

بسمه تعالی



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سیرجان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

واحد برنامه ریزی درسی

طرح دوره بالینی

مشخصات درس:

گروه آموزشی	اورولوژی	تعداد دانشجو	
عنوان درس	کارآموزی و کارورزی اورولوژی	تعداد واحد	
مقطع و رشته تحصیلی	دکتری عمومی پزشکی	تاریخ شروع دوره	
نیمسال تحصیلی		تاریخ پایان دوره	
مدرس/مدرسین درس		روز و ساعت جلسات	
مستول درس (دروس اشتراکی)		دروس پیش نیاز	
روش برگزاری (حضوری/مجازی/ترکیبی)		محل برگزاری	

شرح کلی درس:

این درس با هدف آشنایی دانشجویان پزشکی در دوره کارآموزی و کارورزی با اصول ارزیابی، تشخیص، درمان و پیگیری بیماری‌های شایع دستگاه ادراری و تناسلی ارائه می‌شود. دانشجویان ضمن حضور در بخش، درمانگاه و سایر عرصه‌های بالینی اورولوژی، مهارت‌های لازم در اخذ شرح حال، انجام معاینه فیزیکی و اختصاصی دستگاه ادراری و تناسلی، شناسایی علائم و نشانه‌های بیماری‌های شایع، تشخیص و تشخیص افتراقی بیماری‌ها را کسب می‌کنند. همچنین دانشجویان با اصول بررسی و تفسیر آزمایش‌ها و روش‌های تصویربرداری، درمان‌های دارویی و جراحی، برخورد اولیه با اورژانس‌های اورولوژیک و اصول مراقبت و پیگیری بیماران آشنا شده و تحت نظارت استاد و تیم درمان در روند ارزیابی و مراقبت از بیماران مشارکت می‌نمایند.

هدف/اهداف کلی درس:

- آشنایی دانشجویان با اصول اخذ شرح حال و انجام معاینه بیماران مبتلا به بیماری‌های دستگاه ادراری و تناسلی.
- آشنایی با علائم و نشانه‌های بیماری‌های شایع اورولوژیک و اصول تشخیص و تشخیص افتراقی آن‌ها.
- آشنایی با اصول بررسی و تفسیر اولیه آزمایش‌های ادرار، آزمایش‌های خونی و روش‌های تصویربرداری مرتبط با بیماری‌های اورولوژیک.
- آشنایی با اصول تشخیص و درمان بیماری‌های شایع دستگاه ادراری و تناسلی در مردان و زنان.
- آشنایی با اصول برخورد اولیه با اورژانس‌های اورولوژیک از جمله احتباس ادراری، هماچوری، کولیک کلیوی، آسیب‌های دستگاه ادراری و پیچ‌خوردگی بیضه.
- آشنایی با اصول درمان‌های دارویی، غیرجراحی و جراحی و موارد ارجاع به متخصص اورولوژی.
- کسب مهارت در مراقبت و پیگیری بیماران مبتلا به بیماری‌های شایع اورولوژیک تحت نظارت استاد.
- تقویت مهارت‌های بالینی، ارتباط مؤثر با بیمار، کار تیمی و رعایت اصول اخلاق حرفه‌ای در مراقبت از بیماران اورولوژی.

روش تدریس:

☐	روش تدریس مبتنی بر حل مسئله	☒	روش تدریس سخنرانی
☐	روش تدریس ایفای نقش	☐	روش تدریس بحث گروهی
☐	روش تدریس مبتنی بر کار تیمی	☒	روش تدریس پرسش و پاسخ
☐	روش تدریس اکتشافی	☐	روش تدریس نمایشی
☒	روش تدریس در کنار تخت بیمار	☐	روش تدریس مبتنی بر مورد
		☐	روش تدریس در گروه‌های کوچک
			سایر موارد: ...

مواد و وسایل آموزشی:

☐	ماکت	☒	پاورپوینت
☐	کتاب	☐	جزوه
☒	مانکن	☐	بیمار شبیه سازی شده
☐	وایت برد	☐	نرم افزار
☐	تصویر	☐	پوستر
☒	بیمار واقعی	☒	لوازم واقعی
☐	فایل صوتی	☒	فیلم آموزشی
سایر موارد: ...			

تکالیف و مسئولیت های فراگیران در عرصه ها و فرصت های آموزشی:

حضور منظم و فعال در بخش، درمانگاه، اتاق عمل و سایر عرصه های آموزشی تعیین شده توسط گروه آموزشی. اخذ شرح حال کامل و هدفمند از بیماران مبتلا به بیماری های اورولوژیک تحت نظارت استاد. انجام معاینه عمومی و اختصاصی دستگاه ادراری و تناسلی متناسب با سطح مهارت فراگیر. مشارکت در ویزیت بیماران، بررسی پرونده و ارائه گزارش بالینی بیماران بستری و سرپایی. مشارکت در تشخیص و تشخیص افتراقی بیماری های شایع اورولوژیک و بررسی یافته های آزمایشگاهی و تصویربرداری. آشنایی و مشارکت تحت نظارت در اقدامات تشخیصی و درمانی متناسب با سطح مهارت فراگیر. آشنایی با اصول سونداژ ادراری، مراقبت از سوند و سایر اقدامات شایع اورولوژیک تحت نظارت. مشارکت در جلسات آموزشی، گزارش صبحگاهی، کنفرانس های موردی و بحث های بالینی. مطالعه منابع آموزشی مرتبط و تکمیل تکالیف و گزارش های بالینی تعیین شده توسط گروه آموزشی. رعایت اصول اخلاق حرفه ای، محرمانگی اطلاعات بیماران، ایمنی بیمار، مقررات بیمارستان و همکاری مناسب با اعضای تیم درمان

نحوه ارزیابی فراگیران:

☒	سئوالات چند گزینه ای	☒	سئوالات تشریحی کوتاه پاسخ
☒	سئوالات صحیح-غلط	☐	سئوالات تشریحی بلند پاسخ
☒	کار عملی	☐	سئوالات شفاهی
☐	چک لیست مشاهده عملکرد	☐	سئوالات جور کردنی
☐	پورتفولیو	☒	لاگ بوک
☐	مشاهده مستقیم فعالیت های عملی/پروسیجرها (DOPS)	☐	آزمون بالینی ساختاریافته عینی (OSCE)
		☐	آزمون کوتاه مدت عملکرد بالینی (Mini-CEX)
سایر موارد: ...			

ردیف	عناوین	نمره/درصد
1	عملکرد و مهارت‌های بالینی در بخش و درمانگاه اورولوژی	8نمره
2	حضور، مسئولیت‌پذیری، مشارکت در فعالیت‌های آموزشی و کار تیمی	4نمره
3	گزارش صبحگاهی، ارائه کیس، کنفرانس و فعالیت‌های آموزشی	4نمره
4	آزمون کتبی/شفاهی و ارزیابی عملی پایان دوره	4نمره
جمع		20نمره

سیاست ها و قوانین:

حضور منظم و به‌موقع فراگیران در تمامی جلسات آموزشی، بخش، درمانگاه و سایر عرصه‌های تعیین‌شده الزامی است.

رعایت اصول اخلاق حرفه‌ای، احترام به بیماران، اساتید و اعضای تیم درمان در تمامی عرصه‌های آموزشی الزامی است.

حفظ محرمانگی اطلاعات بیماران و رعایت حریم خصوصی آنان، به‌ویژه در معاینات دستگاه تناسلی، الزامی است.

انجام شرح‌حال، معاینه و اقدامات تشخیصی و درمانی صرفاً در حدود سطح مهارت فراگیر و تحت نظارت استاد یا پزشک مسئول مجاز است.

هرگونه اقدام تشخیصی یا درمانی بر روی بیمار باید با اطلاع و تأیید پزشک مسئول انجام شود.

رعایت مقررات بیمارستان، اصول کنترل عفونت، بهداشت دست و ایمنی بیمار در تمامی فعالیت‌های بالینی الزامی است.

فراگیران موظف‌اند در ویزیت بیماران، گزارش صبحگاهی، کنفرانس‌ها و سایر فعالیت‌های آموزشی مشارکت فعال داشته باشند.

در موارد اورژانسی و شرایطی که احتمال آسیب به بیمار وجود دارد، فراگیر موظف است موضوع را فوراً به استاد یا پزشک مسئول اطلاع دهد.

رعایت پوشش حرفه‌ای، نظم، مسئولیت‌پذیری و همکاری مناسب با اعضای تیم درمان الزامی است.

ارزشیابی فراگیران بر اساس عملکرد بالینی، میزان مشارکت، مهارت‌های کسب‌شده، فعالیت‌های آموزشی و آزمون‌های تعیین‌شده انجام خواهد شد.

برنامه زمانبندی درس:

جلسه	عنوان جلسه	هدف کلی: هدف از یادگیری این مطلب آن است که دانشجو با...	اهداف رفتاری: دانشجو در پایان باید بتواند...	مدرس/مدرسین
1	اصول کلی اخذ شرح حال و معاینه بیماران اورولوژی	با اصول اخذ شرح حال و انجام معاینه هدفمند بیماران اورولوژیک آشنا شود.	شرح حال هدفمند بگیرد؛ معاینه شکم، پهلوی، دستگاه تناسلی و رکتال را انجام دهد؛ علائم مهم اورولوژیک را شناسایی کند؛ تشخیص افتراقی اولیه را مطرح کند.	
2	عفونت‌های دستگاه ادراری و پیلونفریت	با علل، علائم، تشخیص و درمان عفونت‌های دستگاه ادراری و پیلونفریت آشنا شود.	علائم عفونت ادراری تحتانی و فوقانی را افتراق دهد؛ آزمایش‌های لازم را درخواست و تفسیر اولیه کند؛ پیلونفریت را تشخیص دهد؛ اصول درمان و موارد بستری را بیان کند.	
3	سنگ‌های ادراری و کولیک کلیوی	با علل، تظاهرات بالینی، تشخیص و درمان سنگ‌های دستگاه ادراری آشنا شود.	کولیک کلیوی را شناسایی کند؛ تشخیص‌های افتراقی درد پهلوی را مطرح کند؛ روش‌های تصویربرداری مناسب را انتخاب کند؛ اصول درمان طبی و موارد نیازمند مداخله را بیان کند.	
4	هماچوری و اصول بررسی آن	با علل هماچوری و رویکرد تشخیصی به بیمار مبتلا به هماچوری آشنا شود.	هماچوری را از هموگلوبینوری افتراق دهد؛ علل مهم هماچوری را شناسایی کند؛ بررسی‌های اولیه مناسب را درخواست کند؛ موارد مشکوک به بدخیمی را تشخیص دهد.	
5	انسداد دستگاه ادراری و هیدرونفروز	با علل و پیامدهای انسداد دستگاه ادراری و اصول تشخیص و درمان آن آشنا شود.	علائم انسداد ادراری را شناسایی کند؛ علل انسداد را افتراق دهد؛ هیدرونفروز را تشخیص دهد؛ موارد انسداد نیازمند اقدام فوری را شناسایی کند.	
6	بزرگی خوش خیم پروستات و علائم ادراری تحتانی	با تظاهرات بالینی، تشخیص و درمان بزرگی خوش خیم پروستات آشنا شود.	علائم ادراری تحتانی را ارزیابی کند؛ تشخیص افتراقی BPH را مطرح کند؛ بررسی‌های لازم را درخواست کند؛ اصول درمان دارویی و جراحی و اندیکاسیون‌های آن‌ها را بیان کند.	

7	سرطان پروستات و اصول تشخیص و درمان	با عوامل خطر، غربالگری، تشخیص و اصول درمان سرطان پروستات آشنا شود.	عوامل خطر را بیان کند؛ نقش PSA و معاینه رکتال را توضیح دهد؛ موارد مشکوک را شناسایی کند؛ اصول تشخیص و درمان را بیان کند.
8	تومورهای کلیه و دستگاه ادراری	با علائم، روش‌های تشخیصی و اصول درمان تومورهای کلیه و دستگاه ادراری آشنا شود.	علائم و نشانه‌های تومورهای کلیه را شناسایی کند؛ یافته‌های تصویربرداری را به‌صورت اولیه تفسیر کند؛ تشخیص افتراقی را مطرح کند؛ اصول درمان و ارجاع را بیان کند.
9	بیماری‌ها و تومورهای مثانه	با بیماری‌های شایع و تومورهای مثانه و اصول ارزیابی آن‌ها آشنا شود.	علائم بیماری‌های مثانه را شناسایی کند؛ هم‌چوری را در زمینه تومور مثانه ارزیابی کند؛ روش‌های تشخیصی را بیان کند؛ اصول درمان و پیگیری را توضیح دهد.
10	بیماری‌های بیضه و اپیدیدیم	با بیماری‌های شایع بیضه و اپیدیدیم و اصول تشخیص و درمان آن‌ها آشنا شود.	علل درد و تورم اسکروتوم را افتراق دهد؛ معاینه اسکروتوم را انجام دهد؛ اپیدیدیمیت و سایر بیماری‌های شایع را شناسایی کند؛ اصول درمان را بیان کند.
11	پیچ‌خوردگی بیضه و سایر اورژانس‌های اسکروتوم	با اصول تشخیص و برخورد فوری با اورژانس‌های اسکروتوم آشنا شود.	پیچ‌خوردگی بیضه را از سایر علل درد اسکروتوم افتراق دهد؛ علائم هشدار را شناسایی کند؛ اقدامات اولیه را انجام دهد؛ ضرورت ارجاع و درمان فوری را بیان کند.
12	اختلالات نعوظ، ناباروری و بیماری‌های شایع دستگاه تناسلی مردان	با علل، ارزیابی و اصول درمان اختلالات نعوظ، ناباروری و بیماری‌های شایع تناسلی مردان آشنا شود.	شرح حال مناسب بگیرد؛ علل شایع اختلال نعوظ و ناباروری را شناسایی کند؛ بررسی‌های اولیه را درخواست کند؛ اصول درمان و ارجاع را بیان کند.
13	تنگی مجرای ادراری و احتباس حاد ادرار	با علل، تظاهرات بالینی و اصول برخورد با تنگی مجرای ادراری و احتباس ادرار آشنا شود.	احتباس حاد ادرار را تشخیص دهد؛ علل آن را شناسایی کند؛ موارد منع سونداژ را بشناسد؛ اصول برخورد اولیه و ارجاع را بیان کند.
14	تروماهای دستگاه ادراری و تناسلی	با اصول ارزیابی و برخورد اولیه با تروماهای دستگاه	بیمار ترومایی را ارزیابی اولیه کند؛ آسیب‌های کلیه، مثانه، مجرا و بیضه را شناسایی کند؛ اقدامات اولیه و روش‌های تشخیصی

	ادراری و تناسلی آشنا شود.	مناسب را بیان کند؛ موارد نیازمند مداخله فوری را تشخیص دهد.
15	ناهنجاری‌های مادرزادی دستگاه تناسلی مردان و هیپوسپادیا با ناهنجاری‌های شایع مادرزادی دستگاه تناسلی مردان و اصول تشخیص و ارجاع آن‌ها آشنا شود.	ناهنجاری‌های شایع را شناسایی کند؛ هیپوسپادیا را تشخیص دهد؛ یافته‌های معاینه را توصیف کند؛ زمان و ضرورت ارجاع به متخصص را بیان کند.
16	اورژانس‌های اورولوژی و اصول اقدامات اولیه و سونداژ ادراری آشنا شود.	اورژانس‌های شایع اورولوژیک را شناسایی کند؛ اقدامات اولیه و پایدارسازی بیمار را انجام دهد؛ اندیکاسیون و موارد منع سونداژ را بیان کند؛ سونداژ ادراری را به‌صورت صحیح و تحت نظارت انجام دهد.

منابع درس:

۱) اورولوژی عمومی. دکتر ناصر سیم فروش با همکاری اعضای هیات علمی منتخب سراسر کشور. ویراست چهارم