



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی  
استان گیلان و بومرسم  
دانشکده پیراپزشکی

بسمه تعالی  
طرح درس تکنولوژی جراحی دستگاه گوارش  
گروه اتاق عمل

کد درس: ۲۷	تعداد واحد: ۲ واحد نظری	پیشنیاز: تشریح ۲، فیزیولوژی ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی
فراگیران: دانشجویان اتاق عمل ترم ۳	ساعت برگزار ۱۶-۱۴	استاد مربوطه: فریده انصاری
اساتید همکار: -	آدرس استاد یا اساتید: گروه اتاق عمل دانشکده پیراپزشکی	شماره تلفن استاد یا اساتید: ۰۹۳۰۹۰۱۰۴۱۹
هدف کلی: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری ها و تکنیک های جراحی دستگاه گوارش و مراقبتهای قبل و بعد از عمل	ایمیل استاد یا اساتید: farideansari71@gmail.com	
شرح درس: در این درس دانشجویان بیماری های دستگاه گوارش را که نیازمند جراحی است می شناسد و با تکنیک های جراحی مربوط و مراقبت های قبل و بعد از عمل آشنا می گردد.		
شیوه تدریس: ارائه پاورپوینت/ ارائه دانشجویی/ پرسش و پاسخ/ مباحثه آنلاین و حضوری/ شرکت در سیستم مدیریت یادگیری		
شیوه ارزشیابی: کوئیز و آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره، مباحثه آنلاین و حضوری ۱۰ درصد		
تعداد جلسات حضوری: ۱۲	تعداد جلسات غیر حضوری همزمان: ۳	تعداد جلسات غیر حضوری غیر همزمان: ۰
تعداد مباحثات (گفتگوهای) مجازی همزمان: ۰	تعداد مباحثات (گفتگوهای) مجازی غیر همزمان: ۰	
تعداد، موضوع و زمان ارائه تکالیف: ۶ تکلیف شامل ۳ خلاصه درس و ۳ تکلیف طراحی سوال با همکاری نماینده که تکراری نباشد (طبق جدول زیر)		
تعداد، تاریخ، ساعت و نحوه برگزاری آزمون ها در طول دوره: ۶ کوئیز و پرسش و پاسخ در هفته ۴-۷-۹-۱۲-۱۴-۱۶ بصورت کوئیز حضوری و پرسش و پاسخ		
تاریخ، مکان و زمان برگزاری آزمون پایان ترم: طبق اعلام آموزش دانشکده		

---

## اهداف رفتاری در واحد کارآموزی:

در طول مدت کارآموزی انتظار می رود دانشجو به اهداف زیر دستیابی پیدا کند:

۱. مقدمات لازم برای شروع اعمال جراحی را در نقش سیار انجام دهد.
۲. در نقش سیرکولر در بررسی، پذیرش بیمار و استقرار وی همکاری نماید.
۳. در نقل و انتقال بیمار به اتاق عمل مشارکت کند.
۴. در نقش سیار در پوزیشن دهی به بیمار مشارکت کند.
۵. در کنترل و ثبت وسایل، گازها، لنگازها و... همکاری نماید.
۶. در نقش سیار ضمام لازم تخت برای پوزیشن دهی را آماده کرده و به کار گیرد.
۷. تجهیزات لازم برای شروع اعمال جراحی را آماده بکارگیری کند.
۸. در نقش اسکراب اول یا دوم وارد حیطة اعمال تخصصی اورولوژی و زنان شود و وظایف مربوطه را انجام دهد.
۹. پاکسازی ابزار حین عمل جراحی را در نقش اسکراب انجام دهد.
۱۰. در نقش اسکراب در پایان عمل وسایل و ابزار را به نحو صحیح دیس اسمبل کرده و به CSR تحویل دهد.
۱۱. بعد از اتمام عمل جراحی در آماده کردن اتاق عمل برای عمل بعدی مشارکت فعال داشته باشد.

---

## طراحی تجارب یادگیری برای دانشجویان:

### واحد نظری:

تکالیف مربوط به جراحی های گوارش در جدول زمان بندی کلاس درس همزمان و غیرهمزمان آورده شده است.

### واحد کارآموزی:

طول مدت کارآموزی ۱۰ روز می باشد.

۱. حضور در اتاق عمل بیمارستان های شهید جلیل، بهشتی و امام سجاد (ع) و مشارکت فعال در نقش اسکراب، برای حداقل ۱۲ پروسیجر جراحی گوارش از ابتدای پذیرش بیمار در اتاق عمل تا تحویل وسایل به CSR. اولویت انتخاب پروسیجرها با پروسیجرهایی که به شیوه اسکپیک یا کم تهاجمی انجام می شود و یا پروسیجرهای جدیدی که دانشجو قبلا با آنها مواجه نشده است می باشد.
۲. دانشجو مجاز خواهد بود در صورت فراهم بودن شرایط انجام هر یک از مهارت های اختصاصی مشخص شده در لاگ بوک به انجام آن مهارت اقدام و در صورت تایید، در لاگ بوک امضا بگیرد.
۳. دانشجو موظف است ۱ گزارش کار تایپ شده از اعمال جراحی (گوارش) که در آن مشارکت فعال داشته است، تهیه و فایل ورد گزارش خود را حداکثر تا دو هفته پس از آخرین روز کارآموزی به استاد تحویل نماید. گزارش ها در برگه های جداگانه تهیه گردند.

---

گزارش کارآموزی در نقش اسکراب - تاریخ و ساعت، مشخصات بیمار، نام جراح، تشخیص، نام عمل جراحی، محل عمل، اقدامات انجام شده توسط دانشجو برای بیمار قبل از شروع عمل در اتاق پریمد و در هنگام نقل و انتقال بیمار به اتاق عمل، اقدامات انجام شده توسط دانشجو برای بیمار قبل از شروع عمل، مدت زمان شستن دست ها و ماده مورد استفاده، چیدمان میز جراحی،

شمارش، آماده سازی سایر اعضای تیم برای ورود به حوزه استریل، لوازم به کار گرفته شده (تمام لوازم به کار رفته به تفصیل بیان شود)، نحوه پاکیزه سازی ابزار حین انجام پروسیجر، سطح همکاری در اکسپوژر، هموستاز، پانسمان، بخیه زدن و نوع بخیه به کار رفته. تحویل وسایل به اتاق کار.

#### توجه:

- قبل از نگارش، چالش ها و اشکالات خود در زمینه هر روش را برطرف نماید.
- در گزارش شرح پروسیجر جراحی به تفصیل بیان شود.
- گزارش باید در بر گیرنده یادداشتهای باز اندیشی دانشجو باشد.
- گزارش را بلافاصله بنویسد و تا زمان تحویل به استاد در کار پوشه خود قرار دهد و در صورت لزوم تغییرات لازم را در آن اعمال کند.

---

### قوانین و سیاست های دوره کارآموزی:

۱. دانشجویان موظفند تمام قوانین مربوط به پوشش حرفه ای و اسلامی و نصب اتیکت بر روی لباس (در جایی که به راحتی از فاصله ۲ متری قابل خواندن باشد) را رعایت کنند. در صورت عدم رعایت هر یک از موارد ذکر شده از حضور دانشجو در مرکز جلوگیری به عمل آمده و برای دانشجو غیبت منظور خواهد شد.
۲. دانشجویان موظفند راس ساعت مقرر در مرکز مورد نظر حضور یابند و فعالانه تا پایان زمان مقرر در محل کارآموزی حضور داشته باشند.
۳. به دانشجویی که برای اولین بار حداکثر ۱۵ دقیقه دیرآمدگی داشته باشد تذکر شفاهی داده خواهد شد. در صورت تکرار دیرآمدگی، دانشجو غایب محسوب خواهد شد. این دانشجو بسته به درخواست فردی می تواند در آن روز برای جلوگیری از خلل در فرایند یادگیری اش در مرکز بماند و برنامه محوله را انجام دهد ولی عملاً غایب محسوب می گردد و باید کارآموزی جبرانی معادل یک روز به ازاء هر غیبت ناشی از دیرآمدگی انجام دهد.
۴. در صورت غیبت غیر مجاز بیش از یک روز، نمره کارآموزی برای دانشجو صفر منظور خواهد شد.
۵. یک روز غیبت غیر مجاز ۲ نمره کسر نمره و دو روز کارآموزی جبرانی بدنبال خواهد داشت.
۶. یک روز غیبت مجاز (ابتلا به بیماری، فوت بستگان درجه یک)؛ در صورت ابتلا به بیماری، استعلاجی بایستی توسط پزشک معتمد دانشگاه تایید شود {یک روز کارآموزی جبرانی خواهد داشت.
۷. کسب حد نصاب نمره به منظور قبول شدن در واحد نظری ۱۰ از ۲۰ و واحد کارآموزی ۱۲ از ۲۰ می باشد.

---

### شیوه ارزشیابی دانشجو در کارآموزی:

با استفاده از شیوه<sup>۱</sup> DOPS (مشاهده مستقیم مهارتهای عملی) و ارزیابی های طول دوره انجام خواهد شد.

---

<sup>1</sup> Direct Observation of Procedural Skills

۱. ارزیابی های طول مدت دوره کارآموزی (به تفکیک در لاگ بوک) آمده است ۷ نمره
۲. گزارش های تجارب بالینی ۵ نمره
۳. آزمون از تجارب بالینی ۳ نمره
۴. رعایت اخلاق و موازین حرفه ای ۵ نمره
- مجموع نمره ۲۰ نمره

شیوه ارزشیابی در واحد نظری:

ردیف	عنوان ارزشیابی	نمره
۱	حضور به موقع (حداقل ۵ دقیقه قبل از ساعت شروع کلاس) و مشارکت فعالانه در کلیه جلسات درس	۱
۲	ارائه تکالیف	۱
۳	آزمون میان ترم	۴
۴	آزمون پایان ترم	۶
۵	جمع	۱۲

## جدول زمان بندی کلاس درس همزمان و غیر همزمان

جلسه	زمان	در پایان این جلسه از دانشجویان انتظار می رود
۱	تاریخ: هفته اول	اهداف کلی: مقدمه و معرفی درس - مراقبت های قبل از عمل در جراحی های دستگاه گوارش (GI)
	ساعت: ۱۴	۱- تشخیص های پرستاری مربوط به مراقبت از بیماران تحت جراحی های GI را شرح دهد.
	مدت: ۹۰ دقیقه	۲- پوزیشن های رایج در اعمال جراحی GI را نام ببرد و هر کدام را توضیح دهد.
	مهلت گفتگو: تا هفته ۴	۳- برش های رایج در اعمال جراحی GI را بیان کند و هر کدام را توضیح دهد.
	مهلت تکلیف: تا هفته ۴	تاریخ، ساعت و نحوه بحث (گفتگو): آفلاین به مدت ۳ هفته تکلیف: -
	زمان ارزشیابی: هفته ۴	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری منابع لازم: جلسه اول و دوم و سوم
۲	تاریخ: هفته دوم	اهداف کلی: لاپاروتومی
	ساعت: ۱۴	۱- اهداف پروسیجر های جراحی لاپاراتومی را بیان کند.
	مدت: ۹۰ دقیقه	۲- مراقبت های قبل از عمل، جراحی لاپاراتومی را شرح دهد.
	مهلت گفتگو: تا هفته ۴	۳- ابزار های مورد استفاده در جراحی لاپاراتومی را بیان کند.
	مهلت تکلیف: تا هفته ۴	۴- تکنیک جراحی لاپاراتومی را شرح دهد.
	زمان ارزشیابی: هفته ۴	۵- مراقبت های حین عمل لاپاراتومی را شرح دهد. ۶- روش های مختلف سوچر کردن لایه های شکم در لاپاراتومی را بیان کند.
تاریخ: هفته سوم	اهداف کلی: انواع فتق و روش های هرنیورافی اینگوینال و فمورال به روش باز	
ساعت: ۱۴	۱- فاکتور های خطرزا در بروز انواع فتق ها را نام ببرد.	
مدت: ۹۰ دقیقه	۲- علائم بالینی انواع فتق ها را نام ببرد.	
مهلت گفتگو: تا هفته ۴	۳- انواع فتق را نام برده و قادر باشد محل آناتومیکی بروز آنها را ترسیم کند.	
مهلت تکلیف: تا هفته ۴	۴- فتق اینگوینال مستقیم و غیر مستقیم را با هم مقایسه کند.	
زمان ارزشیابی: هفته ۴	۵- روش های هرنیورافی اینگوینال و فمورال به روش باز را توضیح دهد. ۶- نقش پرستار اسکراب در طول عمل جراحی ترمیم فتق اینگوینال را شرح دهد.	
تاریخ: هفته چهارم	اهداف کلی: روش های هرنیورافی اینگوینال و فمورال به روش لاپاراسکوپي	
ساعت: ۱۴	۱- روش های هرنیورافی اینگوینال و فمورال به روش لاپاراسکوپي را نام ببرد و قادر باشد هر کدام را توضیح دهد.	
مدت: ۹۰ دقیقه	۲- روش های هرنیورافی TEP و TAPP را با هم مقایسه کند.	
مهلت گفتگو: تا هفته ۴	۳- اندیکاسیون های ترمیم فتق به روش لاپاراسکوپیک را شرح دهد.	

	مهلت گفتگو: تا هفته ۴	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): افلاین	۴-تجهیزات مورد استفاده در ترمیم فتق به روش لاپاراسکوپیک را لیست کند.
	مهلت تکلیف: تا هفته ۷	تکلیف: ۱۰ سوال از جلسه ۴ و ۵ و ۶	۵-تکنیک های جراحی هرنیورافی TEP و TAPP را توضیح دهد.
	زمان ارزشیابی: هفته ۷	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری	۶-نحوه جایگذاری و فیکس نمودن مش را ترسیم کند. ۷-مراقبت های کلی بعد از اعمال جراحی هرنیورافی را شرح دهد. ۸-عوارض بعد از عمل جراحی هرنیورافی به روش لاپاراسکوپیک را شرح دهد.
۵	تاریخ: هفته پنجم	اهداف کلی: لاپاروسکوپیک	۱-مزایا و معایب لاپاراسکوپیک را بیان کند.
	ساعت: ۱۴	نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت	۲-تجهیزات و ابزار های مورد استفاده در جراحی لاپاراسکوپیک را لیست کند.
	مدت: ۹۰ دقیقه	استاد مسئول: خانم انصاری	۳-انواع لنزهای مورد استفاده در جراحی لاپاراسکوپیک را نام ببرد.
	مهلت گفتگو:	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): افلاین	۴-انواع کابل نوری و دستگاه تصویربرداری را توضیح دهد.
	مهلت تکلیف: تا هفته ۷	تکلیف: ۱۰ سوال از جلسه ۴ و ۵ و ۶	۵-دستگاه دمنده گاز و طرز عملکرد آن را شرح دهد.
	زمان ارزشیابی: هفته ۷	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری	۶-انواع روش های دسترسی به دیواره شکم و تکنیک هر یک از آن ها را توضیح دهد.
		منابع لازم: جلسه ۴ و ۵ و ۶	۷-ابزارهای جراحی به منظور رترکشن، جدا کردن، نگه داشتن، بریدن و هموستاز بافت را نام ببرد.
		منابع لازم: جلسه ۴ و ۵ و ۶	۸-الکتروسرجری، الکتروکوتری و انواع آن در لاپاراسکوپیک را نام ببرد.
۶	تاریخ: هفته ششم	اهداف کلی: پروسیجرهای آندوسکوپیک دستگاه گوارش	۱. پروسیجرهای آندوسکوپیک در جراحی گوارش را توضیح دهد.
	ساعت: ۱۴	نحوه ارائه: فایل پاورپوینت	۲. انواع آندوسکوپ در جراحی گوارش را توضیح دهد.
	مدت: ۹۰ دقیقه	استاد مسئول: خانم انصاری	۳. اندیکاسیون و کنترا اندیکاسیون های آندوسکوپیک دستگاه گوارش فوقانی را نام ببرد.
	مهلت گفتگو: تا هفته ۷	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): ادامه جلسه قبل	۴. آماده سازی بیمار در پروسیجر آندوسکوپیک دستگاه گوارش فوقانی را نام ببرد.
	مهلت تکلیف: تا هفته ۷	تکلیف: ۱۰ سوال از جلسه ۴ و ۵ و ۶	۵. مداخلات پرستاری قبل و حین و بعد از انجام پروسیجرهای آندوسکوپیک دستگاه گوارش فوقانی را توضیح دهد.
	زمان ارزشیابی: هفته ۷	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری	
۷	تاریخ: هفته هفتم	اهداف کلی: جراحی های مری	۱-آناتومی مری و بیماری های مری را توضیح دهد.
	ساعت: ۱۴	نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت	۲-تنگی های مری و کاربرد انواع دیلاتورها را در اختلالات انسدادی مری بیان کند و آنها را با هم مقایسه کند.
	مدت: ۹۰ دقیقه	استاد مسئول: خانم انصاری	۳-روش های درمان طبی و تکنیک جراحی آشلازی را شرح دهد.
	مهلت گفتگو: تا هفته ۹	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): افلاین	۴-تکنیک جراحی ایزوفاگومیوتومی هلر و فوندوپلیکاسیون پارشیال لاپاراسکوپیک را توضیح دهد.
	مهلت تکلیف: تا هفته ۹	تکلیف: خلاصه دستنویس جلسه ۷ و ۸	
	زمان ارزشیابی: هفته ۹	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری	منابع لازم: فایل پاورپوینت جلسه ۶ و ۷
۸	تاریخ: هفته هشتم	اهداف کلی: ادامه جراحی های مری	۱-کنسر مری و تکنیک رزکسیون مری را توضیح دهد.

<p>۲-بازار جراحی مورد نیاز در اعمال جراحی مری را لیست کند.</p> <p>۳-مراقبت های قبل و بعد از اعمال جراحی مری را توضیح دهد.</p> <p>۴-تکنیک جراحی دیورتیکول مری را توضیح دهد.</p> <p>۵-انواع هرنیای هیاتوس و تکنیک جراحی فوندوپلیکاسیون نایسن را توضیح دهد.</p> <p>۶-واریس مری و درمان آندوسکوپی ورید های واریسی (EVL) را توضیح دهد.</p>	نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت	ساعت: ۱۴	۹
	استاد مسئول: خانم انصاری	مدت: ۹۰ دقیقه	
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): ادامه جلسه قبل	مهلت گفتگو: تا هفته ۹	
	تکلیف: خلاصه دستنویس جلسه ۷ و ۸	مهلت تکلیف: تا هفته ۹	
	منابع لازم: فایل پاورپوینت جلسه ۷ و ۸	زمان ارزشیابی: هفته ۹	
	اهداف کلی: جراحی های معده	تاریخ: هفته نهم	
<p>۱-آناتومی و فیزیولوژی جراحی معده را توضیح دهد.</p> <p>۲-تکنیک جراحی ساب توتال گاسترکتومی را توضیح دهد.</p> <p>۳-تکنیک های رزکسیون معده را نام ببرد و هر کدام را شرح دهد.</p> <p>۴-روش های بازسازی مجدد معده بعد از ساب توتال گاسترکتومی را نام ببرد و هر کدام را توضیح دهد.</p> <p>۵-آماده سازی های قبل از عمل ساب توتال گاسترکتومی را بیان کند.</p> <p>۶-تکنیک جراحی بیلروت I و بیلروت II ساب توتال گاسترکتومی را با هم مقایسه کند.</p>	نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت	ساعت: ۱۴	۹
	استاد مسئول: خانم انصاری	مدت: ۹۰ دقیقه	
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): آفلاین	مهلت گفتگو: تا هفته ۱۲	
	تکلیف: ۱۰ سوال از جلسه ۹ و ۱۰ و ۱۱	مهلت تکلیف: تا هفته ۱۲	
	منابع لازم: جلسه ۹ و ۱۰ و ۱۱	زمان ارزشیابی: هفته ۱۲	
	اهداف کلی: ادامه جراحی های معده	تاریخ: هفته دهم	
<p>۱-تکنیک جراحی توتال گاسترکتومی یا برداشتن کامل معده را شرح دهد.</p> <p>۲-روش های بازسازی مجدد معده بعد از توتال گاسترکتومی را نام ببرد و هر کدام را توضیح دهد.</p> <p>۳-مراقبت های بعد از عمل توتال گاسترکتومی را بیان کند.</p> <p>۴-عوارض بعد از عمل گاسترکتومی را بیان کند.</p> <p>۵-علائم بالینی سندرم دامپینگ را بشناسد و مداخلات لازم جهت پیشگیری از سندرم دامپینگ را شرح دهد.</p> <p>۶-روش های رایج گاستروستومی را نام ببرد و هر کدام را توضیح دهد.</p> <p>۷-تکنیک جراحی پیلوروپلاستی را شرح دهد.</p> <p>۸-تکنیک جراحی گاستروژنوستومی را شرح دهد.</p> <p>۹-انواع روش های جراحی واگوتومی را باهم مقایسه کند.</p>	نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت	ساعت: ۱۴	۱۰
	استاد مسئول: خانم انصاری	مدت: ۹۰ دقیقه	
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): ادامه جلسه قبل	مهلت گفتگو: تا هفته ۱۲	
	تکلیف: ۱۰ سوال از جلسه ۹ و ۱۰ و ۱۱	مهلت تکلیف: تا هفته ۱۲	
	منابع لازم: جلسه ۹ و ۱۰ و ۱۱	زمان ارزشیابی: هفته ۱۲	
	اهداف کلی: ادامه جراحی های معده- جراحی های باریاتریک	تاریخ: هفته یازدهم	
<p>۱-انواع جراحی های باریاتریک را نام ببرد و هر کدام را توضیح دهد.</p> <p>۲-تجهیزات لازم جهت جراحی های باریاتریک را نام ببرد.</p> <p>۳-آماده سازی های قبل از عمل اسلیو گاسترکتومی را نام ببرد.</p> <p>۴-تکنیک جراحی بای پس کلاسیک و امگا بای پس را باهم مقایسه کند.</p>	نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت	ساعت: ۱۴	۱۱
	استاد مسئول: خانم انصاری	مدت: ۹۰ دقیقه	
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): ادامه جلسه قبل	مهلت گفتگو: تا هفته ۱۲	
	تکلیف: ۱۰ سوال از جلسه ۹ و ۱۰ و ۱۱	مهلت تکلیف: تا هفته ۱۲	
	اهداف کلی: ادامه جراحی های معده- جراحی های باریاتریک	تاریخ: هفته یازدهم	

	زمان ارزشیابی: هفته ۱۲	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری	منابع لازم: جلسه ۹ و ۱۰ و ۱۱
۱۲	تاریخ: هفته دوازدهم	اهداف کلی: اعمال جراحی روده کوچک	۱- آناتومی روده کوچک را توضیح دهد.
	ساعت: ۱۴	نحوه ارائه: پاورپوینت	۲- تکنیک جراحی آپاندکتومی باز و آپاندکتومی لاپاراسکوپی را توضیح دهد.
	مدت: ۹۰ دقیقه	استاد مسئول: خانم انصاری	۳- ابزارهای مورد نیاز جهت انجام آپاندکتومی لاپاراسکوپی را نام ببرد.
	مهلت گفتگو: تا هفته ۱۴	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): آفلاین	۴- دیورتیکولوم های شایع روده کوچک را نام ببرد و قادر به توضیح تکنیک جراحی آنها باشد.
	مهلت تکلیف: تا هفته ۱۴	تکلیف: خلاصه دستنویس جلسه ۱۲ و ۱۳	۵- انواع استومی های روده کوچک را نام برده و قادر به توضیح تکنیک جراحی آنها باشد.
	زمان ارزشیابی: هفته ۱۴	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری	منابع لازم: فایل پاورپوینت جلسه ۱۲ و ۱۳
۱۳	تاریخ: هفته سیزدهم	اهداف کلی: اعمال جراحی روده بزرگ	۱- آناتومی روده بزرگ را توضیح دهد.
	ساعت: ۱۴	نحوه ارائه: پاورپوینت	۲- انواع جراحی های روده بزرگ (انواع کولوستومی) را شرح دهد.
	مدت: ۹۰ دقیقه	استاد مسئول: خانم انصاری	۳- انواع پروسیجر های جراحی کولوستومی را توضیح دهد.
	مهلت گفتگو: تا هفته ۱۴	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): ادامه جلسه قبل	۴- تکنیک جراحی کولکتومی را شرح دهد.
	مهلت تکلیف: تا هفته ۱۴	تکلیف: خلاصه دستنویس جلسه ۱۲ و ۱۳	۵- انواع روشهای کولکتومی را نام برده و قادر به توضیح تکنیک جراحی آنها باشد.
	زمان ارزشیابی: هفته ۱۴	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری	منابع لازم: فایل پاورپوینت جلسه ۱۲ و ۱۳
۱۴	تاریخ: هفته چهاردهم	اهداف کلی: جراحی های آنورکتال	۱- هموروئیدهای خارجی و داخلی را باهم مقایسه کند.
	ساعت: ۱۴	نحوه ارائه: پاورپوینت	۲- انواع روش های جراحی هموروئید را نام ببرد.
	مدت: ۹۰ دقیقه	استاد مسئول: خانم انصاری	۳- مراقبت های بعد از اعمال جراحی هموروئید را توضیح دهد.
	مهلت گفتگو: تا هفته ۱۶	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): آفلاین	۴- عمل جراحی برداشتن و رزکسیون آنال فیشر و اسفنکترتومی را توضیح دهد.
	مهلت تکلیف: تا هفته ۱۶	تکلیف: ارسال ۱۰ سوال از درس جلسه ۱۴ و ۱۵	۵- ابزار جراحی مورد نیاز در عمل جراحی رزکسیون آنال فیشر را لیست کند.
	زمان ارزشیابی: هفته ۱۶	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری	منابع لازم: فایل پاورپوینت جلسه ۱۴ و ۱۵
۱۵	تاریخ: هفته پانزدهم	اهداف کلی: استوماهای روده ای	۱- اصول انتخاب محل استوما را با ذکر دلیل بیان کند.
	ساعت: ۱۴	نحوه ارائه: پاورپوینت	۲- موارد کاربرد استوما موقت و دائم را بیان کند.
	مدت: ۹۰ دقیقه	استاد مسئول: خانم انصاری	۳- تکنیک جراحی ایجاد ژژنوستومی (پروسیجر Witzel) را توضیح دهد.
			۴- تکنیک جراحی ایجاد ایلئوستومی حلقوی (لوپ) را توضیح دهد.



۵-مراقبت های قبل از عمل جراحی ایلئوستومی و کلهستومی را شرح دهد. ۶-عوارض کلهستومی و دلایل ایجاد آن را بیان نمایید.	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): ادامه جلسه قبل		مهلت گفتگو: تا هفته ۱۶	
	تکلیف: ارسال ۱۰ سوال از درس جلسه ۱۴ و ۱۵		مهلت تکلیف: تا هفته ۱۶	
	منابع لازم: فایل پاورپوینت جلسه ۱۴ و ۱۵	نحوه ارزشیابی: کوئیز حضوری	زمان ارزشیابی:	
مرور مطالب	اهداف کلی: مرور مطالب		تاریخ: هفته شانزدهم	۱۶
	نحوه ارائه: پاورپوینت		ساعت: ۱۴	
	استاد مسئول: خانم انصاری		مدت: ۹۰ دقیقه	
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): مرور مطالب		مهلت گفتگو:	
	تکلیف: -		مهلت تکلیف: -	
	منابع لازم: -	نحوه ارزشیابی: -	زمان ارزشیابی: -	

### منابع اصلی درس:

۱. سایت Up to Date
۲. اصول جراحی شوارتز گوارش
3. (Soper, Mastery of Endoscopic and Laparoscopic Surgery) Lee L. Swanstrom MD, Nathaniel J. Soper MD - Mastery of Endoscopic and Laparoscopic Surgery-LWW (2013) Aut Snopek, Fundamental of special radiographic procedures, 5<sup>th</sup> ed, Lavoisier
4. E. Christopher Ellison\_ Jr Robert Milton Zollinger - Zollinger's atlas of surgical operations-McGraw-Hill Education (2016)
5. Jane C. Rothrock - Alexander's Care of the Patient in Surgery-Elsevier (2018)
6. John L. Cameron\_ Corinne Sandone - Atlas of Gastrointestinal Surgery, Volume 2-People's Medical Publishing House (2014)
7. Josef Fischer - Fischer's Mastery of Surgery-LWW (2018)
8. Surgical Technology for the Surgical Technologist, Publisher Delmar Learning . ISBN 0766806626.