

## دانشکده پزشکی

نام درس : ارولوژی عمومی	تعداد واحد :
مقطع : کارآموزان پزشکی	مدت زمان ارائه درس : ۲ ساعت در هفته
پیش نیاز : دروس علوم پایه و تئوری بالینی جراحی	
مسئول برنامه : دکتر مهدی صالحی پور	

### عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- ۱) آناتومی و کارکرد طبیعی کلیه و مجاری ادراری و تناسلی
- ۲) علائم و نشانه های بیماریهای کلیه و مجاری ادراری
- ۳) استاز و انسداد ادراری (Obstructive uropathy)
- ۴) عفونت های دستگاه ادراری و تناسلی
- ۵) سنگ های دستگاه ادراری
- ۶) ناهنجاری های مادرزادی دستگاه ادراری و تناسلی
- ۷) تومورهای دستگاه ادراری و تناسلی
- ۸) بزرگی خوش خیم پروستات
- ۹) بی اختیاری ادراری

### ❖ هدف كلي :

آشنایی با آناتومي و عملکرد طبيعي (فيزيولوژي) کليه و دستگاه ادراري

### ❖ اهداف اختصاصي

دانشجو باید بتواند:

- آناتومي کليه ، دستگاه ادراري و ارتباط آنها با ارگانهاي مجاور را شرح دهد
- نحوه خون رسانی به کليه و دستگاه ادراري ، تناسلي را شرح دهد
- عصب دهی کليه و دستگاه ادراري ، تناسلي را شرح دهد
- عملکرد صحيح کليه و دستگاه ادراري تناسلي را شرح دهد
- اختلالات عملکرد کليه و سيستم ادراري تناسلي را بيان کند

### ❖ هدف كلي :

آشنایی با علائم باليني نحوه گرفتن تاريخچه و معاینات باليني بیمار مبتلا به مشکلات ادراري

### ❖ اهداف اختصاصي

دانشجو باید بتواند:

- علائم بيماريهاي دستگاه ادراري را تعريف و توضيح دهد
- ارتباط علائم و نشانه هاي شایع بيماريهاي دستگاه ادراري ، تناسلي با فرایندهاي پاتوفيزيولوژيك زمينه اي را شرح دهد
- پاتوفيزيولوژيك زمينه اي را شرح دهد
- نحوه معاینه باليني کليه و ارگانهاي دستگاه ادراري ، تناسلي را شرح دهد
- اندیکاسيون و نحوه صحيح ..... رکٲال را توضيح دهد

### ❖ هدف كلي

آشنایی با استاز و انسداد سيستم ادراري و نحوه برخورد با بيماران اورژانس و غير اورژانس مبتلا به انسداد

### ❖ اهداف اختصاصي

دانشجو باید بتواند :

- علل و پاتوفيزيولوژي يوروپاتي انسدادی را توصيف کند
- تظاهرات باليني يوروپاتي انسدادی را شرح دهد
- نحوه تشخيص راديولوژيك انسداد ادراري را توضيح دهد
- پيش آگهي و عوارض زودرس و ديررس انسداد هاي ادراري را بيان کند

### ❖ هدف كلي

آشنایی با علل ؛ راههاي تشخيص و درمان عفونت هاي ادراري

### ❖ اهداف اختصاصي

دانشجو باید بتواند:

- اپيدميولوژي ، اتیولوژی عفونت هاي ادراري را شرح دهد
- تظاهرات باليني عفونت هاي ادراري فوقاني و تحتاني را شرح دهد
- فاکتورهاي خطر براي ايجاد عفونت هاي ادراري را توضيح دهد
- روش هاي تشخيص عفونت هاي ادراري فوقاني و تحتاني را شرح دهد ( آزمایشگاهی و راديولوژيکي)
- درمان هاي رایج عفونت هاي ادراري فوقاني و تحتاني را شرح دهد

- اندیکاسیون های بستری بیماران مبتلا به عفونت های ادراری را ذکر کند

### ❖ هدف کلی

آشنایی با علل و عوامل خطر ساز و روش های تشخیص و درمان های رایج سنگ های ادراری

### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند :

- اپیدمیولوژی ، اتیولوژی و پاتوفیزیولوژی تشکیل سنگ های ادراری را توصیف کند
- فاکتورهای خطر و پراکنندگی جغرافیایی ، سنگ های ادراری را شرح دهد
- ترکیب شیمیایی شایعترین نوع سنگ های ادراری را توصیف کند
- تظاهرات بالینی سنگ های ادراری را بیان کند
- روش های تشخیص سنگ های ادراری را بیان کند
- اندیکاسیون های بستری بیماران با سنگ ادراری را بیان کند
- بهترین روش های درمانی برای انواع سنگ های ادراری را توضیح دهد
- روش های جلوگیری از عود سنگ های ادراری را شرح دهد

### ❖ هدف کلی

آشنایی با ناهنجاری های شایع دستگاه ادراری ، تناسلی

### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند :

- اپیدمیولوژی ، اتیولوژی و اصول جنین شناسی ناهنجاری های شایع دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهد
- تظاهرات بالینی ناهنجاری های دستگاه ادراری ، تناسلی را توصیف کند
- روش های تشخیص ناهنجاریهای دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهد
- نحوه ارجاع و درمان ناهنجاریهای دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهد

### ❖ هدف کلی

آشنایی با صدمات نافذ و غیر نافذ به دستگاه ادراری

### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند :

- مکانیسم های تروما به دستگاه ادراری ، تناسلی را شرح دهد
- برخورد با بیمار مبتلا به صدمات دستگاه ادراری ، تناسلی در اورژانس را توضیح دهد
- تظاهرات بالینی تروما به دستگاه ادراری تناسلی را توصیف کند
- اندیکاسیون روش های تشخیص رادیولوژی و بهترین روش های رادیولوژی بررسی تشخیص تروما به قسمتهای مختلف دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهد
- درمان های اولیه و درمان های جراحی تروما به دستگاه ادراری ، تناسلی را توصیف کند
- عوارض ناشی از تروما به دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهد

### ❖ هدف کلی

آشنایی با بدخیمی های شایع دستگاه ادراری - تناسلی

### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند :

- اپیدمیولوژی، اتیولوژی و عوامل پیش زمینه ای سرطان شایع دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهد
- تظاهرات بالینی سرطان های شایع دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهد

- روش های تشخیص سرطان های شایع دستگاه ادراری تناسلی را بیان کند
- درمان های سرطانهای شایع دستگاه ادراری تناسلی را بیان کند
- پیش آگهی و میزان بقای بیماران مبتلا به سرطان های دستگاه ادراری تناسلی را توضیح دهد

#### ❖ هدف کلی

آشنایی با بزرگی خوش خیم پروستات (BPH) و راههای تشخیصی و درمان آن .

#### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند :

- BPH را تعریف کند
- اپیدمیولوژی ، اتیولوژی و پاتوفیزیولوژی BPH را توضیح دهد
- تظاهرات بالینی BPH را بیان کند
- روش های تشخیصی و تشخیص افتراقی بین BPH و سایر بیماریها را شرح دهد
- روش های درمان دارویی BPH و عوارض داروهای مصرفی را بیان کند
- اندیکاسیون جراحی و روش های جراحی BPH را بیان کند
- عوارض عدم درمان و همچنین عوارض عمل جراحی BPH را شرح دهد

#### ❖ هدف کلی

آشنایی با نحوه تشخیص و درمان بی اختیاری ادراری

#### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند :

- بی اختیاری ادراری را تعریف کند و انواع آن را ذکر کند
- اپیدمیولوژی ، اتیولوژی و پاتوفیزیولوژی بی اختیاری ادراری در زنان و مردان را شرح دهد
- تظاهرات بالینی انواع مختلف بی اختیاری ادراری را بیان کند
- روش های تشخیصی بی اختیاری ادراری را ذکر کند
- روش های درمان غیر تهاجمی بی اختیاری ادراری را بیان کند
- روش درمان تهاجمی ( جراحی) انواع مختلف بی اختیاری ادراری را شرح دهد

## روش آموزش

- Power point presentation در گروه‌های کوچک و بدنبال آن بحث گروهی

## شرایط اجراء

- امکانات آموزشی بخش
- اسلاید پروژکتور ، ویدئو و کامپیوتر و white board برای موارد لزوم که نیاز به ترسیم روش‌های خاص جراحی می باشد

## آموزش دهنده

اساتید بخش ارولوژی با همکاری دستیاران ارشد

## منابع اصلی درس

- اورولوژی اسمیت ۲۰۰۸

## ارزشیابی:

## نحوه ارزشیابی

- امتحان کتبی
- امتحان شفاهی

## نحوه محاسبه

- ۷۰ درصد امتحان کتبی
- ۳۰ درصد امتحان شفاهی

## مقررات

- حداقل نمره قبولی ۱۴
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۲ جلسه

## جدول زمانبندی درس ارولوژی عمومی

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
آناتومی و فیزیولوژی	۲	Power point presentation (PPP)	ارولوژی اسمیت ۲۰۰۸	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور	امتحان کتبی و شفاهی
علائم و نشانه‌های	۲				

					بیماریهائی کلیه و مجاری ادراری
=	=	=	=	۲	استاز و انسداد ادراری
=	=	=	=	۲	سنگ های دستگاه ادراری
=	=	=	=	۲	ناهنجاریهائی مادرزادی دستگاه ادراری تناسلی
=	=	=	=	۲	تومورهای دستگاه ادراری تناسلی
=	=	=	=	۲	بزرگی خوش خیم پروستات (BPH)
=	=	=	=	۲	بی اختیاری ادراری