

# Course Plan



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بیرجند  
معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و نوآوری  
آموزش پزشکی  
بیرجند

گروه آموزشی: تکنولوژی اتاق عمل  
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی تکنولوژی  
اتاق عمل، ترم 1

دانشکده: پیراپزشکی  
نیم سال تحصیلی: اول

نام و شماره درس: آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق تعداد و نوع واحد: 2 واحد نظری

عمل

پیش نیاز: ندارد

مکان برگزاری کلاس: آنلاین، Adobe Connect

زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ساعت 16-18

<https://vc.bums.ac.ir/t1437>

نام مدرس/مدرسين: سرکار خانم مریم خدابخشی، سرکار خانم مرضیه هلال بیرجندی

مسوول درس: سرکار خانم مرضیه هلال بیرجندی آدرس دفتر: گروه تکنولوژی اتاق عمل

تلفن دفتر: 1602 زمان تماس یا مراجعه به دفتر: شنبه تا چهارشنبه 13-14

آدرس پست الکترونیک مسوول درس: [helal.birjandi@yahoo.com](mailto:helal.birjandi@yahoo.com)

هدف کلی:

در این درس دانشجو با انواع وسایل و تجهیزات اختصاصی و پیشرفته اتاق عمل که در اعمال جراحی تخصصی و فوق تخصصی به کار می‌روند آشنا شده؛ طرز نگه داری و به کارگیری آنها را می‌آموزد.

عناوین کلی درس:

- وسایل: طبقه بندی، اجزاء هر وسیله، جنس وسایل، نگه داری و استفاده
- تجهیزات: پک های استریل، پانسمان های جراحی، کتترها، درن ها، تجهیزات جانبی
- تجهیزات جانبی: ساکشن، کوتر، چراغ سیالیتیک، تورنیکت، وسایل تنظیم درجه حرارت
- تجهیزات ویژه: اندوسکوپ، میکروسکوپ، دوربین ها، مانیتورها، درماتوم، کرایوتراپی
- بخیه ها: تعریف و تاریخچه، اصطلاحات بسته بندی نخ های بخیه، انواع نخ بخیه، تکنیک های بخیه زدن
- نیدل ها: خصوصیات نیدل های بخیه، اجزای یک نیدل، انواع نیدل

## اهداف اختصاصی:

انتظار می رود فراگیر در پایان این دوره قادر باشد:

- تاریخچه ابزار جراحی را بازگو کند.
- جنس وسایل را توضیح داده؛ مزایا، معایب و کاربرد هر یک را شرح دهد.
- علت روکش دادن وسایل را توضیح دهد.
- کاربرد وسایل قدرتی الکتریکی و پنوماتیک را بیان کرده، ملاحظات مربوط به استفاده آنها را توضیح دهد.
- نحوه جمع کردن ابزار و وسایل جراحی را شرح دهد.
- طریقه نگهداری وسایل را بیان کند.
- طبقه بندی موجود برای ابزار جراحی را بیان کند.
- اجزای هر وسیله را نام ببرد.
- برنده ها و جدا کننده ها را نام برده، مورد کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- نگه دانه های بافتی و غیر بافتی را نام برده، مورد کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- مسدود کننده ها را نام برده، مورد کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- کنار زننده های دستی و خودکار را نام برده، مورد کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- اندازه گیرها را نام برده، مورد کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- پروبها و دیلاتورها را نام برده، مورد کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- سراساکشنها را نام برده، مورد کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- نحوه قرار دادن ابزار بر روی میز جراحی را توضیح دهد.
- اصول جابجا کردن ابزار جراحی در حین عمل را بیان کند.
- روشهای تمیز کردن وسایل جراحی را توضیح دهد.
- ابزار بخیه را نام برده، کاربرد هر یک را بیان کند.
- انواع نخ بخیه را نام برده، مشخصات هر یک را بیان کند.
- انواع سوزن بخیه را نام برده، مشخصات هر یک را بیان کند.

وظایف / تکالیف دانشجویان:

پیش مطالعه

ارائه کلاسی

دسترسی به اینترنت، کامپیوتر و سامانه Adobe Connect

## ارزشیابی دانشجویان:

- ارزشیابی در طول دوره: فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...
- ارزشیابی پایان دوره: آزمون پایان ترم
- زمان آزمون میان دوره : بعد از هر جلسه
- زمان آزمون پایان دوره: 1400/10/25

سیاست مسوول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجو:

بخشی از نمره درس به حضور و غیاب دانشجو اختصاص داده می شود.

### جدول زمانبندی درس نیمسال اول 1401-1400

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم برای دانشجویان قبل از شروع درس (مطالعه قبلی یا ...)
1	00/07/18	-18 16	- معرفی مدرس - ارائه طرح درس - بیان تاریخچه جراحی و ابزار جراحی	مریم خدابخشی	مقدماتی از تکنولوژی جراحی
2	00/07/25	-18 16	- جنس ابزار - روکش ابزار - طبقه بندی ابزارهای جراحی - ابزار های قدرتی	مریم خدابخشی	تاریخچه جراحی و ابزار جراحی
3	00/08/09	-18 16	- ابزار های برش دهنده و جدا کننده	مریم خدابخشی	طبقه بندی ابزارهای جراحی
4	00/08/16	-18 16	- ابزار های برش دهنده و جدا کننده(ادامه)	مریم خدابخشی	مبحث جلسه قبل
5	00/08/23	-18 16	- ابزار های نگه دارنده	مریم خدابخشی	طبقه بندی ابزارهای جراحی ابزار های برش دهنده و جدا کننده
6	00/08/30	-18 16	- ابزارهای مسدود کننده	مریم خدابخشی	طبقه بندی ابزارهای جراحی ابزار های برش دهنده و جدا کننده ابزار های نگه دارنده
7	00/09/07	-18 16	- اندازه گیرها، دیلاتورها، پروب ها	مریم خدابخشی	طبقه بندی ابزارهای جراحی ابزار های برش دهنده و جدا کننده ابزار های نگه دارنده
8	00/09/14	-18 16	- بخیه و ابزارهای بخیه	مریم خدابخشی	طبقه بندی ابزارهای جراحی ابزار های برش دهنده و جدا کننده ابزار های نگه دارنده

## منابع پیشنهادی برای مطالعه:

1. ساداتی، لیلا. ابزار جراحی برای پزشکان، رزیدنت های جراحی و دانشجویان اتاق عمل. تهران: جامعه نگر، 1392
2. ساداتی، لیلا. تکنولوژی جراحی ارتوپدی. تهران: نشر جامعه نگر، 1393
3. قارداشی، فاطمه. اصول کلی تکنولوژی جراحی. تهران: جامعه نگر: سالمی، 1388
5. زردشت، رقیه، قارداشی، فاطمه. روش کار در اتاق عمل. تهران: نشر جامعه نگر، 1385

6. Kevin B. Frey, Tracey Ross, Jeffrey Lee Bidwell .Surgical Technology for the Surgical Technologist: A Positive Care Approach 2008. Edition:3rd

نام و نام خانوادگی تدوین کننده:  
مریم خدابخشی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
سازمان نظام پزشکی  
انجمن تخصصی تکنولوژی جراحی