

دانشگاه علوم پزشکی فسا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

دانشکده پزشکی

تعداد واحد : ۱ واحد	نام درس : اورولوژی عمومی
مدت زمان ارائه درس : یک ماه	مقطع : کارآموزی و کارورزی
پیش نیاز :	
مسئول برنامه :	

مقدمه:

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر است :

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. آشنایی با صدمات نافذ و غیر نافذ به دستگاه ادراری
۸. تومورهای دستگاه ادراری و تناسلی
۹. بزرگی خوش خیم پروستات
۱۰. بی اختیاری ادراری

دانشگاه علوم پزشکی فسا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

❖ اهداف اختصاصی:

❖ در حیطه دانش:

دانشجویان پس از طی دوره باید بتوانند:

- اپیدمیولوژی بیماری های ارولوژی را بشناسند.
- سبب شناسی بیماریهای شایع ارولوژی را بشناسند.
- تظاهرات انواع بیماریهای شایع ارولوژی را بشناسند.
- بیماری های کلیه در حیطه ارولوژی را بشناسند.
- اورژانسهای ارولوژی و نحوه اداره بیماران و اقدامات درمانی را بدانند.
- موارد منجر به ایجاد عوارض در بیماری های کلیوی را بشناسند
- آگاهی به نحوه پیگیری بیماران ارولوژیک داشته باشند.
- یافته های رادیوگرافی و سونوگرافی و آزمایشگاهی مربوط به دستگاه ادراری را تفسیر نمایند.
- اصول مقدماتی مربوط به تشخیص ، درمان و اداره بیماران ارولوژی را بدانند.
- بیماریهایی ارولوژی نیاز به ارجاع و مشاوره را بشناسند.

❖ در حیطه نگرش:

دانشجویان پس از طی دوره باید بتوانند:

- نگرش مناسب به بیمار به عنوان یک انسان و رعایت اصول اخلاق پزشکی و حرفه ای داشته باشند
- نگرش صحیح به اهمیت اقتصاد در بهداشت و درمان و استفاده از ساده ترین ، ارزان ترین و در دسترس ترین ابزار موثر جهت تشخیص و درمان به موقع در کنار بکارگیری تکنیکها و درمانهای نوین و موثر داشته باشند.
- توانایی تشخیص و ارجاع موارد اورژانس را داشته باشند.
- توانایی آموزش اصول پیشگیری از بیماری های کلیوی را داشته باشند.
- توانایی تشخیص و آموزش پیشگیری از بیماری های مقاربتی را داشته باشند.
- توانایی غربالگری و پیگیری کانسره های دستگاه ادراری را داشته باشند.

دانشگاه علوم پزشکی فسا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

❖ در حیطه مهارت:

دانشجویان پس از طی دوره باید بتوانند:

- توانایی انجام معاینه عمومی شکم، ناحیه تناسلی و فلانک ها با محوریت بیماریهای اورولوژی را داشته باشند .
- مقدمات درمان در بیماریهای شایع اورولوژی را انجام دهند.
- توانایی و مهارت در گرفتن تاریخچه بیماری و ثبت اطلاعات بر اساس موازین علمی را داشته باشند.
- توانایی در استفاده منطقی از یافته های معاینه ، پاراکلینیک و تصویر برداری در تشخیص و درمان بیماریهای اورولوژی را داشته باشند.
- توانایی برخورد علمی و صحیح با بیماران ترومایی راداشته و قادر به انجام اقدامات اولیه تشخیصی و درمانی باشند.
- سونداژ صحیح مثانه را در زن و مرد انجام دهند .
- توشه رکتال و معاینه پروستات را انجام دهند.
- آسپیراسیون مثانه را انجام دهند.

❖ هدف کلی

آشنایی با آناتومی و عملکرد طبیعی (فیزیولوژی) کلیه و دستگاه ادراری

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- آناتومی کلیه، دستگاه ادراری و ارتباط آنها با ارگانهای مجاور را شرح دهد.
- نحوه خون رسانی به کلیه و دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهد.
- عصب دهی کلیه و دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهد.
- عملکرد صحیح کلیه و دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهد.
- اختلالات عملکرد کلیه و سیستم ادراری تناسلی را بیان کند.

دانشگاه علوم پزشکی فسا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

❖ هدف کلی

آشنایی با علایم بالینی نحوه گرفتن تاریخچه و معاینات بالیتی بیمار مبتلا به مشکلات ادراری

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- علایم بیماریهای دستگاه ادراری را تعریف و توضیح دهند.
- ارتباط علایم و نشانه های شایع بیماری های دستگاه ادراری تناسلی با فرایندهای پاتوفیزیولوژیک زمینه ای را شرح دهند.
- نحوه معاینه بالینی کلیه و ارگان های دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهند.
- اندیکاسیون و نحوه صحیح انجام معاینه رکتال را توضیح دهند.

❖ هدف کلی

آشنایی با استاز و انسداد سیستم ادراری و نحوه برخورد با بیماران اورژانس و غیر اورژانس مبتلا به انسداد

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند :

- علل و پاتوفیزیولوژیکی یوروپاتی انسدادی را توصیف کند.
- تظاهرات بالینی یوروپاتی انسدادی را شرح دهد.
- نحوه تشخیص رادیولوژیک انسداد ادراری را توضیح دهد.
- پیش آگاهی و عوارض زودرس و دیررس انسدادهای ادراری را بیان کند.

❖ هدف کلی

آشنایی با علل، راه های تشخیص و درمان عفونت های ادراری

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- اپیدمیولوژی، اتیولوژی عفونت های ادراری را شرح دهد.
- تظاهرات بالینی عفونت های ادراری فوقانی و تحتانی را شرح دهد.
- فاکتورهای خطر برای ایجاد عفونت های ادراری را توضیح دهد.
- روشهای تشخیص عفونت های ادراری فوقانی و تحتانی را شرح دهد (آزمایشگاهی و رادیولوژیکی).
- درمانهای رایج عفونت های ادراری فوقانی و تحتانی را شرح دهد.
- اندیکاسیونهای بستری بیماران مبتلا به عفونت های ادراری را ذکر کند.

دانشگاه علوم پزشکی فسا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

❖ هدف کلی

آشنایی با علل و عوامل خطر ساز و روشهای 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 پراکندگی 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.
- روشهای تشخیص سنگ های ادراری را بیان کند.
- اندیکاسیون های بستری بیماران با سنگ های 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 شرح دهد.
- روش های تشخیص ناهنجاری های دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهد.
- نحوه ارجاع و درمان ناهنجاری های دستگاه ادراری تناسلی را شرح دهد.

❖ هدف کلی

آشنایی با صدمات نافذ و غیر نافذ به دستگاه ادراری

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

دانشگاه علوم پزشکی فسا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

- 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 قسمت های 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 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 سرطان های شایع دستگاه ادراری تناسلی را بیان کند.
- پیش آگهی و میزان بقای بیماران مبتلا به سرطان های شایع دستگاه ادراری تناسلی را توضیح دهد.

❖ هدف کلی

آشنایی با بزرگی خوش خیم پروستات (BPH) و راه های تشخیص و درمان آن

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- بزرگی خوش خیم پروستات را تعریف کند .
- اپیدمیولوژی، اتیولوژی و پاتوفیزیولوژی بزرگی خوش خیم پروستات را شرح دهد.
- تظاهرات بالینی بزرگی خوش خیم پروستات را شرح دهد.

دانشگاه علوم پزشکی فسا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

- روش های درمان دارویی بزرگی خوش خیم پروستات و عوارض داروهای مصرفی را شرح دهد
- اندیکاسیونها و روشهای جراحی بزرگی خوش خیم پروستات را بیان کند.
- عوارض عدم درمان وهمچنین عوارض عمل جراحی بزرگی خوش خیم پروستات را توضیح 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.
- روشهای تشخیص بی اختیاری ادراری را ذکر کند.
- روشهای درمان غیرتهاجمی بی اختیاری ادراری را بیان کند
- روشهای درمان تهاجمی (جراحی) انواع مختلف بی اختیاری ادراری را شرح دهد.

❖ روش آموزش:

Power point presentation ، کلاس وارونه ، Case presentation and discussion

در گروههای کوچک و بدنبال آن بحث گروهی

❖ شرایط اجرا

❖ مواد آموزشی (وسایل کمک آموزشی):

پروژکتور، کامپیوتر و white board ، مولاژ

❖ آموزش دهنده

اساتید بخش ارولوژی

❖ منابع اصلی درس:

دانشگاه علوم پزشکی فسا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

کتاب مرجع آزمون پیش کارورزی که هر سال توسط دبیرخانه شورای آموزش پزشکی اعلام شود (آخرین چاپ کتاب ارولوژی عمومی-دکتر سیم فروش-ویراست دوم ۱۳۹۶)،
و مباحث انتخابی از کتاب اسمیت ارولوژی

❖ نحوه ارزشیابی:

امتحان کتبی

امتحان شفایی

❖ نحوه محاسبه نمره

۷۰ درصد امتحان کتبی

۳۰ درصد شفایی

❖ مقررات

حداقل نمره قبولی ۱۴

تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۲ جلسه

دانشگاه علوم پزشکی فسا
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح درس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی فسا

جدول زمانبندی درس

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
آناتومی و فیزیولوژی					
علائم و نشانه های بیماریهای کلیه و مجاری ادراری					
استاز و انسداد ادراری					
عفونت های دستگاه ادراری و تناسلی					
سنگ های دستگاه ادراری					
ناهنجاری های مادرزادی دستگاه ادراری تناسلی					
آشنایی با صدمات نافذ و غیر نافذ به دستگاه ادراری					
تومورهای دستگاه ادراری تناسلی					
بزرگی خوش پروستات (BPH)					
بی اختیاری ادراری					