

مخاطبان: دانشجویان ترم چهارم کارشناسی اتاق عمل

درس پیش نیاز: فیزیولوژی-تشریح و آسیب شناسی

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: شنبه و یکشنبه ها ۸-۱۴

سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۸-۹۷

عنوان درس: تکنولوژی جراحی در جراحیهای زنان و ارولوژی

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

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

مدرس: فرشته جلالوندی

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

### اهداف کلی جلسات:

- 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، علانم 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، پیلوپلاستی و ...
- ۱۱- آشنایی با انواع روشهای لیتوتریپسی کلیه و حالب
- ۱۲- آشنایی با اورودینامیک
- ۱۳- آشنایی با انواع روشهای پروستاکتومی
- 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 به تفکیک اهداف کلی هر جلسه

- ۱- آشنایی با اعمال جراحی های واژینال و وولوار

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- 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

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

۱-۲- ملاحظات مربوط به بستن لوله را بدانند.

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

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 اکتوپیک و محللهای شایع آن را شرح دهد.

۴-۳- ریسک فاکتورهای حاملگی نابجا را بیان نماید.

۵-۳- چگونگی تشخیص حاملگی نابجا را شرح دهد.

۶-۳- عمل برداشتن لاپاراسکوپیک حاملگی لوله ای پاره نشده را توضیح دهد.

۷-۳- ملاحظات پس از عمل را توضیح دهد.

### ۴- بیماریهای ژینکولوژیک، علائم و تستهای تشخیصی

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 و عوارض دوران بارداری: پره اکلامپسی-اکلامپسی

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

۱-۵- اندیکاسیونهای مادری سزارین را بیان نماید.

۲-۵- اندیکاسیونهای مادری/جنینی و جفتی 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

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 و نحوه 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 و علائم بالینی و درمان تومورهای خوش خیم رحم را بیان نماید

### ۷- آشنایی با انواع درمانهای سرطانهای دستگاه تولید مثل زنان

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 اندوسکوپیک زنان

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

۱-۸- مداخلات جراحی لاپاراسکوپیک را بیان نماید.

۲-۸- وضعیت قرار گیری بیمار در لاپاروسکوپیک را شرح دهد.

۳-۸- تجهیزات و وسایل مورد استفاده ر بشناسد و نام ببرد.

۴-۸- آشنایی با پروسیجر : Basic Colposcopy نحوه انجام آن را بیان نماید.

۵-۸- آشنایی با پروسیجر Basic Laparoscopy و اندیکاسیونهای آن را توضیح دهد.

۶-۸- ملاحظات تکنیکی و روش جراحی در لاپاراسکوپی را شرح دهد.

۷-۸- مراقبت های بلافاصله پس از عمل را بیان کند

۹-۸- آشنایی با پروسیجر هیستروسکوپی Hysteroscopy و عوارض و اندیکاسیونهای آن را شرح دهد.

## ۹- آشنایی با اعمال جراحی رایج اورولوژی

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

۱-۹- ساختمان و عملکرد کلیه و دستگاه ادراری را شرح دهد.

۲-۹- اختلالات مثانه ای را بیان کند

۳-۹- انواع انسزیون در جراحی اورولوژی Flank Incisions- Gibson Incision- Pfannenstiel- Abdominal Incisions-Scrotal Incision Lumbar Incision را شرح دهد.

۴-۹- هیپوسپادیس / ایپی سپادیس را توضیح دهد.

۵-۹- علت و درمان Testicular Torsion را شرح دهد

۷-۹- کریپتوارکیدیسیم را شرح دهد.

۸-۹- Hydrocolectomy را توضیح دهد.

۹-۹- Testicular cancer و نحوه تشخیص و درمان آن را شرح دهد

## ۱۰- آشنایی با جراحی نفروکتومی، نفروستومی، پیلوپلاستی و ...

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

۱-۱۰- تجهیزات خاص، وسایل و داروها مورد استفاده را نام ببرد.

۲-۱۰- بیماری کلیه پلی کیستیک، انواع و درمان آن را شرح دهد.

۳-۱۰- نحوه تشخیص و درمان تروماهای قسمتهای مختلف سیستم ادراری را شرح دهد.

۴-۱۰- Adrenalectomy و اندیکاسیونهای آن را شرح دهد.

۵-۱۰- Nephrectomy و انواع آن را نام ببرد

۶-۱۰- دسته بندی Wilms , Tumor را شرح دهد.

۷-۱۰- Renal transplant نحوه انجام و وسایل مورد استفاده را شرح دهد.

## ۱۱- آشنایی با انواع روشهای لیتوتریپسی کلیه و حالب

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

۱-۱۱- انواع سنگ های ادراری را نام ببرد.

۲-۱۱- GU Endoscopy را شرح دهد.

۳-۱۱- Extracorporeal shock – wave Lithotripsy و اندیکاسیونهای آن را شرح دهد.

۴-۱۱- اندیکاسیونهای Percutaneous nephrolithotomy را شرح دهد.

۵-۱۱- Ureteral Reimplantation را شرح دهد.

۶-۱۱- Endoscopic stone Manipulation را بیان نماید.

## ۱۲- آشنایی با اورودینامیک

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

۱-۱۲- اندیکاسیونهای اورودینامیک را شرح دهد.

۲-۱۲- نحوه پروسیجر اورودینامیک و تفسیر آن را بیان نماید

## ۱۳- آشنایی با انواع روشهای پروستاتکتومی

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

۱-۱۳- علل کانسر پروستات را شرح دهد.

۲-۱۳- هایپرتروفی خوش خیم پروستات، علل و راههای درمان آن را شرح دهد.

۲-۱۳- اندیکاسیونها و نحوه جراحی Transurethral resection of the prostate TURP را شرح دهد.

## ۱۴- آشنایی با انواع روشهای جراحی مجاری ادراری

۱-۱۴- اختلالات پیشابراه را شرح دهد.

۲-۱۴- Ureteroneocystosmy و اندیکاسیونهای آن را شرح دهد.

## ۱۵- نقش کمک اول یا اسکراب در جراحی های اورولوژی

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

### عمل جراحی

۱-۱۶- Diagnostic procedures/ Tests در سیستم ادراری تناسلی را شرح دهد.

۲-۱۶- یافته های آزمایشگاهی

**منابع برای مطالعه :**

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

نشر، تهران، آخرین چاپ

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

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

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

### روش تدریس

سخنرانی - بحث عمومی

### وسایل آموزشی

Power point و ویدئو پروژکتور

### سنجش و ارزشیابی دانشجویان

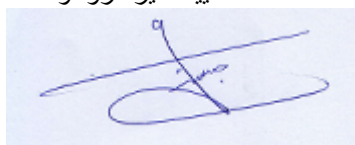
آزمون	روش	سهم از کل نمره (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	پرسش	۵٪	هر دو هفته یکبار	
آزمون میان دوره	آزمون کتبی	۲۵٪	۹۸/۱/۲۶	۲-۴
آزمون پایان ترم	آزمون کتبی	۶۰٪	۹۸/۳/۲۷	۸/۳۰-۱۰/۳۰
حضور فعال در کلاس	شرکت در مباحث	۵٪		
تکالیف دانشجوی	ارائه کنفرانس	۵٪		

مقررات درس و انتظارات از دانشجوی:

۱. حضور منظم و به موقع در تمام جلسات درس
۲. شرکت فعال در بحث های گروهی
۳. مراجعه به منابع اعلام شده و مطالعه موضوعات مربوطه
۴. مشارکت در تهیه و ارائه کنفرانس گروهی (گروه های ۳ نفره)

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:  
تاریخ ارسال:

تایید مدیر گروه و امضا:



نام و امضای مدیر گروه:  
تاریخ ارسال:

● خیر ○ بله



نام و امضای مدرس:  
تاریخ تحویل:

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده



## جدول زمان بندی برنامه

**ساعت: دوشنبه ها شانزده هفته ساعت ۴-۲ عصر**

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
فرشته جلالوندی	<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 عادی - سقط انتخابی - آشنایی با D&C-اندیکاسیون های تشخیصی و درمانی برای D&C آشنایی با Suction Curettage	۹۷/۱۱/۱۵	جلسه ۱
فرشته جلالوندی	<b>آشنایی با اعمال جراحی های شکمی</b> ملاحظات مربوط به بستن لوله - انواع روشهای بستن لوله-Tuboplasty ملاحظات پس از عمل تیوبوپلاستی-آشنایی با انواع برش های شکمی برای جراحی ژنیکولوژیک	۹۷/۱۱/۲۹	جلسه ۲
فرشته جلالوندی	<b>آشنایی با اعمال جراحی های مامایی:</b> آشنایی با روند و مراحل لیبر - آشنایی با سرکلاژ دهانه رحم- آشنایی با حاملگی اکتوپیک- ریسک فاکتورهای حاملگی نابجا- تشخیص حاملگی نابجا- عمل برداشتن لاپاراسکوپیک حاملگی لوله ای پاره نشده ملاحظات پس از عمل	۹۷/۱۲/۶	جلسه ۳
فرشته جلالوندی	<b>بیماریهای ژنیکولوژیک، علائم و تستهای تشخیصی</b> آشنایی باجراحی Vulvectomy-آشنایی باجراحی ترمیم قدامی و خلفی علائم 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	۹۷/۱۲/۱۳	جلسه ۴
فرشته جلالوندی	<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-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.	۹۷/۱۲/۲۰	جلسه ۵
فرشته جلالوندی	<b>آشنایی با انواع سرطانهای دستگاه تولید مثل زنان</b> آشنایی با کانسر سرویکس (نئوپلازی داخل اپیتلیومی سرویکس)-آشنایی باعلل، علائم ونحوه درمان کانسر سرویکس-آشنای باشخص های تعیین نوع درمان- آشنایی باتومورهای خوش خیم رحم آشنایی باعلل وعلائم بالینی و درمان تومورهای خوش خیم رحم-آشنایی با کانسر اندومتر	۹۸/۱/۱۹	جلسه ۶
فرشته جلالوندی	<b>آشنایی با انواع درمانهای سرطانهای دستگاه تولید مثل زنان</b> آشنایی باCervical Biopsy-آشنایی با Cryotherapy - آشنایی باLaser Treatment - آشنایی باLEEP: Loop electrosurgical excision (برداشتن الکتروسرجیکال قوسی)- آشنایی باConization - آشنایی با انواع هیستروکتومی- آمادگی ها و مراقبتهای قبل و بعد از عمل جراحی- آشنایی با سرطان لوله های رحمی- آشنایی با تظاهرات بالینی ودرمان سرطان	۹۸/۱/۲۶ آزمون میان ترم	جلسه ۷
فرشته جلالوندی	<b>آشنایی با جراحی های اندوسکوپیک زنان</b> مداخلات جراحی لاپاراسکوپیک-وضعیت قرار گیری بیمار در لاپاروسکوپیک-تجهیزات و وسایل مورد استفاده آشنایی با پروسیجر : Basic Colposcopy-آشنایی با پروسیجر Basic Laparoscopy ملاحظات تکنیکی و روش جراحی در لاپاراسکوپیک - مراقبت های بلافاصله پس از عمل-آشنایی باپروسیجر Hysteroscopy هیستروسکوپیک	۹۸/۲/۲	جلسه ۸

فرشته جالوندی	<p><b>آشنایی با اعمال جراحی رایج اورولوژی</b></p> <p>ساختمان و عملکرد دستگاه ادراری - عملکرد کلیه - اختلالات مثانه ای -          نئوپلاسم های حالب - آشنایی با انواع انسزیون: Abdominal -Scrotal Incision          Lumbar - Flank Incisions- Gibson Incision- Pfannenstiel-Incisions          Testicular Torsion - Incision - هیپوسپادیس / اپی سپادیس -          Hydrocelectomy - Testicular cancer - کریپتواریکیدیسم</p>	۹۸/۲/۹	جلسه ۹
فرشته جالوندی	<p><b>آشنایی با جراحی نفرکتومی، نفروستومی، پیلوپلاستی و ...</b></p> <p>آشنایی با تجهیزات خاص ، وسایل ، وسایل کمکی و داروها - بیماری کلیه پلی کیستیک          تراوماها-Adrenalectomy-Trauma to the Genitourinary system-          Nephrectomy- Wilms , Tumor Excision</p>	۹۸/۲/۱۶	جلسه ۱۰
فرشته جالوندی	<p><b>آشنایی با انواع روشهای لیتوتریسی کلیه و حالب</b></p> <p>سنگ های ادراری - GU Endoscopy - Extracorporeal shock - wave          Ureteral - Percutaneous nephrolithotomy -Lithotripsy          Endoscopic stone Manipulation-Reimplantation</p>	۹۸/۲/۲۳	جلسه ۱۱
فرشته جالوندی	<p><b>آشنایی با اورودینامیک</b></p> <p>آشنایی با اندیکاسیونهای اورودینامیک          آشنایی با نحوه پروسیجر و وسایل مورد استفاده اورودینامیک</p>	۹۸/۲/۳۰	جلسه ۱۲
فرشته جالوندی	<p><b>آشنایی با انواع روشهای پروستاتکتومی</b></p> <p>آشنایی با کانسر پروستات-هایپر تروفی خوش خیم پروستات          Transurethral resection of the prostate TURP</p>	۹۸/۲/۲۸ کلاس فوق العاده	جلسه ۱۳
فرشته جالوندی	<p><b>آشنایی با انواع روشهای جراحی مجاری ادراری</b></p> <p>اختلالات پیشابراه-Ureteroneocystosmy</p>	۹۸/۳/۶	جلسه ۱۴
فرشته جالوندی	<p><b>نقش کمک اول یا اسکراب در جراحی های ارولوژی</b></p>	۹۸/۳/۱۳	جلسه ۱۵
فرشته جالوندی	<p><b>آشنایی با روشهای تشخیصی و بررسی بیماریهای جراحی -</b></p> <p>عوارض احتمالی اعمال جراحی - مراقبتهای کلی قبل و بعد از عمل جراحی          Diagnostic procedures/ Tests - یافته های آزمایشگاهی</p>	۹۸/۳/۲۰	جلسه ۱۶
		۹۸/۳/۲۷	جلسه ۱۷