شناختی	دانشجو قادر باشد: 1. عوامل موثر بر ایجاد اختلال در مفصل تمپورومندیبولار را شرح دهد. 2. روش های جراحی جهت ترمیم اختلالات این مفصل را بیان کند. 3. مراقبت های قبل و بعد از جراحی را شرح دهد.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، نمایش فیلم	وایت اسلاید، فیلم برد، کامپیوتر،



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح درس

گروه آموزشی: اتاق عمل

نام درس: تکنولوژی جراحی ENT و فک و صورت

نیمسال تحصیلی: دوم 1404-1405

مقطع تحصیلی: کارشناسی

نام و نام خانوادگی مدرس: خانم نگین لارتنی

رشته تحصیلی: اتاق عمل

نظر مدیر گروه	بلی		خیر	اجزاء و عناوین طرح درس	ردیف
	کامل	ناقص			
طرح درس قابل قبول می باشد. * طرح درس نیاز به اصلاح دارد. □ نام و نام خانوادگی مدیر گروه: نگین لارتنی محل امضا 	*			نام درس قید شده است	1
	*			رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است	2
	*			تعداد و نوع واحد بیان گردیده است	3
	*			دروس پیش نیاز منظور شده است	4
	*			اهداف کلی درس نوشته شده است	5
	*			اهداف اختصاصی نوشته شده است	6
	*			محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است	7
	*			تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است	8
	*			نوع حیطه ها مشخص شده است	9
	*			شیوه تدریس بیان شده است	10
	*			تکالیف دانشجویی مشخص شده است*	11
	*			مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است	12
	*			منابع مطالعاتی استاد قید شده است**	13
	*			منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***	14
	*			نحوه ارزیابی دانشجویان بیان شده است	15
	*			*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است	16
	*			طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد	17

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکور بیان شود.

***دردسترس بودن منابع لحاظ گردد.