

عنوان درس : تکنولوژی جراحی در جراحیهای زنان و ارولوژی

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی اتاق عمل

تعداد و نوع واحد ( نظری - عملی ) : ۲ واحد نظری

درس پیش نیاز: فیزیولوژی-تشریح و آسیب شناسی

زمان ارائه درس : سه شنبه ها شانزده هفته ساعت ۴-۲ عصر

ساعت مشاوره : شنبه ها ۱۴-۱۰ یکشنبه ها ۱۴-۱۰

مدرس : فرشته جلالوندی

سال تحصیلی: نیمسال اول ۹۵-۹۴

مقدمه (شرح مختصر درس): در این درس دانشجویان با انواع تکنیک های جراحی در جراحی های زنان و ارولوژی و نقش تکنولوژیست جراحی آشنا خواهد شد.

**هدف کلی:** آشنایی کلی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحیهای زنان و ارولوژی

#### اهداف مرحله ای :

- ۱- آشنایی با اعمال جراحی های واژینال و وولوار
- ۲- آشنایی با اعمال جراحی های شکمی
- ۳- آشنایی با اعمال جراحی های مامایی
- ۴- بیماریهای ژینکولوژیک، علائم و تستهای تشخیصی
- ۵- آشنایی با سزارین و عوارض دوران بارداری: پره اکلامپسی-اکلامپسی
- ۶- آشنایی با انواع سرطانهای دستگاه تولید مثل زنان
- ۷- آشنایی با انواع درمانهای سرطانهای دستگاه تولید مثل زنان
- ۸- آشنایی با جراحی های اندوسکوپیک زنان
- ۹- آشنایی با اعمال جراحی رایج اورولوژی
- ۱۰- آشنایی با جراحی نفرکتومی، نفروستومی، پیلوبلاستی و ...
- ۱۱- آشنایی با انواع روشهای لیتوتریپسی کلیه و حالب
- ۱۲- آشنایی با اورودینامیک
- ۱۳- آشنایی با انواع روشهای پروستاتکتومی
- ۱۴- آشنایی با انواع روشهای جراحی مجاری ادراری
- ۱۵- نقش کمک اول یا اسکراب در جراحی های ارولوژی
- ۱۶- آشنایی با روشهای تشخیصی و بررسی بیماریهای جراحی - عوارض احتمالی اعمال جراحی - مراقبتهای کلی قبل و بعد از عمل جراحی

#### اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف مرحله ای

- ۱- آشنایی با اعمال جراحی های واژینال و وولوار : اهداف ویژه رفتاری جلسه اول

در پایان کلاس دانشجویان قادر باشند:

- ۱-۱- آناتومی و فیزیولوژی سیستم ادراری تناسلی را بشناسد و شرح دهد.
- ۱-۲- جنبه های معمول معاینات مامایی را توضیح دهد.
- ۱-۳- نقش معمول تکنولوژیست جراحی در زایمان و جراحی های زنان را شرح دهد.
- ۱-۴- داروهای مورد استفاده در ژینکولوژی را توضیح دهد.
- ۱-۵- انواع سقط Abortion سقط خودبخودی - سقط عادی - سقط انتخابی را توضیح دهد.
- ۱-۶- انواع D&C ، اندیکاسیونها و وسایل مورد استفاده را بشناسد و وسایل مورد نیاز را آماده نماید.
- ۱-۷- اندیکاسیون های تشخیصی و درمانی برای D&C را شرح دهد.
- ۱-۸- Suction Curettage را شرح دهد.

## ۲- آشنایی با اعمال جراحی های شکمی : اهداف ویژه رفتاری جلسه دوم

### در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- ۱-۲- ملاحظات مربوط به بستن لوله را بداند.
- ۲-۲- انواع روشهای بستن لوله را شرح دهد.
- ۳-۲- اندیکاسیونهای Tuboplasty را توضیح دهد.
- ۴-۲- ملاحظات پس از عمل تیوبوپلاستی را بیان نماید.
- ۵-۲- انواع برش های شکمی برای جراحی ژینکولوژیک را توضیح دهد.

## ۳- آشنایی با اعمال جراحی های مامایی: اهداف ویژه رفتاری جلسه سوم

### در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- ۱-۳- روند و مراحل لیبر را توضیح دهد.
- ۲-۳- اندیکاسیونهای سرکلاژ دهانه رحم را توضیح دهد.
- ۳-۳- علل حاملگی اکتوییک و محلهای شایع آن را شرح دهد.
- ۴-۳- ریسک فاکتورهای حاملگی نابجا را بیان نماید.
- ۵-۳- تشخیص حاملگی نابجا را شرح دهد.
- ۶-۳- عمل برداشتن لاپاراسکوپییک حاملگی لوله ای پاره نشده را توضیح دهد.
- ۷-۳- ملاحظات پس از عمل را توضیح دهد.

## ۴- بیماریهای ژینکولوژیک،علائم و تستهای تشخیصی : اهداف ویژه رفتاری جلسه چهارم

### در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- ۱-۴- جراحی Vulvectomy را شرح دهد.
- ۲-۴- جراحی ترمیم قدامی و خلفی توضیح دهد.
- ۳-۴- علائم پرولاپس دیواره قدامی توضیح دهد.
- ۴-۴- وسایل و تجهیزات مورد نیاز را شرح دهد.
- ۵-۴- مراقبت های بلافاصله پس از عمل کولپورافی قدامی(سیستوسل) و خلفی (رکتوسل) را شرح دهد.
- ۶-۴- با انواع فیستول و درمان آن را بیان نماید

## ۵- آشنایی با سزارین وعوارض دوران بارداری:پره اکلامپسی-اکلامپسی: اهداف ویژه رفتاری جلسه پنجم

### در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- ۱-۵- اندیکاسیونهای مادری سزارین را بیان نماید.
- ۲-۵- اندیکاسیونهای مادری/جنینی وجفتی سزارین را بیان نماید
- ۳-۵- تجهیزات و وسایل مورد استفاده را شرح دهد.
- ۴-۵- آمادگی های عمل جراحی- نحوه عمل و مراقبت های بلافاصله پس از عمل را شرح دهد.
- ۵-۵- علل و نحوه درمان اکلامپسی و پره اکلامپسی را شرح دهد.
- ۶-۵- انواع جفت سرراهی و دکولمان جفت را بیان نماید.
- ۷-۵- مول و ریسک فاکتورهای آن را شرح دهد.

## ۶- آشنایی با انواع سرطانهای دستگاه تولید مثل زنان: اهداف ویژه رفتاری جلسه ششم

### در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- ۱-۶- نحوه تشخیص و غربالگری کانسر سرویکس (نتوپلازی داخل اپیتلیومی سرویکس) را بیان نماید.
- ۲-۶- علل، علائم ونحوه درمان کانسر سرویکس را شرح دهد.
- ۳-۶- شاخص های تعیین نوع درمان را شرح دهد.
- ۴-۶- تومورهای خوش خیم رحم را توضیح دهد.
- ۵-۶- علل وعلائم بالینی و درمان تومورهای خوش خیم رحم را بیان نماید

## ۷- آشنایی با انواع درمانهای سرطانهای دستگاه تولید مثل زنان : اهداف ویژه رفتاری جلسه هفتم

### در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- ۱-۷- Cervical Biopsy را شرح دهد.
- ۲-۷- Cryotherapy - LEEP: Loop electrosurgical excision - Laser Treatment و اندیکاسیونهای آن را بیان نماید.
- ۳-۷- Conization را شرح دهد.
- ۴-۷- انواع هیستریکتومی را بیان نماید.
- ۵-۷- آمادگی ها و مراقبتهای قبل و بعد از عمل جراحی هیستریکتومی را بیان نماید.
- ۶-۷- علائم و درمان سرطان لوله های رحمی را بیان نماید

## ۸- آشنایی با جراحی های اندوسکوپییک زنان: اهداف ویژه رفتاری جلسه هشتم

### در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- ۱-۸- مداخلات جراحی لاپاراسکوپی را بیان نماید.

- ۸-۲- وضعیت قرار گیری بیمار در لاپاروسکوپی را شرح دهد.
- ۸-۳- تجهیزات و وسایل مورد استفاده ر بشناسد و نام ببرد.
- ۸-۴- آشنایی با پروسیجر : Basic Colposcopy نحوه انجام آن را بیان نماید.
- ۸-۵- آشنایی با پروسیجر Basic Laparoscopy و اندیکاسیونهای آن را توضیح دهد.
- ۸-۶- ملاحظات تکنیکی و روش جراحی در لاپاراسکوپی را شرح دهد.
- ۸-۷- مراقبت های بلافاصله پس از عمل را بیان کند
- ۸-۹- آشنایی با پروسیجر هیستروسکوپی Hysteroscopy و عوارض و اندیکاسیونهای آن را شرح دهد.
- ۹- آشنایی با اعمال جراحی رایج اورولوژی: اهداف ویژه رفتاری جلسه نهم

**در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:**

- ۹-۱- ساختمان و عملکرد کلیه و دستگاه ادراری را شرح دهد.
- ۹-۲- اختلالات مثانه ای را بیان کند
- ۹-۳- انواع انسزیون در جراحی ارولوژی Flank Incisions- Gibson Incision- Pfannenstiel- Abdominal Incisions-Scrotal Incision Lumbar Incision را شرح دهد.
- ۹-۴- هیپوسپادیس / ایی سپادیس را توضیح دهد.
- ۹-۵- علت و درمان Testicular Torsion را شرح دهد
- ۹-۷- کریپتواریکیسم را شرح دهد.
- ۹-۸- Hydrocoelectomy را توضیح دهد.
- ۹-۹- Testicular cancer و نحوه تشخیص و درمان آن را شرح دهد

**۱۰- آشنایی با جراحی نفروکتومی، نفروستومی، پیلوپلاستی و ... : اهداف ویژه رفتاری جلسه دهم**

**در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:**

- ۱۰-۱- تجهیزات خاص ، وسایل و داروها مورد استفاده را نام ببرد.
- ۱۰-۲- بیماری کلیه پلی کیستیک، انواع و درمان آن را شرح دهد.
- ۱۰-۳- نحوه تشخیص و درمان تروماهای قسمتهای مختلف سیستم ادراری را شرح دهد.
- ۱۰-۴- Adrenalectomy و اندیکاسیونهای آن را شرح دهد.
- ۱۰-۵- Nephrectomy و انواع آن را نام ببرد
- ۱۰-۶- دسته بندی Wilms , Tumor را شرح دهد.
- ۱۰-۷- Renal transplant نحوه انجام و وسایل مورد استفاده را شرح دهد.

**۱۱- آشنایی با انواع روشهای لیتوتریپسی کلیه و حالب : اهداف ویژه رفتاری جلسه یازدهم**

**در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:**

- ۱۱-۱- انواع سنگ های ادراری را نام ببرد.
- ۱۱-۲- GU Endoscopy را شرح دهد.
- ۱۱-۳- Extracorporeal shock – wave Lithotripsy و اندیکاسیونهای آن را شرح دهد.
- ۱۱-۴- اندیکاسیونهای Percutaneous nephrolithotomy را شرح دهد.
- ۱۱-۵- Ureteral Reimplantation را شرح دهد.
- ۱۱-۶- Endoscopic stone Manipulation را بیان نماید.

**۱۲- آشنایی با اورودینامیک: اهداف ویژه رفتاری جلسه دوازدهم**

**در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:**

- ۱۲-۱- اندیکاسیونهای اورودینامیک را شرح دهد.
- ۱۲-۲- نحوه پروسیجر اورودینامیک و تفسیر آن را بیان نماید
- ۱۳- آشنایی با انواع روشهای پروستاتکتومی: اهداف ویژه رفتاری جلسه سیزدهم

**در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:**

- ۱۳-۱- علل کانسریوستات را شرح دهد.
- ۱۳-۲- هایپرتروفی خوش خیم پروستات، علل آن و درمان آن را شرح دهد.
- ۱۳-۲- Transurethral resection of the prostate TURP را بیان نماید.

**۱۴- آشنایی با انواع روشهای جراحی مجاری ادراری: اهداف ویژه رفتاری جلسه چهاردهم**

**در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:**

- ۱۴-۱- اختلالات پیشابراه را شرح دهد.
- ۱۴-۲- Ureteroneocystosmy و اندیکاسیونهای آن را شرح دهد.

**۱۵- نقش کمک اول یا اسکراب در جراحی های ارولوژی: اهداف ویژه رفتاری جلسه پانزدهم**

**۱۶- آشنایی با روشهای تشخیصی و بررسی بیماریهای جراحی - عوارض احتمالی اعمال جراحی - مراقبتهای کلی قبل و بعد از**

**عمل جراحی: اهداف ویژه رفتاری جلسه شانزدهم**

**منابع برای مطالعه :**

1 Surgical Technology for the Surgical Technologist: A Positive Care Approach / Edition by AST,2013..

۲. بیماریهای زنان برک و نواک، ترجمه دکتر بهرام قاضی جهانی و همکاران، ویراست ۱۴، چاپ اول، انتشارات گلبن

نشر، تهران، ۱۳۸۶

۳. بیماریهای زنان و مامایی دنفورث، ترجمه دکتر مهرناز ولدان، جلد دوم، چاپ اول ۱۳۸۸، تهران، انتشارات ارجمند

۴. نوبهار منیر، وفایی عباسعلی. کلیات پزشکی. چاپ اول، انتشارات بشری، تهران، ۱۳۸۷.

۵. نکات برتر ارولوژی، گردآوری دکتر مهدی ایزدی، انتشارات پروانه دانش، چاپ دوم، ۱۳۸۹

۶. یزدی مقدم حمیده، راد مصطفی. آشنایی با بیماریهای داخلی و جراحی. انتشارات جامعه نگر - سالمی، چاپ اول، ۱۳۹۰.

**روش تدریس**

سخنرانی - بحث عمومی

**وسایل آموزشی**

وایت برد - ویدیو پروژکتور - کتاب

**سنجش و ارزشیابی دانشجویان**

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل	روش	آزمون
	هر دو هفته یکبار	۱	پرسش	کوئیز
۲-۴	۹۴/۸/۱۲	۵	آزمون کتبی	آزمون میان دوره
۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۹۴/۱۱/۳	۱۲ نمره	آزمون کتبی	آزمون پایان ترم
		۱ نمره	شرکت در مباحث	حضور فعال در کلاس
		۱	ارائه کنفرانس	تکالیف دانشجوی

**جدول زمان بندی برنامه سه شنبه ها ساعت ۴-۲**

وسيله	روش تدریس	مدرس	موضوع هر جلسه	ساعت ۲-۴
ویدئو پروژکتور-وایت برد	سخنرانی، بحث عمومی	فرشته جلالوندی	<p><b>آشنایی با اعمال جراحی های واژینال و ولوار:</b>                      آناتومی و فیزیولوژی                      جنبه های معمول معاینات مامایی                      نقش معمول تکنولوژیست جراحی در زایمان و جراحی های زنان                      داروهای مورد استفاده در ژنیکولوژی                      آشنایی با انواع سقط Abortion سقط خودبخودی- سقط عادت- سقط انتخابی                      آشنایی با D&amp;C-اندیکاسیون های تشخیصی و درمانی برای D&amp;C                      آشنایی با Suction Curettage</p>	جلسه ۱
ویدئو پروژکتور-وایت برد	سخنرانی، بحث عمومی	فرشته جلالوندی	<p><b>آشنایی با اعمال جراحی های شکمی</b>                      ملاحظات مربوط به بستن لوله                      انواع روشهای بستن لوله  <b>Tuboplast y</b>                      ملاحظات پس از عمل تیوبوپلاستی                      آشنایی با انواع برش های شکمی برای جراحی                      ژینکولوژیک</p>	جلسه ۲
ویدئو پروژکتور-وایت برد	سخنرانی، بحث عمومی	فرشته جلالوندی	<p><b>آشنایی با اعمال جراحی های مامایی:</b>                      آشنایی با روند و مراحل لیبر                      آشنایی با سرکلاژ دهانه رحم                      آشنایی با حاملگی اکتوییک                      ریسک فاکتورهای حاملگی نابجا                      تشخیص حاملگی نابجا                      عمل برداشتن لاپاراسکوپییک حاملگی لوله ای پاره نشده                      ملاحظات پس از عمل</p>	جلسه ۳
ویدئو پروژکتور-وایت برد	سخنرانی، بحث عمومی	فرشته جلالوندی	<p><b>بیماریهای ژینکولوژیک، علانم و تستهای تشخیصی</b>  <b>Vulvectomy</b>                      آشنایی با جراحی ترمیم قدامی و خلفی                      علانم پرولاپس دیواره قدامی                      آشنایی با وسایل و تجهیزات مورد نیاز                      آشنایی با مراقبت های بلافاصله پس از عمل کولپورافی قدامی(سیستوسل) و خلفی( رکتوسل)                      آشنایی با انواع فیستول و درمان آن</p>	جلسه ۴
ویدئو پروژکتور-وایت برد	سخنرانی، بحث عمومی	فرشته جلالوندی	<p><b>آشنایی با سزارین</b>                      آشنایی با اندیکاسیونهای مادری سزارین                      آشنایی با اندیکاسیونهای جنینی                      آشنایی با اندیکاسیونهای مادری/جنینی                      آشنایی با اندیکاسیونهای جفتی                      آشنایی با تجهیزات و وسایل مورد استفاده                      آشنایی با آمادگی های عمل جراحی                      آشنایی با نحوه عمل و مراقبت های بلافاصله پس از عمل</p>	جلسه ۵

			<p>آشنایی با علل و نحوه درمان اکلامپسی و پره اکلامپسی  آشنایی با انواع جفت سرراهی و دکولمان جفت  آشنایی با مول و ریسک فاکتورهای آن.</p>	
ویدئو پروژکتور-آیتم برد	سخنرانی، بحث عمومی	فرشته جالوندی	<p>آشنایی با انواع سرطانهای دستگاه تولید مثل زنان  آشنایی با کانسر سرویکس (نئوپلازی داخل اپیتلیومی سرویکس)  آشنایی با علل، علائم و نحوه درمان کانسر سرویکس  آشنای با شاخص های تعیین نوع درمان  آشنایی با تومورهای خوش خیم رحم  آشنایی با علل و علائم بالینی و درمان تومورهای خوش خیم رحم  آشنایی با کانسر اندومتر</p>	جلسه ۶
ویدئو پروژکتور-آیتم برد	سخنرانی، بحث عمومی	فرشته جالوندی	<p>آشنایی با انواع درمانهای سرطانهای دستگاه تولید مثل زنان  آشنایی با Cervical Biopsy  آشنایی با Cryotherapy  آشنایی با Laser Treatment  آشنایی با LEEP: Loop electrosurgical excision  آشنایی با Conization  آشنایی با انواع هیستریکتومی  آمادگی ها و مراقبتهای قبل و بعد از عمل جراحی  آشنایی با سرطان لوله های رحمی  آشنایی با تظاهرات بالینی و درمان سرطان</p>	جلسه ۷
ویدئو پروژکتور-آیتم برد	سخنرانی، بحث عمومی	فرشته جالوندی	<p>آشنایی با جراحی های اندوسکوپی زنان  مداخلات جراحی لاپاراسکوپی  وضعیت قرار گیری بیمار در لاپاروسکوپی  تجهیزات و وسایل مورد استفاده  آشنایی با پروسیجر : Basic Colposcopy  آشنایی با پروسیجر Basic Laparoscopy  ملاحظات تکنیکی و روش جراحی در لاپاراسکوپی  مراقبت های بلافاصله پس از عمل  آشنایی با پروسیجر: هیستروسکوپی Hysteroscopy</p>	جلسه ۸
ویدئو پروژکتور-آیتم برد	سخنرانی، بحث عمومی	فرشته جالوندی	<p>آشنایی با اعمال جراحی رایج اورولوژی  ساختمان و عملکرد دستگاه ادراری  عملکرد کلیه  اختلالات مثانه ای  نئوپلاسم های حالب  آشنایی با انواع انسزیون  - Abdominal Incisions-Scrotal Incision  - Gibson Incision-Pfannenstiel  Lumbar Incision-Flank Incisions  هیپوسپادیس / اپی سپادیاس  Testicular Torsion  کریپتوارکیدیس  Hydrocelectomy  Testicular cancer</p>	جلسه ۹

جلسه ۱۰	آشنایی با جراحی نفرکتومی، نفروستومی، پیلوپلاستی و ... آشنایی با تجهیزات خاص ، وسایل ، وسایل کمکی و داروها بیماری کلیه پلی کیستیک تروماها Adrenalectomy Trauma to the Genitourinary system Nephrectomy Wilms , Tumor Excision	فرشته جالوندی	سخنرانی، بحث عمومی	ویدئو پروژکتور-وایت برد
جلسه ۱۱	آشنایی با انواع روشهای لیتوتریپسی کلیه و حالب سنگ های ادراری GU Endoscopy Extracorporeal shock – wave Lithotripsy Percutaneous nephrolithotomy Ureteral Reimplantation Endoscopic stone Manipulation	فرشته جالوندی	سخنرانی، بحث عمومی	ویدئو پروژکتور-وایت برد
جلسه ۱۲	آشنایی با اورودینامیک آشنایی با اندیکاسیونهای اورودینامیک آشنایی با نحوه پروسیجر و وسایل مورد استفاده اورودینامیک	فرشته جالوندی	سخنرانی، بحث عمومی	ویدئو پروژکتور-وایت برد
جلسه ۱۳	آشنایی با انواع روشهای پروستاتکتومی آشنایی با کانسر پروستات هایپرتروفی خوش خیم پروستات Transurethral resection of prostate TURP	فرشته جالوندی	سخنرانی، بحث عمومی	ویدئو پروژکتور-وایت برد
جلسه ۱۴	آشنایی با انواع روشهای جراحی مجاری ادراری اختلالات پیشابراه Ureteroneocystomy	فرشته جالوندی	سخنرانی، بحث عمومی	ویدئو پروژکتور-وایت برد
جلسه ۱۵	نقش کمک اول یا اسکراب در جراحی های ارولوژی	فرشته جالوندی	سخنرانی، بحث عمومی	ویدئو پروژکتور-وایت برد
جلسه ۱۶	آشنایی با روشهای تشخیصی و بررسی بیماریهای جراحی – عوارض احتمالی اعمال جراحی – مراقبتهای کلی قبل و بعد از عمل جراحی Diagnostic procedures/ Tests یافته های آزمایشگاهی	فرشته جالوندی	سخنرانی، بحث عمومی	ویدئو پروژکتور-وایت برد