



به نام آن که جان را فکرت آموخت

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان  
دانشکده پرستاری و مامایی

گروه آموزشی اتاق عمل

### شناسنامه درس *Course Syllabus*

عنوان درس: تکنولوژی جراحی در جراحی های ENT، فک و صورت شماره درس: 514313

نوع و تعداد واحد: نظری- 2 واحد

دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ۲، تشریح ۲ و آسیب شناسی

فراگیران (رشته، مقطع، ترم): دانشجویان ترم 6 اتاق عمل

زمان کلاس: یکشنبه ها 14-16

مسئول درس: سرکار خانم دکتر اکبری

نیمسال تحصیلی: دوم 1403-1404

مکان کلاس: کلاس شماره 4

زمان حضور در دفتر کار: طبق برنامه نصب شده

Email: l\_akbari@nm.mui.ac.ir

شماره تماس: 03137927510

اساتید درس: جراحان محترم گروه های آموزشی جراحی فک و صورت و ENT و سرکار خانم دکتر اکبری

لینک کلاس: <https://meet.mui.ac.ir/rxf3q7zg627b>

#### شرح درس:

در این واحد دانشجویان با آناتومی، اصطلاحات، تست ها و اقدامات تشخیصی، ابزارها، تجهیزات و دارو های اختصاصی ENT و فک و صورت آشنا خواهند شد. هم چنین بیماری ها و پاتولوژی های مرتبط با ساختار های ذکر شده معرفی گردیده، موارد نیازمند به مداخلات جراحی همراه با تکنیک های جراحی و مراقبت های قبل، حین و بعد از این اعمال جراحی شرح داده خواهند شد. قابل ذکر است که جلسات این واحد تئوری با همکاری اعضای محترم هیات علمی گروه های فک و صورت) دانشکده دندانپزشکی (، ENT) (دانشکده پزشکی) و اتاق عمل (دانشکده پرستاری و مامایی) ارائه خواهد گردید.

#### اهداف کلی:

آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری ها و تکنیک های جراحی ENT و فک و صورت

#### اهداف رفتاری:

در انتهای دوره از دانشجویان انتظار می رود قادر باشند :

#### 1 واحد تخصص فک و صورت:

1. آناتومی فک و صورت را دانسته، اصطلاحات، تست ها و اقدامات تشخیصی اختصاصی فک و صورت را ذکر کنند.
2. ابزارها، تجهیزات و دارو های اختصاصی اعمال جراحی فک و صورت را نام برده و موارد به کارگیری آنها را شرح دهند.

3. تکنیک های جراحی ترمیم شکستگی های میدفیشیال [ فرونتال، اوربیتال، زایگوماتیک، انواع لفورت (1 و 2 و 3)] و پروسیجرهای فک فوقانی و تحتانی را شناخته و توضیح دهند.
4. انواع آنومالی های مادرزادی فک و صورت (کرانیوفیشیال) و ناهنجاری های فک فوقانی و تحتانی را نام ببرند.
5. تکنیک های جراحی ترمیمی آنومالی های مادرزادی فک و صورت و ارتوگناتیک مربوطه را توضیح دهند.
6. تکنیک عمل شکاف کام، شکاف آلوئول و کاشت ایمپلنت های دندانی را شرح دهند.
7. توجهات و ملاحظات عمومی قبل، حین و بعد از عمل جراحی های فک و صورت را بیان کنند.

### 1 واحد تخصص ENT:

1. آناتومی گوش، حلق، غدد بزاقی، حنجره، بینی و سینوس های پارانازال را بدانند.
2. اصطلاحات اختصاصی ENT را بدانند و مثال بزنند.
3. تکنیک های جراحی گوش شامل: گوش خارجی، گوش میانی [ماستوئیدکتومی، تمپانوپلاستی، استاپدکتومی]. را شناخته و توضیح دهند.
4. تکنیک های جراحی حلق، حنجره و غدد بزاقی [تانسیلیکتومی، آدنوئیدکتومی، یوولوپالاتوفارینگوپلاستی، تراکتوستومی و انواع لارنگوسکوپی، پاروتیدکتومی] را شناخته و توضیح دهند.
5. تکنیک های جراحی بینی و سینوس های پارانازال [پولیپکتومی، توربینکتومی، دفورمیتی های بینی (سپتوپلاستی و رینوپلاستی)] و اندوسکوپی سینوس را شناخته و توضیح دهند.
6. ابزارها، تجهیزات و داروهای اختصاصی اعمال جراحی ENT را نام برده و موارد به کارگیری آنها را شرح دهند.
7. تست ها و اقدامات تشخیصی اختصاصی اعمال جراحی ENT را ذکر کنند.
8. توجهات، ملاحظات عمومی قبل و حین و بعد از عمل جراحی های ENT را بیان کنند.

### روش تدریس:

این واحد نظری با استفاده از روش های سخنرانی، پخش فیلم و عکس، بحث گروهی و پرسش و پاسخ ارائه خواهد شد. ارائه ی جلسات به صورت تلفیقی (حضوری- مجازی) بوده و در جلسات مجازی از آموزش های آنلاین (در بستر نرم افزار BigBlueButton) و آفلاین (بارگذاری محتوا در سامانه نوید به آدرس: <https://muinavid.smums.ac.ir>) استفاده خواهد شد.

### ابزار مورد نیاز تدریس:

برای اساتید به کارگیری نرم افزار BigBlueButton، ویدئو پروژکتور، ماژیک و وایت بورد از ملزومات تدریس این واحد درسی می باشند. برای دانشجویان نیز آشنایی با نحوه کار با نرم افزار BigBlueButton، دسترسی به اینترنت و استفاده از گوشی هوشمند یا laptop و یا Tablet ضرورت دارد.

### وظایف فراگیران (در جلسات حضوری، آفلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

#### جلسات حضوری:

- حضور به موقع در کلاس، مشارکت فعال در بحث ها، پرسش و پاسخ و تعامل سازنده با استاد و همکلاسی ها
- شرکت در کوئیز ها و آزمون های میان ترم و پایان ترم

## جلسات آنلاین:

ورود به موقع در فضای نرم افزار BigBlueButton و حضور تمام وقت و فعال و مشارکت در بحث کلاسی و تعامل با استاد و همکلاسی ها

## جلسات آفلاین:

دانلود محتوای آفلاین از سامانه نوید و علامت زدن تیک مطالعه در سامانه

## قوانین و مقررات کلاس (در جلسات حضوری، آفلاین و جلسات آنلاین):

### جلسات حضوری:

آئین نامه رفتار و پوشش حرفه ای دانشجویان طبق شیوه نامه اجرائی موجود در سایت دانشکده پرستاری، قسمت معاونت آموزشی، اداره خدمات آموزشی، آیین نامه پوشش حرفه ای رعایت گردد.

• رعایت اصول پوشش و اخلاق اسلامی، حرفه ای و حضور به موقع در کلاس (مواردی از قبیل: تأخیر حضور در کلاس، ترک کلاس و عدم بازگشت به کلاس، جویدن آدامس و یا خوردن و آشامیدن، بازی با موبایل، صحبت غیر درسی و غیر اخلاقی با همکلاسی ها، ایجاد اختلال در نظم کلاس باعث اخراج دانشجو از کلاس شده و متناسب با مورد برخورد صورت خواهد گرفت).

• دانشجویانی که جهت حضور در کلاس به شرایط خاص نیاز دارند یا به بیماری های خاصی مبتلا هستند که ممکن است در طول دوره برای آنها ایجاد اشکال کند؛ در شروع ترم با مسئول درس هماهنگ نمایند.

• در صورت ابتلا به بیماری حتماً باید مدارک و گواهی پزشکی معتبر ارائه شود. تغییر ساعت کلاس تنها در شرایط خاص و با هماهنگی مدرس مسئول درس و آموزش دانشکده امکان پذیر خواهد بود.

### جلسات آنلاین:

رعایت اصول اخلاق اسلامی، حرفه ای و حضور به موقع در کلاس های آنلاین الزامی است. (مواردی از قبیل: تأخیر حضور در کلاس، ترک کلاس و عدم بازگشت به کلاس، صحبت غیر درسی و غیر اخلاقی با همکلاسی ها در قسمت چت عمومی، ایجاد اختلال در نظم کلاس باعث اخراج دانشجو از کلاس شده و متناسب با مورد برخورد صورت خواهد گرفت.

□ جهت مشارکت در کلاس آنلاین، لینک مرتبط با نرم افزار ذکر شده (Big Blue Button) در مرورگر Google Chrome گوشی هوشمند یا کامپیوتر یا Laptop و یا Tablet خود کپی نموده و به شکل مهمان وارد شوید. نام و نام خانوادگی خود را در قسمت چت (گفتگوی) عمومی تایپ بفرمائید.

□ در صورت لزوم و با اجازه ی مدرس دوربین و میکروفون شما فعال خواهد شد.

□ در نرم افزار Big Blue Button کلاس آنلاین توسط مدرس ضبط شده و در اختیار دانشجویان قرار خواهد گرفت.

□ در صورت هر گونه تغییر در برنامه ی زمان بندی ارائه ی کلاس آنلاین و یا موضوع محتوای تدریس، توسط مسئول درس از طریق نماینده به موقع اطلاع رسانی صورت خواهد پذیرفت.

□ تغییر تاریخ، ساعت و لینک کلاس های آنلاین فقط در شرایط خاص و با هماهنگی مسئول درس، مدرس و آموزش دانشکده امکان پذیر می باشد.

### جلسات آفلاین:

دانلود محتوای آفلاین از سامانه نوید و علامت زدن تیک مطالعه در سامانه

بر اساس مصوبه آئین نامه آموزشی نحوه برخورد با غیبت دانشجویان در کلاس به شرح زیر است.  
الف) غیبت در جلسات درس تا سقف مشخص شده در آئین نامه آموزشی مربوطه در صورتی مجاز خواهد بود و مشمول کسر نمره نخواهد گردید که با ارائه مدارک مستند و گواهی معتبر و تأیید شده و با تشخیص مدیر گروه مربوطه مجاز شناخته شود.

ب) نحوه برخورد با غیبت غیر موجه دانشجو در کلاس درس در سقف کمتر از  $\frac{4}{17}$  (چهار هفدهم) بشرح زیر می باشد:

- یک جلسه غیبت غیرموجه قابل بخشش

- دو جلسه غیبت غیرموجه کسر 1 نمره

- سه جلسه غیبت غیرموجه کسر 2 نمره

- چهار جلسه غیبت غیرموجه کسر 4 نمره

ج) در خصوص نحوه برخورد با تعطیلی کلاس (غیر مجاز) که به صورت گروهی انجام می شود به ازای هر جلسه استاد می تواند تا سقف 2 نمره کسر نماید.

بدیهی است غیبت بیش از حد مجاز (4/17) منجر به نمره صفر در درس خواهد بود و در صورت مجاز بودن غیبتها با ارائه مستندات و اخذ موافقت شورای آموزشی دانشکده، موجب حذف درس خواهد شد.

#### نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از 20
1	حضور فعال در کلاس های حضوری و آنلاین	3
2	آزمون میان ترم	8
3	آزمون پایان ترم	9

#### منابع اصلی:

1. *Nancy Marie Phillips, Anita Hornack, Berry & Kohn's Operating Room Technique, 14e 14th Edition (2020). copyright by Mosby an imprint Elsevier Inc. ISBN-13: 978-0323709149, ISBN-10: 0323709149*

#### منابع پیشنهادی برای مطالعه بیشتر:

1. *Association of Surgical Technologists. Surgical Technology for the Surgical Technologist: A Positive Care Approach 5th Edition. (2020) Delmar CENGAGE learning Publishers. ISBN-13: 978-1305956414, ISBN-10: 9781305956414*
2. *Jane C. Rothrock. Alexander's Care of the Patient in Surgery, 15e 15th Edition (2019). copyright by Mosby an imprint Elsevier Inc. ISBN-13: 978-0323089425. ISBN-10: 0323089425*
3. *Shirley M. Tighe. Instrumentation for the operating room, A photographic manual, 9th edition, 2019. ISBN-13: 978-0323243155, ISBN-10: 9780323243155*

### جدول زمان بندی کلاس

شماره درس: 514313

عنوان درس: تکنولوژی جراحی در جراحی های ENT، فک و صورت

رشته تمصیلی: اتاق عمل

نیمسال: دوم-1403-1404

زمان: یکشنبه ها ۱۶-۱۴

فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته اتاق عمل ترم ۶

اساتید درس: دکتر اکبری و جراحان محترم گروه آموزشی جراحی فک و صورت و ENT

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس					
ردیف	تاریخ / ساعت	عنوان جلسه	نوع جلسه	فعالیت یادگیری	مدرس
1	1403/11/14	معرفی طرح درس و آشنایی با آناتومی و اصطلاحات اختصاصی ENT: سه قسمت گوش - حلق و حنجره - بینی و سینوس های پاراناژال	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	دکتر اکبری- گروه اتاق عمل
2	1403/11/21	آشنایی با تست ها و اقدامات تشخیصی اختصاصی ENT: قسمت اول: گوش	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	دکتر اکبری- گروه اتاق عمل
3	1403/11/28	آشنایی با آناتومی و معرفی تکنیک های جراحی گوش: گوش خارجی، گوش میانی [ماستوئیدکتومی، تمپانوپلاستی، استاپدکتومی]	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	آقای دکتر پرورش - گروه ENT
4	1403/12/5	آشنایی با ابزارها، تجهیزات و داروهای اختصاصی اعمال جراحی ENT قسمت اول: گوش - حلق و حنجره	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	دکتر اکبری- گروه اتاق عمل
5	1403/12/12	آشنایی با آناتومی و معرفی تکنیک های جراحی حلق، حنجره و غدد بزاقی: [تانسیلکتومی، آدنوئیدکتومی، یوولوپالاتوفارینگوپلاستی، تراکتوستومی و انواع لارنگوسکوپی، پاروتیدکتومی]	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	آقای دکتر پرورش - گروه ENT
6	1403/12/19	آشنایی با آناتومی و معرفی تکنیک های جراحی بینی و سینوس های پاراناژال: [پولیپکتومی، توربینکتومی، دفورمیتی های بینی (سیتوپلاستی و رینوپلاستی)] و اندوسکوپی سینوس	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	آقای دکتر پرورش - گروه ENT

7	1403/12/26	آشنایی با تست ها و اقدامات تشخیصی اختصاصی ENT: قسمت دوم: حلق و حنجره - بینی - سینوس های پارانازال	حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input checked="" type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	دکتر اکبری-گروه اتاق عمل
8	1404/1/17	آشنایی با ابزارها، تجهیزات و داروهای اختصاصی اعمال جراحی ENT- قسمت دوم: بینی- سینوس های پارانازال	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	دکتر اکبری-گروه اتاق عمل
9	1404/1/24	مروری بر توجهات، ملاحظات عمومی قبل، حین و بعد از عمل جراحی های ENT - قسمت اول: گوش -حلق و حنجره	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	خانم دکتر اکبری-گروه اتاق عمل
10	1404/1/31	مروری بر توجهات، ملاحظات عمومی قبل، حین و بعد از عمل جراحی های ENT - قسمت دوم: بینی- سینوس های پارانازال	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	خانم دکتر اکبری-گروه اتاق عمل
11	1404/2/7	آشنایی با آناتومی، اصطلاحات، تست ها و اقدامات تشخیصی اختصاصی فک و صورت	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	دکتر اکبری-گروه اتاق عمل
12	1404/2/14	معرفی تکنیک های جراحی ترمیم شکستگی های میدفاشیال [ فرونتال، اوربیتال، زایگوماتیک، انواع لفورت (1 و 2 و 3)] و پروسیجرهای فک فوقانی و تحتانی	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	آقای دکتر معتمدی -گروه فک و صورت
13	1404/2/21	معرفی تکنیک های جراحی آنومالی های فک و صورت و اُرتوگناتیک	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	آقای دکتر صادقی -گروه فک و صورت
14	1404/2/28	معرفی تکنیک جراحی عمل شکاف کام، شکاف آلونول و کاشت ایمپلنت های دندانی	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	آقای دکتر زندی -گروه فک و صورت
15	1404/3/4	آشنایی با ابزارها، تجهیزات و داروهای اختصاصی اعمال جراحی فک و صورت: قسمت اول	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	دکتر اکبری-گروه اتاق عمل
16	1404/3/11	آشنایی با ابزارها، تجهیزات و داروهای اختصاصی اعمال جراحی فک و صورت: قسمت دوم	حضوری <input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	دکتر اکبری-گروه اتاق عمل
17	1404/3/18	مروری بر توجهات، ملاحظات عمومی قبل، حین و بعد از عمل جراحی های فک و صورت	حضوری <input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	حضور به موقع و فعال بودن در بحث کلاسی	دکتر اکبری-گروه اتاق عمل

تاریخ امتحان میان ترم و پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش