

## فرم برنامه درسی (Course Plan)

### دانشکده پیراپزشکی فسا

نام درس : تکنولوژی اتاق عمل اورولوژی و مراقبت های آن	تعداد واحد: ۱ واحد
مقطع : کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل	مدت زمان ارائه درس : ۱۷ ساعت نظری
پیش نیاز : تشریح ۲ و فیزیولوژی ۱ ، بافت شناسی ، آسیب شناسی	
مسئول برنامه : گروه تکنولوژی اتاق عمل - نگار شاه کرمی	

اهداف کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

- ۱) آناتومی و فیزیولوژی سیستم ادراری و تناسلی را توضیح دهد.
- ۲) ترمینولوژی مرتبط با اورولوژی و ارزیابی بیماران اورولوژیک را بیان نماید.
- ۳) آمادگی بیماران در اعمال اورولوژی را شرح دهد.
- ۴) کتتریزاسیون و وسایل مورد استفاده در اعمال اورولوژی را بیان نماید.
- ۵) توضیح اعمال سیستم اسکوپ و غده فوق کلیه و جراحی های آن
- ۶) کلیه و حالب و جراحی های مرتبط با آن را توضیح دهد.
- ۷) اعمال جراحی مثانه و پروستات را شرح دهد.
- ۸) اعمال جراحی پیشابراه، اندام های تناسلی و سنگ های ادراری را توضیح دهد.

#### ❖ هدف کلی

آناتومی و فیزیولوژی سیستم ادراری و تناسلی را توضیح دهد.

#### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- آناتومی و فیزیولوژی دستگاه کلیوی را شرح دهد.
- اهمیت هورمون های کورتیزول را بیان کند.
- نقش آلدوسترون در سیستم فیزیولوژی دستگاه کلیوی را توضیح دهد.
- ساختمان و عملکرد نفرون را شرح دهد.
- ساختمان و عملکرد حالب را شرح دهد.
- وریدها و شریان های تغذیه کننده حالب را نام ببرد.
- ساختمان و عملکردهای مثانه را توضیح دهد.
- ساختمان و عملکرد اندام تناسلی مردان را شرح دهد.
- مهم ترین وریدها و شریان های خونرسانی پنیس و بیضه ها را نام ببرد.
- ساختمان پروستات و نحوه خونرسانی آن را شرح دهد.

#### ❖ هدف کلی

❖ **ترمینولوژی مرتبط با اورولوژی و ارزیابی بیماران اورولوژیک را بیان نماید.**

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- واژه های مصطلح در اورولوژی را تعریف نماید.
- واژه های مربوط به حروف اختصار به کار گرفته شده در اورولوژی را بیان نماید.
- نحوه ارزیابی یک بیمار با مشکل مربوط به اورولوژی را توضیح دهد.
- انواع درد را بر حسب منشا مولد آن توضیح دهد.
- هماچوری را تعریف نموده و علل پیدایش آن را توضیح دهد.
- علل بروز chyluria را شرح دهد.
- واژه های ناکچوری، تکرر ادرار، شب ادراری، دیس یوری و ..... را تعریف نماید.
- معیار کنترل سلامت پروستات و سیستم ادراری تحتانی را بیان نماید.
- انواع بی اختیاری ادراری را با یکدیگر مقایسه نماید.
- انواع معاینات فیزیکی به کار گرفته شده در بیماران اورولوژیک را توضیح دهد.
- انواع جراحی های بیضه را توضیح دهد.
- روش های تشخیصی در بیماری های دستگاه کلیوی را نام ببرد.
- نتایج استاندارد آزمایشگاهی حاصل از تجزیه ادرار را بیان نماید.
- 
- 

❖ **هدف کلی**

آمادگی بیماران در اعمال اورولوژی را بیان نماید.

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- آمادگی های لازم جهت انجام جراحی اورولوژی را بیان نماید.
- عوامل موثر بر انتخاب نوع بیهوشی در جراحی اورولوژی را ذکر نماید.
- انواع پوزیشن های به کار گرفته شده در جراحی های اورولوژی را نام ببرد.
- انواع برش های پوستی و روش های دستیابی به ساختار مجرای ادراری را توضیح دهد.

❖ **هدف کلی**

کنتریزاسیون و وسایل مورد استفاده در اعمال اورولوژی را بیان نماید

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- انواع کتترهای ادراری را نام ببرد.
- روش انجام سوندگذاری در مردان و زنان را بیان نماید.
- ملاحظات کلی حین انجام سونداژ در مردان و زنان را بیان نماید.
- ابزارهای موجود در ست های اورولوژی را نام ببرد.
- کاربرد هر یک از ابزار های اورولوژی را شرح دهد.

❖ **هدف کلی**

## ❖ توضیح اعمال سیستم اسکوپ و غده فوق کلیه و جراحی های آن

### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- پروسیجرهای به کار گرفته شده از طریق سیستم اسکوپ را نام ببرد.
- روش های استریلیزاسیون ابزار سیستم اسکوپ را بیان نماید.
- وظایف پرستار سرکولر و اسکراب را در اعمال سیستم اسکوپ شرح دهد.
- تجهیزات آندوسکوپ در اورولوژی را نام ببرد.
- عملکرد هر یک از تجهیزات آندوسکوپ را شرح دهد.
- انواع کتترهای حالب و کاربرد آن ها را توضیح دهد.
- انواع استنت های حالب را با یکدیگر مقایسه نماید.
- عوارض استنت گذاری حالب را نام ببرد.
- موارد لزوم انجام آدرنالکتومی را شرح دهد.
- فاکتورهای موثر در انتخاب روش آدرنالکتومی را شرح دهد.
- انواع روش های آدرنالکتومی را با یکدیگر مقایسه نماید.
- آدرنالکتومی به روش های مختلف لاپاراسکوپیک را با یکدیگر مقایسه نماید.

## ❖ هدف کلی

کلیه و حالب و جراحی های مرتبط با آن را توضیح دهد.

### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- علائم ESRD را نام ببرد.
- انواع روش های دیالیز را با یکدیگر مقایسه نماید.
- علل و علائم انسداد عروق کلیوی را شرح دهد.
- نفرکتومی کامل و پارشیال را با یکدیگر مقایسه نماید.
- اندیکاسیون انجام نفرکتومی پارشیال را نام ببرد.
- مراحل انجام نفرکتومی ساب توتال را توضیح دهد.
- مراحل انجام نفرکتومی ساده و رادیکال را شرح دهد.
- مراحل انجام نفرکتومی از طریق لاپاراسکوپیک را شرح دهد.
- موارد انجام پیوند کلیه را نام ببرد.
- آمادگی قبل از انجام پیوند کلیه را شرح دهد.
- منابع تامین کننده کلیه را نام ببرد.
- مراحل انجام پیوند کلیه را شرح دهد.
- مراقبت های بعد از عمل پیوند را توضیح دهد.
- آسیب های وارد شده به کلیه را دسته بندی نماید.
- عوارض تروماهای کلیوی را شرح دهد.
- بیماری کلیه پلی کیستیک را با ذکر علائم شرح دهد.
- در مورد بدخیمی ها و آنومالی های کلیوی توضیح دهد.
- عوامل ایجاد انسداد حالب را نام ببرد.
- روش های جراحی جهت ترمیم حالب به شکل باز و بسته را با یکدیگر مقایسه نماید.
- اشکال مختلف آسیب به حالب و درجات مختلف آن را نام ببرد.
- مهم ترین اقدامات جراحی در مواقع ایجاد ترومای حالب را نام ببرد.

- انواع یورتروستومی جلدی را نام ببرد.
- مراحل انجام جراحی یورتروستومی را شرح دهد.
- آنومالی های مادرزادی حالب را نام ببرد.
- انواع یورتروسل را با ذکر حالت طبقه بندی نماید.
- روش های جراحی در درمان یورتروسل را با یکدیگر مقایسه نماید.

## ❖ هدف کلی

اعمال جراحی مثانه و پروستات را شرح دهد.

## ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع تومورهای مثانه را نام ببرد.
- روش های درمانی رایج در برداشتن تومورهای مثانه را توضیح دهد.
- انواع روش های سیستوسکوپی را نام ببرد.
- مراحل انجام جراحی سیستوسکوپی را شرح دهد.
- مراقبت های قبل، حین و بعد از جراحی سیستوسکوپی را شرح دهد.
- دلایل انجام سیستوسکوپی و روش اجرای آن را توضیح دهد.
- در مورد رفلاکس مثانه به حالب و روش های آن توضیح دهد.
- علائم آسیب به مثانه و اقدامات درمانی در مورد آن را شرح دهد.
- روش های درمانی در بی اختیاری ادرار را با یکدیگر مقایسه نماید.
- Burch را مرحله به مرحله توضیح دهد.
- روش sling گذاری را در درمان بی اختیاری توضیح دهد.
- علل بزرگی پروستات و روش های درمانی جهت اصلاح آن را توضیح دهد.
- روش های انجام بیوپسی پروستات را نام برد.
- تکنیک پروستاتکتومی به روش باز و بسته را مرحله به مرحله شرح دهد.
- مراقبت های پرستاری قبل، حین و پس از جراحی پروستاتکتومی را توضیح دهد.

## ❖ هدف کلی

اعمال جراحی پیشابراه، اندام های تناسلی و سنگ های ادراری را توضیح دهد.

## ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- انواع آسیب های وارد به پیشابراه را همراه با عوارض هر یک دسته بندی نماید.
- دلایل و علائم انسداد پیشابراه را توضیح دهد.
- روش های رفع انسداد پیشابراه را بیان نماید.
- مراحل انجام دیلتاسیون پیشابراه را توضیح دهد.
- روش های انجام یورترو پلاستی را با یکدیگر مقایسه نماید.
- علل انسداد مجرای انزالی در مردان را توضیح دهد.
- عوارض ناشی از برداشت قسمتی از مجرای انزالی مردان را بیان نماید.
- در مورد آسیب های ناشی از پنیس، و درمان های رایج در هریک را توضیح دهد.

مراحل انجام ختنه به روش های مختلف را توضیح دهد.  
دلایل انجام جراحی واریکوسلکتومی و مراحل انجام را شرح دهد.  
دلایل بروز و پیدایش هیدروسل و تکنیک جراحی در این بیماری را شرح دهد.

وازکتومی را تعریف نموده و مراحل انجام آن را بیان نماید.  
انواع روش های برگشتی وازکتومی را با یکدیگر مقایسه نماید.  
روش های انجام نمونه گیری از بیضه ها را شرح دهد.  
دلایل و مراحل انجام ارکیکتومی را توضیح دهد.  
عوارض ناشی از ارکیکتومی را شرح دهد.  
انواع سنگ های ادراری را دسته بندی نماید. علائم ناشی از وجود سنگ در بخش های مختلف دستگاه ادراری را بیان نماید.  
روش های درمانی مختلف در خارج کردن سنگ های ادراری را شرح دهد.

## روش آموزش

آموزش به روش پرسش و پاسخ، بحث و تبادل نظر گروهی، استفاده از مقالات و پژوهشهای روز دنیا، برگزاری امتحانات کوتاه بعد از هر جلسه کلاسی، استفاده از اسلاید و نمایش فیلم و تصاویر مرتبط.

## ❖ امکانات آموزشی بخش

اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

## 📖 آموزش دهنده

گروه تکنولوژی اتاق عمل دانشگاه علوم پزشکی فسا.

نگار شاه کرمی - negar.shahkarami@yahoo.com

## 📖 منابع اصلی درسی

- 1) Surgical Technology for the surgical Technologist. A positive Care Approach publisher Delmar learning. Last edition
- 2) Berry & Kohns Operating Room Technique. Nancy Marie Philips. Publisher Mosby last Edition
- 3) Alexander Surgical procedures. Jane C. Rothrock, Shetti Alexander. Last edition

۴) تکنولوژی جراحی اورولوژی، تالیف لیلا ساداتی، احسان گلچینی. انتشارات جامعه نگر. آخرین چاپ.

۵) نانسی ماری فیلیپس، تکنیک اتاق عمل بری و کهن، اعمال جراحی جلد دوم، ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی و همکاران

۶) ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل، ترجمه خوش تراش، مهروش و همکاران، انتشارات صبورا ۱۳۹۲


۷) اصول کلی تکنولوژی جراحی، قارداشی فاطمه، زردشت رقیه، انتشارات سالمی ۱۳۸۹

## 🕒 نحوه ارزشیابی

۱) آزمون کتبی پایان ترم

۲) حضور فعال در کلاس درس


۳) تکالیف مربوط به درس

نحوه محاسبه نمره کل 

۱) شرکت فعال در کلاس ( نظری ، عملی ) و انجام تکالیف مربوطه ۲۰٪

۲) آزمون پایان ترم ۸۰٪

۳)

مقررات 

▪ حداقل نمره قبولی نمره ۱۰

▪ تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۲/۸

### جدول زمانبندی درس .....

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی سیستم ادراری و تناسلی		آموزش به روش پرسش و پاسخ، بحث و تبادل نظر گروهی، استفاده از مقالات و پژوهشهای روز دنیا، برگزاری امتحانات کوتاه بعد از هر جلسه کلاسی، استفاده از اسلاید و نمایش فیلم و تصاویر مرتبط.	منابع مذکور در طرح درس	اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون میان ترم
شناخت ترمینولوژی مرتبط با اورولوژی و ارزیابی بیماران اورولوژیک		//	منابع مذکور در طرح درس	//	آزمون میان ترم

آزمون میان ترم	//	منابع مذکور در طرح درس	//		آمادگی بیماران در اعمال اورولوژی
آزمون میان ترم	//	منابع مذکور در طرح درس	//		کتتریزاسیون و شناخت وسایل مورد استفاده در اعمال اورولوژی
آزمون میان ترم	//	منابع مذکور در طرح درس	//		آشنایی با اعمال سیستوسکوپی و غده فوق کلیه و جراحی های آن
آزمون پایان ترم	//	منابع مذکور در طرح درس	//		شناخت کلیه و حالب و جراحی های مرتبط با آن
آزمون پایان ترم	//	منابع مذکور در طرح درس	//		آشنایی با جراحی های مثانه، پروستات

آزمون پایان ترم	//	منابع مذکور در طرح درس	//		آشنایی با اعمال جراحی پیشابراه، اندام های تناسلی و سنگ های ادراری
-----------------	----	---------------------------------	----	--	---