

مخاطبان: دانشجویان ترم دوم کارشناسی پیوسته اتاق عمل

عنوان درس: تکنولوژی جراحی در جراحیهای زنان و ارولوژی

درس پیش نیاز: فیزیولوژی-تشریح

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

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

زمان ارائه درس: دوشنبه ها شانزده هفته ساعت ۱۶-۱۴ صبح

سال تحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹

مدرس: فرشته جلالوندی کارشناس ارشد پرستاری داخلی جراحی

**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 نفروتومی، نفروستومی، پیلوپلاستی 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 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:

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

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

### ۳- آشنایی با اعمال جراحی های مامایی

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

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

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

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

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

- ۵-۱- اندیکاسیونهای مادری سزارین را بیان نماید.
- ۵-۲- اندیکاسیونهای مادری/جنینی وجفتی سزارین را بیان نماید
- ۵-۳- تجهیزات و وسایل مورد استفاده را شرح دهد.
- ۵-۴- 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.
- ۵-۶- انواع جفت سرراهی و دکولمان جفت را بیان نماید.
- ۵-۷- مول و ریسک فاکتورهای آن را شرح دهد.

### ۶- آشنایی با انواع سرطانهای دستگاه تولید مثل زنان

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

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

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

### ۸- آشنایی با جراحی های اندوسکوپییک زنان

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

- ۸-۱- 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.

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 ارولوژی

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 ارولوژی Flank Incisions- Gibson Incision- Pfannenstiel- Abdominal Incisions-Scrotal Incision

Lumbar Incision را شرح دهد.

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

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

۷-۹- کریپتواریکیسم 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 نفرکتومی، نفروستومی، بیلوپلاستی 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 آن و درمان آن را شرح دهد.

۲-۱۳- Transurethral resection of the prostate TURP را بیان نماید.

## ۱۴- آشنایی با انواع روشهای جراحی مجاری ادراری

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

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 ارولوژی

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

## عمل جراحی

در پایان کلاس دانشجو قادر باشد:

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

۲-۱۶- یافته های آزمایشگاهی برای تشخیص بیماریهای سیستم ادراری تناسلی را توضیح دهد.

## منابع برای مطالعه :

1. David A. Achulsinger. Kidney Stone Disease. Springer, 2015
2. Manual of gynecological laparoscopic surgery Mencaglia Luca. ۲. مریم دلدار، دکتر شهرزاد شیخ حسنی، دکتر اعظم طرفداری، چاپ اول ۱۳۹۶.
3. Surgical Technology for the Surgical Technologist: A Positive Care Approach / Edition by AST, 2013.
4. پرستاری داخلی جراحی کلیه و مجاری ادراری برونر و سودارث. ترجمه دریادخت مسرور رودسری، انتشارات خجستگان، چاپ اول ۱۳۹۷
5. بیماریهای زنان برک و نواک، ترجمه دکتر بهرام قاضی جهانی و همکاران، ویراست ۱۴، چاپ اول، انتشارات گلبن نشر، تهران، آخرین چاپ
6. بیماریهای زنان و مامایی دنفورث، ترجمه دکتر مهرناز ولدان، جلد دوم، آخرین چاپ، تهران، انتشارات ارجمند
7. نوبهار منیر، وفایی عباسعلی. کلیات پزشکی. چاپ اول، انتشارات بشری، تهران آخرین چاپ.
8. نکات برتر ارولوژی، گردآوری دکتر مهدی ایزدی، انتشارات پروانه دانش، آخرین چاپ

## روش تدریسی

سخنرانی - بحث عمومی

## وسایل آموزشی

Power point و ویدئو پروژکتور

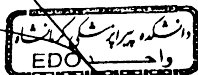
## سنجش و ارزشیابی دانشجویان

| آزمون             | روش           | سهم از کل نمره<br>(بر حسب درصد) | تاریخ                  | ساعت        |
|-------------------|---------------|---------------------------------|------------------------|-------------|
| کوئیز             | پرسش          | ۵٪                              | هر دو هفته یکبار       |             |
| آزمون میان دوره   | آزمون کتبی    | ۲۵٪                             | شش هفته پس از شروع ترم | ۸/۱۵-۱۰/۱۵  |
| آزمون پایان ترم   | آزمون کتبی    | ۶۰٪                             | طبق برنامه امتحانات    | ۱۰/۳۰-۱۲/۳۰ |
| 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 (انشکده):  
تاریخ ارسال:



نام و امضای مدیر گروه: فرشته جلالوندی  
تاریخ ارسال: ۹۹/۱۰/۱۵

نام و امضای مدرس: جلالوندی  
تاریخ تحویل: ۹۹/۱۰/۱۵

## جدول زمان بندی برنامه

ساعت: دوشنبه ها شانزده هفته، ساعت ۱۶-۱۴

| جلسه | تاریخ | موضوع هر جلسه | مدرس |
|------|-------|---------------|------|
|------|-------|---------------|------|

|               |  |                               |         |
|---------------|--|-------------------------------|---------|
| فرشته جالوندی | <b>آشنایی با اعمال جراحی های واژینال و ولوار:</b> آناتومی و فیزیولوژی<br>جنبه های معمول معاینات مامایی - نقش معمول تکنولوژیست جراحی در زایمان و جراحی های زنان<br>داروهای مورد استفاده در ژنیکولوژی - آشنایی با انواع سقط خودبخودی - سقط عادی -<br>سقط انتخابی - آشنایی با D&C - اندیکاسیون های تشخیصی و درمانی برای D&C<br>آشنایی با Suction Curettage  | ۹۹/۱۰/۲۹                      | جلسه ۱  |
| فرشته جالوندی | <b>آشنایی با اعمال جراحی های شکمی</b><br>ملاحظات مربوط به بستن لوله - انواع روشهای بستن لوله - Tuboplasty<br>ملاحظات پس از عمل تیوبوپلاستی - آشنایی با انواع برش های شکمی برای جراحی ژنیکولوژیک  | ۹۹/۱۱/۶                       | جلسه ۲  |
| فرشته جالوندی | <b>آشنایی با اعمال جراحی های مامایی:</b><br>آشنایی با روند و مراحل لیبر - آشنایی با سرکلاژ دهانه رحم - آشنایی با حاملگی اکتوپیک - ریسک فاکتورهای<br>حاملگی نابجا - تشخیص حاملگی نابجا - عمل برداشتن لاپاراسکوپیک حاملگی لوله ای پاره نشده<br>ملاحظات پس از عمل   | ۹۹/۱۱/۱۳                      | جلسه ۳  |
| فرشته جالوندی | <b>بیماریهای ژنیکولوژیک، علائم و تستهای تشخیصی</b><br>آشنایی با جراحی Vulvectomy - آشنایی با جراحی ترمیم قدامی و خلفی<br>علائم پرولاپس دیواره قدامی - آشنایی با وسایل و تجهیزات مورد نیاز - آشنایی با مراقبت های بلافاصله پس از<br>عمل کولپورافی قدامی (سیستوسل) و خلفی (رکتوسل) - آشنایی با انواع فیستول و درمان آن   | ۹۹/۱۱/۲۰                      | جلسه ۴  |
| فرشته جالوندی | <b>آشنایی با سزارین</b><br>آشنایی با اندیکاسیونهای مادری سزارین - آشنایی با اندیکاسیونهای جنینی - آشنایی با اندیکاسیونهای<br>مادری/جنینی - آشنایی با اندیکاسیونهای جفتی - آشنایی با تجهیزات و وسایل مورد استفاده - آشنایی با<br>آمادگی های عمل جراحی - آشنایی با نحوه عمل و مراقبت های بلافاصله پس از عمل - آشنایی با علل و<br>نحوه درمان اکلامپسی و پره اکلامپسی - آشنایی با انواع جفت سرراهی و دکولمان جفت - آشنایی با مول و<br>ریسک فاکتورهای آن. | ۹۹/۱۱/۲۷                      | جلسه ۵  |
| فرشته جالوندی | <b>آشنایی با انواع سرطانهای دستگاه تولید مثل زنان</b><br>آشنایی با کانسر سرویکس (نتوپلازی داخل اپیتلیومی سرویکس) - آشنایی با علل، علائم و نحوه درمان کانسر<br>سرویکس - آشنای با شاخص های تعیین نوع درمان - آشنایی با تومورهای خوش خیم رحم<br>آشنایی با علل و علائم بالینی و درمان تومورهای خوش خیم رحم - آشنایی با کانسر اندومتر   | ۹۹/۱۲/۴                       | جلسه ۶  |
| فرشته جالوندی | <b>آشنایی با انواع درمانهای سرطانهای دستگاه تولید مثل زنان</b><br>آشنایی با Cryotherapy - آشنایی با Laser Treatment -<br>آشنایی با Loop electrosurgical excision (LEEP) (برداشتن الکتروسرجیکال قوسی) -<br>آشنایی با Conization - آشنایی با انواع هیستریکتومی - آمادگی ها و مراقبتهای قبل و بعد از عمل<br>جراحی - آشنایی با سرطان لوله های رحمی - آشنایی با تظاهرات بالینی و درمان سرطان  | ۹۹/۱۲/۱۱<br>آزمون میان<br>ترم | جلسه ۷  |
| فرشته جالوندی | <b>آشنایی با جراحی های اندوسکوپیک زنان</b><br>مداخلات جراحی لاپاراسکوپیک - وضعیت قرار گیری بیمار در لاپاراسکوپیک - تجهیزات و وسایل مورد استفاده<br>آشنایی با پروسیجر : Basic Colposcopy - آشنایی با پروسیجر Basic Laparoscopy<br>ملاحظات تکنیکی و روش جراحی در لاپاراسکوپیک - مراقبت های بلافاصله پس از عمل - آشنایی با پروسیجر<br>هیستروسکوپیک Hysteroscopy   | ۹۹/۱۲/۱۸                      | جلسه ۸  |
| فرشته جالوندی | <b>آشنایی با اعمال جراحی رایج ارولوژی</b><br>ساختمان و عملکرد دستگاه ادراری - عملکرد کلیه - اختلالات مثانه ای -<br>نتوپلاسم های حالب - آشنایی با انواع انسزیون: Abdominal - Scrotal Incision<br>Lumbar - Flank Incisions - Gibson Incision - Pfannenstiel - Incisions<br>Incision - هیپوسپادیس / اپی سپادیس - Testicular Torsion<br>کریپتورکیدیس - Testicular cancer - Hydrocolectomy  | ۱۴۰۰/۱/۱۶                     | جلسه ۹  |
| فرشته جالوندی | <b>آشنایی با جراحی نفرکتومی، نفروستومی، پیلوپلاستی و ...</b><br>آشنایی با تجهیزات خاص، وسایل، وسایل کمکی و داروها - بیماری کلیه پلی کیستیک<br>تروماها - Trauma to the Genitourinary system - Adrenalectomy -<br>Nephrectomy - Wilms, Tumor Excision  | ۱۴۰۰/۱/۲۳                     | جلسه ۱۰ |

|               |   |           |         |
|---------------|---|-----------|---------|
|               |   |           |         |
| فرشته جالوندی | <p>آشنایی با انواع روشهای لیتوتریپسی کلیه و حالب<br/>         Extracorporeal shock – wave –GU Endoscopy      سنگ های ادراری-<br/>         Ureteral – Percutaneous nephrolithotomy      -Lithotripsy<br/>         Endoscopic stone Manipulation-Reimplantation</p> | ۱۴۰۰/۱/۳۰ | جلسه ۱۱ |
| فرشته جالوندی | <p>آشنایی با اورودینامیک<br/>         آشنایی با اندیکاسیونهای اورودینامیک<br/>         آشنایی با نحوه پروسیجر و وسایل مورد استفاده اورودینامیک</p>  | ۱۴۰۰/۲/۶  | جلسه ۱۲ |
| فرشته جالوندی | <p>آشنایی با انواع روشهای پروستاتکتومی<br/>         آشنایی با کانسر پروستات-هایپرتروفی خوش خیم پروستات<br/>         Transurethral resection of the prostate TURP</p>  | ۱۴۰۰/۲/۱۳ | جلسه ۱۳ |
| فرشته جالوندی | <p>آشنایی با انواع روشهای جراحی مجاری ادراری<br/>         اختلالات پیشابراه- Ureteroneocystosmy</p>   | ۱۴۰۰/۲/۲۰ | جلسه ۱۴ |
| فرشته جالوندی | <p>نقش کمک اول یا اسکراب در جراحی های ارولوژی</p>   | ۱۴۰۰/۲/۲۷ | جلسه ۱۵ |
| فرشته جالوندی | <p>آشنایی با روشهای تشخیصی و بررسی بیماریهای جراحی -<br/>         عوارض احتمالی اعمال جراحی - مراقبتهای کلی قبل و بعد از عمل جراحی<br/>         Diagnostic procedures/ Tests - یافته های آزمایشگاهی</p>   | ۱۴۰۰/۳/۳  | جلسه ۱۶ |
|               | امتحان  |           | جلسه ۱۷ |