

# به نام آن که جان را فکرت آموخت

طرح درس تکنولوژی جراحی های زنان و اورولوژی

گروه آموزشی اتاق عمل

شناسنامه درس *Course Syllabus*



فراگیران: دانشجویان ترم 4 کارشناسی رشته اتاق عمل	تعداد واحد: 2 واحد نظری	پیشنیاز: تشریح 2، فیزیولوژی 1، آسیب شناسی و بافت شناسی	کد درس: تئوری 28 و عملی زنان 58، اورولوژی 59
اساتید همکار: -	ساعت برگزاری 14-16	مسئول درس: فریده انصاری	
آدرس استاد یا اساتید: گروه اتاق عمل دانشکده پیراپزشکی	شماره تلفن استاد یا اساتید: 09309010419	ایمیل استاد یا اساتید: <a href="mailto:farideansari71@gmail.com">farideansari71@gmail.com</a>	
هدف کلی در واحد نظری: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری ها و تکنیک های جراحی در جراحی زنان و اورولوژی			
هدف کلی در واحد کارآموزی: کسب مهارت و اداره بیمار در دوره قبل حین و پس از عمل جراحی با فعالیت در نقش اسکراب و سیار در آماده سازی بیمار، آماده سازی فیلد جراحی، به کارگیری ابزار تهاجمی، کم تهاجمی و تجهیزات نوین			
شرح درس: در این درس دانشجو بیماری های زنان و اورولوژی 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:			
نظری: ارائه پاورپوینت/ ارائه دانشجویی/ پرسش و پاسخ/ مباحثه آنلاین و حضوری/ شرکت در سیستم مدیریت یادگیری			
عملی: تدریس در کارآموزی با ایجاد فرصت های یادگیری برای دانشجویان محقق خواهد شد.			
شیوه ارزشیابی: کوئیز و آزمون میان ترم 20 درصد نمره، آزمون پایان ترم 60 درصد نمره، انجام تکالیف 10 درصد نمره، مباحثه آنلاین و حضوری 10 درصد			
تعداد جلسات حضوری: 16	تعداد جلسات غیر حضوری همزمان: 0	تعداد جلسات غیر حضوری غیر همزمان: 0	
تعداد مباحثات (گفتگوهای) مجازی همزمان: 0		تعداد مباحثات (گفتگوهای) مجازی غیر همزمان: 0	

تعداد، موضوع و زمان ارائه تکالیف: 6 تکلیف شامل 1 ارائه کنفرانس، 1 خلاصه درس و 3 تکلیف طراحی سوال با همکاری نماینده که تکراری نباشد (طبق جدول زیر)

تعداد، تاریخ، ساعت و نحوه برگزاری آزمون ها در طول دوره: 6 کوییز و پرسش و پاسخ در هفته 4-7-9-12-14-16 بصورت حضوری

تاریخ، مکان و زمان برگزاری آزمون پایان ترم: طبق اعلام آموزش دانشکده

طراحی تجارب یادگیری برای دانشجویان:

واحد نظری:

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

شیوه ارزشیابی در واحد نظری:

ردیف	عنوان ارزشیابی	نمره
1	حضور به موقع و مشارکت فعالانه در کلیه جلسات درس	1
2	ارائه تکالیف	3
3	آزمون میان ترم	8
4	آزمون پایان ترم	8
5	جمع	20

## جدول زمان بندی کلاس درس همزمان و غیر همزمان

جلسه	زمان	در پایان این جلسه از دانشجویان انتظار می رود	
<b>1</b>	تاریخ: هفته اول	اهداف کلی: مقدمه و معرفی طرح درس	
	ساعت: 14	نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت	
	مدت: 90 دقیقه	استاد مسئول: خانم انصاری	
	مهلت گفتگو: تا هفته 4	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): آفلاین به مدت 3 هفته	
	مهلت تکلیف: تا هفته 4	تکلیف: -	
	زمان ارزشیابی: هفته 4	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری	منابع لازم: جلسه اول و دوم و سوم
<b>2</b>	تاریخ: هفته دوم	اهداف کلی: مروری بر آناتومی و فیزیولوژی سیستم تناسلی در زنان و ملاحظات کلی در تکنیک های جراحی زنان	
	ساعت: 14	نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت	
	مدت: 90 دقیقه	استاد مسئول: خانم انصاری	
	مهلت گفتگو: تا هفته 4	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): -	
	مهلت تکلیف: تا هفته 4	تکلیف: -	
	زمان ارزشیابی: هفته 4	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری	منابع لازم: جلسه اول و دوم و سوم
			1-اندام های تولید مثل خارجی و داخلی زنانه را نام ببرد. 2-موقعیت آناتومیک اندام های تناسلی را تشریح کند. 3-عروق و اعصاب اعضای تناسلی را ذکر کند. 4- ناحیه پرینه در جنس مونث را تعریف کند. 5-عروق و اعصاب ناحیه لگن و پرینه را ذکر کند. 6- نقش فرد سیار و اسکراب در آماده سازی، ارزیابی و حمایت از بیمار و پوزیشن دادن را بیان کند. 7- موارد مهم در ارزیابی بیمار ژنیکولوژی را بیان کند. 8-پوزیشن های مورد استفاده در تکنیک های مختلف جراحی زنان را نام برده و آنها را مقایسه نماید. 9- عوارض پوزیشن های مورد استفاده در جراحی زنان و نحوه پیشگیری هر یک از آنها را بیان کند.
<b>3</b>	تاریخ: هفته سوم	اهداف کلی: وسایل و تجهیزات تکنیک های جراحی زنان و برش های شکمی در جراحی ژنیکولوژی	
	ساعت: 14	نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت	
	مدت: 90 دقیقه	استاد مسئول: خانم انصاری	
	مهلت گفتگو: تا هفته 4	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): ادامه جلسه قبل	

5- مزایا و معایب و نحوه بستن انسزیون هر یک از برش های جراحی را ذکر کند.	تکلیف: کوییز حضوری	مهلت تکلیف: تا هفته 4	4	
	منابع لازم: جلسه اول و دوم و سوم	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری		زمان ارزشیابی: هفته 4
1- تکنیک های کم تهاجمی رایج جراحی زنان را نام ببرد. 2- هدف از انجام هریک از تکنیک های جراحی زنان را بیان کند. 3- نحوه انجام هریک از این تکنیک ها را به تفصیل بیان کند. 4- وظایف فرد اسکراب در طول هر یک از تکنیک های جراحی زنان را توصیف کند. 5- وسایل مورد استفاده در هریک از این تکنیک ها را لیست کند. 6- مراقبت های فوری بعد از عمل و عوارض احتمالی هریک از تکنیک های جراحی زنان را ذکر کند.	اهداف کلی: تکنیک های کم تهاجمی جراحی زنان (لاپاروسکوپی ژنیکولوژی، کولپوسکوپی پایه، تخریب اندومتر، هیستروسکوپی)		4	
	نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت			تاریخ: هفته چهارم
	استاد مسئول: خانم انصاری			ساعت: 14
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): افلاین			مدت: 90 دقیقه
	تکلیف: 10 سوال از جلسه 4 و 5 و 6			مهلت گفتگو: تا هفته 7
	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری			مهلت تکلیف: تا هفته 7
	منابع لازم: جلسه 4 و 5 و 6			زمان ارزشیابی: هفته 7
1- انواع هیستریکتومی و اندیکاسیون های آنها را ذکر کند. 2- ارزیابی و مدیریت قبل از عمل جراحی هیستریکتومی شکمی و واژینال را بیان کند. 2- تکنیک جراحی هیستریکتومی شکمی و واژینال را به تفصیل بیان کند. 3- وظایف فرد اسکراب در طول جراحی هیستریکتومی شکمی و واژینال را توصیف کند. 4- مراقبت های فوری بعد از عمل و عوارض احتمالی هر یک از تکنیک های هیستریکتومی شکمی و واژینال را لیست نماید.	اهداف کلی: تکنیک های جراحی انواع هیستریکتومی		5	
	نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت			تاریخ: هفته پنجم
	استاد مسئول: خانم انصاری			ساعت: 14
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): افلاین			مدت: 90 دقیقه
	تکلیف: 10 سوال از جلسه 4 و 5 و 6			مهلت گفتگو: تا هفته 7
	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری			مهلت تکلیف: تا هفته 7
	منابع لازم: جلسه 4 و 5 و 6			زمان ارزشیابی: هفته 7
1- علائم میوم های رحمی را ذکر کند. 2- فیبروهای رحمی را بر حسب سیستم های طبقه بندی مختلف تقسیم بندی نماید. 3- اندیکاسیون های جراحی میومکتومی را ذکر کند. 4- ارزیابی و مدیریت قبل از عمل جراحی میومکتومی را بیان کند. 5- تکنیک جراحی میومکتومی را به تفصیل بیان کند.	اهداف کلی: تکنیک جراحی میومکتومی		6	
	نحوه ارائه: فایل پاورپوینت			تاریخ: هفته ششم
	استاد مسئول: خانم انصاری			ساعت: 14
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): ادامه جلسه قبل			مدت: 90 دقیقه
	تکلیف: 10 سوال از جلسه 4 و 5 و 6			مهلت گفتگو: تا هفته 7
	نحوه ارزشیابی: کوییز حضوری			مهلت تکلیف: تا هفته 7
	منابع لازم: جلسه 4 و 5 و 6			زمان ارزشیابی: هفته 7

<p>1-انواع توده آدنکس و علائم بالینی آن را ذکر کند.</p> <p>2-اندیکاسیون های جراحی لوله و تخمدان ها را لیست نماید.</p> <p>3-تکنیک های جراحی لوله و تخمدان ها را به تفصیل بیان کند.</p> <p>4-وظایف فرد اسکراب در طول جراحی لوله و تخمدان ها را توصیف کند.</p> <p>5-مراقبت های فوری بعد از عمل و عوارض احتمالی جراحی لوله و تخمدان ها را لیست نماید.</p>	<p>اهداف کلی: تکنیک های جراحی لوله و تخمدان (افورکتومی، سالپینزکتومی، سالپنگواو فورکتومی و سیستکتومی)</p>	<p>تاریخ: هفته هفتم</p>	7
	<p>نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت</p>	<p>ساعت: 14</p>	
	<p>استاد مسئول: خانم انصاری</p>	<p>مدت: 90 دقیقه</p>	
	<p>تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): آفلاین</p>	<p>مهلت گفتگو: تا هفته 9</p>	
	<p>تکلیف: خلاصه دستنویس جلسه 7 و 8</p>	<p>مهلت تکلیف: تا هفته 9</p>	
	<p>منابع لازم: فایل پاورپوینت جلسه 6 و 7</p>	<p>نحوه ارزشیابی: کوئیز حضوری</p>	
<p>1-انواع توده آدنکس و علائم بالینی آن را ذکر کند.</p> <p>2-اندیکاسیون های جراحی لوله و تخمدان ها را لیست نماید.</p> <p>3-تکنیک های جراحی لوله و تخمدان ها را به تفصیل بیان کند.</p> <p>4-وظایف فرد اسکراب در طول جراحی لوله و تخمدان ها را توصیف کند.</p> <p>5-مراقبت های فوری بعد از عمل و عوارض احتمالی جراحی لوله و تخمدان ها را لیست نماید.</p>	<p>اهداف کلی: ادامه تکنیک های جراحی لوله و تخمدان (تورشن تخمدان و لوله فالوپ، حاملگی خارج رحمی، سالپینگوستومی، تکنیک های بستن لوله فالوپ)</p>	<p>تاریخ: هفته هشتم</p>	8
	<p>نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت</p>	<p>ساعت: 14</p>	
	<p>استاد مسئول: خانم انصاری</p>	<p>مدت: 90 دقیقه</p>	
	<p>تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): ادامه جلسه قبل</p>	<p>مهلت گفتگو: تا هفته 9</p>	
	<p>تکلیف: خلاصه دستنویس جلسه 7 و 8</p>	<p>مهلت تکلیف: تا هفته 9</p>	
	<p>منابع لازم: فایل پاورپوینت جلسه 7 و 8</p>	<p>نحوه ارزشیابی: کوئیز حضوری</p>	
<p>1-هدف از انجام تکنیک های مرتبط با زایمان، اپیزیاتومی، سزارین، سرکلاژ، دیلاتاسیون و کورتاژ، ساکشن کورتاژ و سقط درمانی، ترمیم قدامی و خلفی را بیان کند.</p> <p>2-نحوه انجام هریک از این تکنیک ها را به تفصیل بیان کند.</p> <p>3-وظایف فرد اسکراب در طول هر یک از این را توصیف کند.</p> <p>4-مراقبت های فوری بعد از عمل و عوارض احتمالی هر یک از این تکنیک ها را لیست نماید.</p>	<p>اهداف کلی: تکنیک های جراحی مامایی و وابسته به باروری (سزارین، ترمیم قدامی و خلفی (APR)، اپیزیاتومی و پارگی پرینه، سرکلاژ سرویکس، D&amp;C, D&amp;E)</p>	<p>تاریخ: هفته نهم</p>	9
	<p>نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت</p>	<p>ساعت: 14</p>	
	<p>استاد مسئول: خانم انصاری</p>	<p>مدت: 90 دقیقه</p>	
	<p>تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): آفلاین</p>	<p>مهلت گفتگو: تا هفته 12</p>	
	<p>تکلیف: 10 سوال از جلسه 9 و 10 و 11</p>	<p>مهلت تکلیف: تا هفته 12</p>	
	<p>منابع لازم: جلسه 9 و 10 و 11</p>	<p>نحوه ارزشیابی: کوئیز حضوری</p>	

<p>1- انواع پروسیجر های تشخیصی و آندوسکوپی جراحی اورولوژی را به تفصیل بیان کند.</p> <p>2- ارزیابی و مدیریت قبل از عمل پروسیجر های تشخیصی و آندوسکوپی را بیان کند.</p> <p>3- تکنیک جراحی پروسیجر های تشخیصی و آندوسکوپی را توضیح دهد.</p>	اهداف کلی: پروسیجر های تشخیصی و آندوسکوپی جراحی اورولوژی	تاریخ: هفته دهم	10
	نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت	ساعت: 14	
	استاد مسئول: خانم انصاری	مدت: 90 دقیقه	
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): ادامه جلسه قبل	مهلت گفتگو: تا هفته 12	
	تکلیف: 10 سوال از جلسه 9 و 10 و 11	مهلت تکلیف: تا هفته 12	
منابع لازم: جلسه 9 و 10 و 11	نحوه ارزشیابی: کوئیز حضوری	زمان ارزشیابی: هفته 12	
<p>1- تظاهرات بالینی و علت نفرولیتیزیس را بیان کند.</p> <p>2- روشهای تشخیصی نفرولیتیزیس را ذکر کند.</p> <p>3- انواع و تکنیک جراحی روش های جراحی سنگ شکنی را به تفصیل بیان کند.</p> <p>4- اندیکاسیون های استنت گذاری حالب را توضیح دهد.</p>	اهداف کلی: جراحی حالب و کلیه (نفرولیتیزیس، انواع روش های جراحی سنگ شکنی ( TUL, ESWL, PCNL)، استنت گذاری حالب)	تاریخ: هفته یازدهم	11
	نحوه ارائه: ارائه پاورپوینت	ساعت: 14	
	استاد مسئول: خانم انصاری	مدت: 90 دقیقه	
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): ادامه جلسه قبل	مهلت گفتگو: تا هفته 12	
	تکلیف: 10 سوال از جلسه 9 و 10 و 11	مهلت تکلیف: تا هفته 12	
منابع لازم: جلسه 9 و 10 و 11	نحوه ارزشیابی: کوئیز حضوری	زمان ارزشیابی: هفته 12	
<p>1- نفرکتومی و انواع تکنیک های جراحی نفرکتومی را شرح دهد.</p> <p>2- تظاهرات بالینی و اتیولوژی تنگی محل اتصال حالب به لگنچه کلیه (UPJO) را توضیح دهد.</p> <p>3- روش های تشخیصی UPJO را در نوزادان و کودکان را بیان کند.</p> <p>4- در مان UPJO را در نوزادان و کودکان به تفصیل بیان کند.</p> <p>5- مراقبت های فوری بعد از عمل را لیست نماید.</p>	اهداف کلی: ادامه جراحی حالب و کلیه (انواع روش های نفرکتومی، UPJO، پیلوپلاستی)	تاریخ: هفته دوازدهم	12
	نحوه ارائه: پاورپوینت	ساعت: 14	
	استاد مسئول: خانم انصاری	مدت: 90 دقیقه	
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): آفلاین	مهلت گفتگو: تا هفته 14	
	تکلیف: خلاصه دستنویس جلسه 12 و 13	مهلت تکلیف: تا هفته 14	
منابع لازم: فایل پاورپوینت جلسه 12 و 13	نحوه ارزشیابی: کوئیز حضوری	زمان ارزشیابی: هفته 14	
1- آناتومی سیستم تناسلی در مردان را توضیح دهد.	اهداف کلی: جراحی اسکروتوم و بیضه ها (اورکیدکتومی، هیدروسلکتومی، وازکتومی، وازوواستومی)	تاریخ: هفته سیزدهم	13

<p>2- اندیکاسیون ها، تظاهرات بالینی و روش های تشخیصی بیماری های اسکروتوم و بیضه ها را لیست نماید.</p> <p>3- تکنیک های جراحی اسکروتوم و بیضه ها را به تفصیل بیان کند.</p> <p>4- مراقبت های فوری بعد از عمل و عوارض احتمالی وازکتومی را لیست نماید.</p>	نحوه ارائه: پاورپوینت	ساعت: 14	<p>1- اندیکاسیون ها، تظاهرات بالینی و روش های تشخیصی بیماری های اسکروتوم و بیضه ها را لیست نماید.</p> <p>2- تکنیک های جراحی اسکروتوم و بیضه ها را به تفصیل بیان کند.</p>
	استاد مسئول: خانم انصاری	مدت: 90 دقیقه	
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): ادامه جلسه قبل	مهلت گفتگو: تا هفته 14	
	تکلیف: خلاصه دستنویس جلسه 12 و 13	مهلت تکلیف: تا هفته 14	
	منابع لازم: فایل پاورپوینت جلسه 12 و 13	نحوه ارزشیابی: کوئیز حضوری	
<p>1- اندیکاسیون ها، تظاهرات بالینی و روش های تشخیصی بیماری های اسکروتوم و بیضه ها را لیست نماید.</p> <p>2- تکنیک های جراحی اسکروتوم و بیضه ها را به تفصیل بیان کند.</p>	اهداف کلی: ادامه جراحی اسکروتوم و بیضه ها (اسپرما توسلکتومی، واریکوسلکتومی، اورکیکتومی)	تاریخ: هفته چهاردهم	<p>1- اندیکاسیون ها، تظاهرات بالینی و روش های تشخیصی بیماری های اسکروتوم و بیضه ها را لیست نماید.</p> <p>2- تکنیک های جراحی اسکروتوم و بیضه ها را به تفصیل بیان کند.</p>
	نحوه ارائه: پاورپوینت	ساعت: 14	
	استاد مسئول: خانم انصاری	مدت: 90 دقیقه	
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): آفلاین	مهلت گفتگو: تا هفته 16	
	تکلیف: ارسال 10 سوال از درس جلسه 14 و 15	مهلت تکلیف: تا هفته 16	
	منابع لازم: فایل پاورپوینت جلسه 14 و 15	نحوه ارزشیابی: کوئیز حضوری	
<p>1- اندیکاسیون های درمان جراحی BPH را لیست نماید.</p> <p>2- تست های تشخیصی BPH را بیان نماید.</p> <p>3- انواع روش های جراحی پروستاتکتومی را به تفصیل بیان کند.</p> <p>4- مراقبت های فوری بعد از عمل و عوارض احتمالی پروستاتکتومی را لیست نماید.</p>	اهداف کلی: جراحی غده پروستات (انواع روش های جراحی پروستاتکتومی)	تاریخ: هفته پانزدهم	<p>1- اندیکاسیون های کتتریزاسیون مثانه را ذکر کند.</p> <p>2- انواع کتتر های مثانه و روش جایگذاری آن ها را بیان کند.</p> <p>3- اندیکاسیون های سیستکتومی را لیست کند.</p> <p>4- تکنیک های جراحی رادیکال سیستکتومی را به تفصیل بیان کند.</p>
	نحوه ارائه: پاورپوینت	ساعت: 14	
	استاد مسئول: خانم انصاری	مدت: 90 دقیقه	
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): ادامه جلسه قبل	مهلت گفتگو: تا هفته 16	
	تکلیف: ارسال 10 سوال از درس جلسه 14 و 15	مهلت تکلیف: تا هفته 16	
	منابع لازم: فایل پاورپوینت جلسه 14 و 15	نحوه ارزشیابی: کوئیز حضوری	
<p>1- اندیکاسیون های کتتریزاسیون مثانه را ذکر کند.</p> <p>2- انواع کتتر های مثانه و روش جایگذاری آن ها را بیان کند.</p> <p>3- اندیکاسیون های سیستکتومی را لیست کند.</p> <p>4- تکنیک های جراحی رادیکال سیستکتومی را به تفصیل بیان کند.</p>	اهداف کلی: جراحی مثانه (سیستوستومی سوپراپوبیک، جایگذاری کاتترهای مثانه، سیستکتومی، سیستوبلاستی و انواع دایورژن های ادراری)	تاریخ: هفته شانزدهم	<p>1- اندیکاسیون های کتتریزاسیون مثانه را ذکر کند.</p> <p>2- انواع کتتر های مثانه و روش جایگذاری آن ها را بیان کند.</p> <p>3- اندیکاسیون های سیستکتومی را لیست کند.</p> <p>4- تکنیک های جراحی رادیکال سیستکتومی را به تفصیل بیان کند.</p>
	نحوه ارائه: پاورپوینت	ساعت: 14	

5-انواع روش های رایج دایورژن ادراری و بازسازی مجدد مثانه را ذکر نماید. 6- پروسیجر های انواع دایورژن های ادراری و بازسازی مجدد مثانه را توضیح دهد.	استاد مسئول: خانم انصاری		مدت: 90 دقیقه	17
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): مرور مطالب		مهلت گفتگو:	
	تکلیف: -		مهلت تکلیف: -	
	منابع لازم: -	نحوه ارزشیابی: -	زمان ارزشیابی: -	
	اهداف کلی: مرور مطالب		تاریخ: هفته هفدهم	17
	نحوه ارائه:		ساعت: 14	
	استاد مسئول: خانم انصاری		مدت: 90 دقیقه	
	تاریخ، ساعت و نحوه بحث(گفتگو): مرور مطالب		مهلت گفتگو:	
	تکلیف: -		مهلت تکلیف: -	
	منابع لازم: -	نحوه ارزشیابی: -	زمان ارزشیابی: -	

### تکالیف و وظایف و فعالیت های دانشجویان:

- 1- شرکت در مباحثه کلاسی
- 2- شرکت در امتحانات کلاسی و آنلاین
- 3- انجام تکالیف محوله توسط استاد

### منابع اصلی درس:

1. اصول جراحی شوارتز زنان و اورولوژی

2. Victoria L Handa, Linda Van Le - Te Linde's Operative Gynecology-LWW (2019).pdf
3. Jane C. Rothrock - Alexander's Care of the Patient in Surgery-Elsevier (2018)
4. Surgical Technology for the Surgical Technologist, Publisher Delmar Learning . ISBN 0766806626.
5. Berry & Kohn's Operating Room Technique. 2013. publisher Mosby, ISBN 0323019803.

پایگاههای اینترنتی قابل استفاده برای درس:



1- [www.Up to Date](http://www.Up to Date)