



دانشکده پزشکی

طرح دوره Course Plan

مشخصات فراگیران	مشخصات درس
<input checked="" type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/> دستیاری	عنوان درس: کارآموزی بیماری های ارولوژی
رشته تحصیلی: پزشکی عمومی	کد درس: 204
	واحد: 1
	ساعت: 17 ساعت
	طول دوره:
تاریخ برگزاری دوره:	نام مرکز آموزشی و درمانی: کوثر مشخصات مدیر بخش:
رشته تحصیلی: ارولوژی	نام و نام خانوادگی: دکتر آرش اردستانی
رتبه علمی: دانشیار	مقطع تحصیلی: فلوشیپ
پست الکترونیکی:	شماره تماس:
	مشخصات مسئول درس:
رشته تحصیلی:	نام و نام خانوادگی:
رتبه علمی:	مقطع تحصیلی:
پست الکترونیکی:	شماره تماس:
	نام و نام خانوادگی سایر مدرسان: 1- دکتر داود عرب

بازنگری و تایید		تاریخ تدوین طرح دوره:	نحوه برگزاری دوره:		
تاریخ تایید :EDO	تاریخ تایید مدیر گروه:	1401/12/1	ترکیبی ✓	مجازی ✓	حضوری ✓

اهداف آموزشی

اهداف کلی:

هدف غایی دوره آموزش بالینی ارولوژی باید با بهره گیری از تکنولوژی و پیشرفت های به روز علوم ارولوژی، تربیت پزشکان شایسته ایی باشد که کاراموزان ضمن آشنایی با بیماریهای شایع کلیه و مجاری ادراری و تناسلی به منظور رسیدن به تشخیص صحیح و آگاهی از روش های پیشگیری و اصول درمانی مناسب در نظام ارائه خدمات سلامت، باعث ارتقای سطح سلامت آحاد جامعه خود شوند.

درضمن کارآموز باید:

- 1- با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود نشان دهد.
- 2- از بیماران مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم مرتبط با این بخش شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را مطرح کند و تشخیص و مدیریت مشکل را پیشنهاد دهد.
- 3- با بیماری های شایع و مهم جراحی آشنا باشد و اقدامات پیشگیری، درمان، ارجاع و توانبخشی بیمار را در حد پزشکی عمومی را بداند.
- 4- پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش را با رعایت اصول ایمنی بیمار با نظارت مناسب انجام دهد.

• حیطه شناختی :

در پایان برنامه آموزشی انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

- با جنبه های مهم اورلوثیک بیماران شامل: معاینه بیضه- طناب اسپرمتیک- پروستات(T.R) و... آشنا باشد.
- 3- آشنایی با تحلیل و تفسیر نتایج ویافته های کلینیکی و پاراکلینیکی بیماری های ارولوژی
- 4- آشنایی با انواع و نحوه انجام گرافی های مختلف دستگاه ادراری- تناسلی.
- 5- آشنایی با انواع علائم و نشانه های بالینی بیماری های ارولوژی
- 6- آشنایی با انواع سنگ های ادراری از نظر ویژگی- مکانیسم ایجاد آنها - علائم و نشانه های بالینی- روش های تشخیصی و روشهای پیشگیری از ایجاد آنها
- 7- آشنایی با بزرگی خوش خیم پروستات (BPH) از نظر اتیولوژی- علائم و نشانه های بالینی- تشخیص های افتراقی- روش های تشخیص و روش های مناسب درمان آن
- 8- آشنایی با انواع تومورهای کلیه- مثانه- پروستات و بیضه از نظر ویژگی- علائم و نشانه های بالینی- روش های تشخیصی- درمانی و پیشگیری آن
- 9- آشنایی با انواع بیماری های بیضه و ضمام آن از نظر اتیولوژی- علائم و نشانه های بالینی- روش های تشخیصی-درمانی و پیشگیری آن
- 10- آشنایی با انواع عفونت های اختصاصی و غیر اختصاصی دستگاه ادراری- تناسلی از نظر اتیولوژی- فیزیوپاتولوژی- علائم و نشانه های بالینی- روش های تشخیصی- تشخیص های افتراقی- روشهای درمان و پیشگیری آن
- 11- آشنایی با انواع هماچوری از نظر اهمیت- اتیولوژی- روش های تشخیصی و نحوه برخورد با آن
- آشنایی با روشهای تشخیصی و درمانی مناسب ناباروری در مردان
- 13- آشنایی با تروما و اورژانس ها اتیولوژی را از نظر علائم و نشانه های بالینی- روشهای تشخیصی- تشخیص های افتراقی- روشهای درمانی و پیشگیری مناسب را بشناسد .
- 14- آشنایی با کاربرد هر کدام از کاتتر های ادراری
- 15- اختلالات جنسی در مردان را بشناسید و آشنایی با علل و تشخیص و درمان و عوارض آن ها

• **حیطه عاطفی:**

در پایان برنامه آموزشی انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

- 1- به اورژانسهای ارولوژی و اهمیت تدابیر و اقدامات مناسب در شرایط مختلف توجه داشته باشند.
- 2- اطمینان بخشی به بیمارانی که با دردهای حاد دستگاه ادراری- تناسلی مراجعه می کنند را داشته باشند.
- 3- احترام و برخورد مناسب با بیمارانی که با علائم و نشانه های بیماری های دستگاه ادراری- تناسلی مراجعه می کنند را داشته باشند.
- 4- توجه به روشهای تشخیصی زودرس تومورهای دستگاه ادراری تناسلی و ایجاد انگیزه در بیماران مراجعه کننده جهت پیشگیری داشته باشند.
- 5- توجه به تشخیص و درمان اختلالات جنسی در مردان
- 6- با همکاران و سایر اعضای تیم سلامت به نحو شایسته همکاری داشته باشند.
- 7- ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحو مطلوب نشان دهد بخصوص در شرایط مختلف بالینی نشان دهد که مسئولیت پذیری، ورزیدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است.
- 8- با اساتید بخش ارولوژی تعامل و ارتباط مناسب و محترمانه داشته باشد.
- 9- انگیزه ی یادگیری داشته باشند و به آموزش علاقه نشان داده و در مسائل آموزشی مشارکت داشته باشند.

• **حیطه مهارتی :**

در پایان برنامه آموزشی انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

- مهارتهای بالینی شامل گرفتن شرح حال و انجام معاینه فیزیکی در بیماران با مشکلات ارولوژی، تفسیر آزمایشات و تصویربرداری ها در بیماران ارولوژی را کسب نمایند. بعلاوه قادر باشد پروسیجرهای پایه و ساده قابل انجام توسط پزشک عمومی را انجام دهد.
- در این رابطه از فراگیر انتظار می رود بتواند:

- 1- معاینه فیزیکی (بالینی) در بیمار مبتلا به بیماری های ارولوژی را انجام دهند و جنبه های مهم ارولوژیک شامل معاینه بیضه- طناب اسپرماتیک- پروستات (T.R) و ... را انجام دهند.
- 2- بتوانند انواع کاتترهای ادراری را با ذکر نام نشان دهند.

3- چگونگی دست شستن و دستکش دست کردن جراح در اتاق عمل و آماده نمودن بیمار قبل از جراحی را انجام دهند.

4- بتواند شرح حال و معاینه فیزیکی تمام بیماران بستری در بخش را انجام دهند.

5- پانسمان زخمهای جراحی ارولوژی را انجام دهند.

6 - IV.Line (رگ گیری) را انجام دهند.

7- بخیه زدن را انجام دهند (پوست و اعضای ژنیتال)

توانمندیهای فراگیران در پایان دوره

1-مهارتهای بالینی

- تهیه شرح حال
- معاینه بیضه - طناب اسپرماتیک
- معاینه پروستات (T.R)
- معاینه فیزیکی سیستمیک بیمار ارولوژی
- سونداژ دستگاه ادراری
- انجام پانسمان
- بخیه زدن
- Iv.Line

2-مهارتهای برقراری ارتباط

3-مراقبت بیمار(تشخیص، درمان، بازتوانی)

4-ارتقای سلامت و پیشگیری در نظام سلامت و نقش پزشک در آن

5-پیشرفت فردی و فراگیری مستمر

6-تعهد حرفه ای، اخلاق و حقوق پزشکی

7-مهارتهای تصمیم گیری، استدلال و حل مسأله

روش های تدریس

ایفای نقش	✓ بحث گروهی	✓ پرسش و پاسخ	✓ سخنرانی
پانل	PBL	نمایش عملی	کارگاه آموزشی
✓ گروه کوچک	ژورنال کلاب	✓ گزارش صبحگاهی	گزارش عملی
✓ بیمار شبیه سازی شده	Case Based Discussion ✓	Grand Round ✓	Bedside teaching

سایر روش های تدریس:

مواد و وسایل آموزشی:

نمودار/ چارت	کاتالوگ/ بروشور	تصویر/ عکس ✓	وایت بورد ✓	پاور پوینت ✓	جزوه ✓	کتاب ✓
بیمار واقعی ✓	بیمار استاندارد شده	اشیاء واقعی	ماکت ✓	نرم افزار	فیلم آموزشی	فایل صوتی ✓

سایر وسایل آموزشی:

مکان برگزاری آموزشی:

اتاق عمل ✓	Skill Lab ✓	اورژانس ✓	درمانگاه ✓	بخش های بالینی ✓	وب(مجازی)	سایت اینترنت (کتابخانه)	کلاس یا سالن کنفرانس ✓
------------	-------------	-----------	------------	---------------------	-----------	-------------------------------	---------------------------

سایر مکان های آموزشی: بخش سنگ شکن

تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر):

- 1- گرفتن شرح حال کامل از بیماران مبتلا به بیماری های اورولوژی در زمان کشیک عصر
- 2- بیماران مبتلا به بیماری های اورولوژی را معاینه بالینی نموده و جنبه های مهم اورولوژیک شامل: معاینه بیضه- طناب اسپرماتیک- پروستات (T.R) و... را توضیح دهند.
- 3- ارائه کنفرانس علمی از مباحث تئوری طبق تقسیم بندی کاراموزان
- 4- تمرین تفسیر کلیشه های رادیولوژیک سیستم ادراری تناسلی VCUG IVP- KUB- سونوگرافی- CT.scan
- 5- تمرین تفسیر جوابهای آزمایشگاهی بیماران اورولوژی
- 6- دیدن فیلمهای آموزشی بیماریهای شایع اورولوژی
- 7- ویزیت بیماران در درمانگاه و تمرین نسخه نوشتن و Managment
- 10- گرفتن رگ (Iv.Line)

توصیه های ایمنی (دروس بالینی ، آزمایشگاهی):

انتظار می رود دانشجوی در طی دوره با جدا سازی زباله های عفونی و غیر عفونی آشنا شود. همچنین با safty box آشنا شود. آموزش های لازم بدر برخورد با بیماران پرخطر را همانند ایدز و هپاتیت را را فراگرفته باشد. در زمان نیدل استیک به مسئول کنترل عفونت بیمارستان اطلاع دهد.

فهرست منابع درسی:

کتاب ارولوژی عمومی - دکتر ناصر سیم سیم فروش

روش ارزیابی

Long Casa	OSCE✓	صحیح / غلط	چور کردنی	✓چند گزینه ای	کوتاه پاسخ	گسترده پاسخ
Short Case	DOPS	Mini CEX	Key Feature	360 ⁰	Portfolio	Log Book
مصاحبه	چک لیست	PUZZLE	CRP	SCT	PMP	Clinical Work Sampling✓

سایر: تکالیف عملی

بارم بندی نمره:

حضور و مشارکت فعال..... نمره	تکالیف کلاسی:..... نمره	کار عملی:..... نمره
کوئیز:..... نمره	امتحان میان ترم / دوره نمره	امتحان پایان ترم / دوره 20 نمره

سایر موارد:

قوانین و مقررات آموزشی دوره:

قوانین و مقررات آموزشی دوره ارولوژی

حفظ و رعایت شئون اسلامی و اخلاق پزشکی و برخورد مناسب با بیماران و پرسنل در کلیه ساعات حضور در بیمارستان و رعایت مقررات داخلی و آئین نامه انضباطی دانشجویی

پوشیدن روپوش سفید و شلوار مشکی (و مقنعه مشکی جهت خانم ها) و الصاق اتیکت شناسائی روی سینه رعایت مقررات آموزشی گروه جراحی و حضور در برنامه های آموزشی راس ساعت مقرر طبق برنامه ذیل :

حضور در بیمارستان از ساعت 7/5 صبح و امضای دفتر حضور و غیاب

حضور در سالن کنفرانس راس ساعت 7/5 صبح جهت شرکت در برنامه گزارش صبحگاهی

شرکت در برنامه ویزیت آموزشی اساتید بعد از پایان گزارش صبحگاهی (کلیه دانشجویان)

ارائه کنفرانس دانشجویی طبق برنامه

حضور در درمانگاه آموزشی با اساتید مربوطه (مطابق گروه بندی کارآموزان)

حضور در کلاس دروس تئوری اساتید ب

حضور در اتاق عمل جراحی و اسکیل لب طبق برنامه اعلام شده (طبق گروه بندی اعلام شده)

هر روز یک گروه از دانشجویان (طبق برنامه اعلام شده) موظف به حضور در بخشهای جراحی بیمارستان از ساعت 4 الی 8 بعدازظهر بوده و در این فاصله شرح حال تمام بیمارانی که از ساعت 8 شب قبل تا 24 ساعت بعد از آن در بخشهای جراحی بیمارستان بستری شده یا می شوند را در پرونده بیمار ثبت می نمایند.

* بیمارانی که بطور اورژانس پذیرش شده و یا در ICU بستری هستند بعد از انتقال به بخش شرح حال آنها گرفته شود.

* چنانچه پرونده ای بدون شرح حال باقی بماند، گروه کشیک مسئول خواهند بود.

* دانشجویانی که در شیفت بعدازظهر در بیمارستان حاضر می شوند خود را به انترن اورژانس معرفی و توسط ایشان حضور وغیاب می شوند. انجام کارآموزی بالینی باید با اجازه و هماهنگی پزشک و اینترن کشیک باشد.

* چنانچه کارآموزی با دلیل موجه نتوانست در شیفت عصر در بیمارستان حاضر شود، موظف به جابجائی کشیک خود با کارآموزان گروه دیگر با اطلاع دفتر آموزش می باشد.

* اگر بیمار پذیرش شده در بیمارستان حاضر نبود، کارآموز کشیک موظف به ثبت در پرونده بیمار و اخذ شرح حال در اولین فرصت بعد از مراجعه بیمار میباشد.

* کلیه شرح حال های مآخوذه باید دارای تاریخ ، مشخصات کامل بیمار ، نام و امضای کارآموز باشد.

* در صورت غیبت دانشجو از برنامه های آموزشی از نمره عملی وی کسر خواهد گردید.

* غیبت در کشیک عصر مجاز نبوده و از نمره عملی کسر خواهد گردید.

سیاست مسؤول دوره در مورد نظم و انضباط و اجرای قوانین آموزشی و درمانی: آموزش قوانین در ابتدای دوره ، نظرخواهی و ارزشیابی از دوره و اساتید در پایان دوره، توجه به عملکرد دانشجویان و کسب حداکثر اطلاعات آموزشی در طول دوره

شرح وظایف فراگیران در بخش:

- ❖ ساعت حضور اینترن ها و اکسترن ها در بخش ابتدا ساعت 7 صبح الی 7 و نیم صبح و پس از آن حضور در مورنینگ تا ساعت 8 و نیم می باشد. بعد از حضور در مورنینگ حضور در بخش و شرکت در راند الزامی است .
- ❖ اینترن ها و اکسترن ها موظف به گذاشتن پروگرس نوت برای بیماران و شناخت کامل تمامی بیماران در بخش و حضور در راند با اتند حاضر در بخش می باشند.
- ❖ در روزهای یک شنبه بعد از راند و انجام کارهای درون بخشی و نوشتن خلاصه پرونده از ساعت 12 در درمانگاه حضور فعال داشته و شرح حال بیماران درمانگاه اخذ گردد وبعد از اتمام درمانگاه در مشاوره ها به همراه اتند مربوطه حضور داشته باشند.
- ❖ بعد از اتمام درمانگاه و مشاوره ها در بخش حاضر شده و شرح حال بیماران تازه پذیرش شده را اخذ و مشاوره های انجام شده را وارد نمایند و حضور آنها تا تحویل کشیک به اینترن و اکسترن کشیک در بخش الزامی میباشد.
- ❖ غیبت در طول دوره به هیچ عنوان پذیرفته نبوده و تنها یک روز مرخصی در طول دوره با هماهنگی اتند مسؤول امکان پذیر میباشد.
- ❖ خرید و فروش روتیشن ممنوع بوده و فرد خاطی به معاونت آموزشی معرفی و طبق قوانین با هر دو طرف برخورد میشود.

❖ روز شروع دوره نوشتن note service On و روز آخر روتیشن نوشتن note service off برای

بیماران بستری در بخش ضروری میباشد.

❖ حضور در تمامی راندهای اتندی و تمامی درمانگاه ها به صورت فعال الزامی میباشد .

❖ مباحث آموزشی و امتحانی تعیین شده، توسط اتندینگ مربوطه در درمانگاه بیمارستان کوثر به کارورزان محترم ارائه میگردد.

❖ روز حضور اکسترن در اتاق عمل با هماهنگی اتند و مسئول اتاق عمل امکان پذیر میباشد.

❖ امتحان آسکی در تاریخ تعیین شده میباشد.

❖ نوشتن لاگ بوک غیرالکترونیکی که شامل حضور و غیاب و نحوه صحیح انجام اقدامات زیرمیباشد الزامی است.

1. نحوه انجام سونداژ صحیح در آقایان و خانم ها

2. نحوه تعویض سوند سوپراپوبیک و نفروستومی

3. تخلیه مثانه بمبه با آنژیوکت

برگزاری مورنینگ وکیس ریپورت

حضور تمامی کاراموزان و کارورزان در مورنینگ الزامی است.

❖ ارائه مورنینگ صبح روزهای یکشنبه از ساعت 7ونیم لغایت 8ونیم در محل سالن دانش بیمارستان کوثر توسط کارورزان

❖ انتخاب یک کیس از بیماران بستری در بخش (اوویت با کیس های ادمیت شده در اورژانس) توسط یک اینترن و اکسترن ضروری میباشد .

شرح وظایف فراگیران در اورژانس:

فراگیر میتواند همراه با کارورزان در اورژانس حاضر و به اخذ شرح حال پرداخته و معاینات و اقدامات درمانی را از اساتید فراگیرد.

شرح وظایف فراگیران در درمانگاه:

نظم و حضور به موقع، اخذ شرح حال از بیماران و ارائه آن به اتندینگ محترم، معاینه بیماران به کمک کارورزان و یا تحت نظارت آنها، بیان تشخیص افتراقی های بیماران مراجعه کننده

شرح وظایف فراگیران در کشیک عصر و شب:

کشیک کاراموزان از شنبه تا چهارشنبه ساعت 4 عصر تا 8 شب در اورژانس و بخش های جراحی بجز ICU می باشد.

شرح وظایف فراگیران در اتاق عمل:

حضور فراگیران در اتاق عمل الزامی بوده است و با هماهنگی با اساتید محترم و پرسنل اتاق عمل میبایست حضور داشته باشند.

شرح وظایف فراگیران در گزارش صبحگاهی:

برگزاری مورنینگ جهت ارائه کیس ریپورت، یکشنبه ها صبح هر هفته در بیمارستان کوثر برای دانشجویان مقطع کارآموزی و کارورزی با حضور اتندینگ محترم گروه اورولوژی.

شرح وظایف فراگیران در کنفرانس ها:

برگزاری کنفرانس ها بر اساس لیستی است که از طرف مسئول دفتر آموزشی به فراگیران ارایه میشود و در روزهای معینی باید توسط فراگیران ارائه گردد.

شرح وظایف فراگیران در ژورنال کلاب:

شرح وظایف فراگیران در مرکز مهارت های بالینی:

- ❖ آشنایی با انواع سونداژ و نحوه مدیریت احتباس حاد ادراری (AUR)
- ❖ آشنایی با نحوه صحیح معاینه ژنیتالیا و DRE در آقایان و خانم ها
- ❖ آشنایی با نحوه صحیح تخلیه مثانه بمبه به روش سوپراپوبیک با آنژیوکت و آشنایی با نحوه پروسیجر سیستمی
- ❖ آشنایی با نحوه صحیح تعبیه سوند مجرا در آقایان و خانم ها
- ❖ آشنایی با انواع نخ های بخیه و انواع suture ها در lab skill بیمارستان کوثر برای دانشجویان مقطع کارآموزی و کارورزی

جدول برنامه هفتگی (گزارش صبحگاهی ، راند ، درمانگاه، ژورنال کلاب ، تومور برد، اتاق عمل ، اورژانس ، اسکیل

لب و...)

ردیف	روز	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت	ساعت
		8/30- 7/30	9/30- 8/30	9/30- 10/30	10/30- 11/30	11/30- 12/30	12-14/30	16-20
1	شنبه							
2	یکشنبه	گزارش صبحگاهی	راند	کنفرانس فراگیران	کلاس تئوری	اسکیل لب	درمانگاه	کشیک کارآموزان
3	دوشنبه							
4	سه شنبه							
5	چهارشنبه							
6	پنجشنبه							
7	جمعه							

جدول برنامه هفتگی در مانگاه آموزشی

ساعت و استاد مرتبط:

							شنبه	1
					دکتر اردستانی و دکتر عرب	13-12	یکشنبه	2
							دوشنبه	3
							سه شنبه	4
							چهارشنبه	5
							پنجشنبه	6
							جمعه	7

جدول برنامه کلاس های تئوری

مکان برگزاری	ساعت	تاریخ	گروه هدف	مدرس	عنوان درس	ردیف
سالن دانش	10	401/12/7	کاراموزان	دکتر اردستانی	اورزانس های ارواوزی	1
سالن دانش	10	/12/14 401	کاراموزان	دکتر عرب	تومور یوروتلیال	2
سالن دانش	10	/12/21 401	کاراموزان	دکتر عرب	BPH و کانسر پروستات	3
سالن دانش	10	402/1/20	کاراموزان	دکتر اردستانی	سنگ های ادراری	4
سالن دانش	10	402/1/27	کاراموزان	دکتر عرب	کانسر بیضه	5
سالن دانش	10	402/2/10	کاراموزان	دکتر اردستانی	تومور کلیه	6
سالن دانش	10	402/2/17	کاراموزان	دکتر عرب	ارولوژی اطفال	7
سالن دانش	10	402/2/24	کاراموزان	دکتر اردستانی	عفونت ادراری	8
سالن دانش	10	402/2/31	کاراموزان	دکتر عرب	مثانه نوروژنیک	9

جدول برنامه مرکز مهارت های بالینی

ردیف	عنوان درس	مدرس	گروه هدف	تاریخ	ساعت
1	سونداژ ادراری مذکر	دکتر اردستانی	کاراموزان	401/12/7	Skill lab
2	سونداژ ادراری مونث	دکتر عرب	کاراموزان	401/12/14	Skill lab
3	سونداژ ادراری اطفال	دکتر عرب	کاراموزان	401/12/21	Skill lab
4	پونکسیون سوپراکوبیک	دکتر اردستانی	کاراموزان	402/1/20	Skill lab
5	سونداژ ادراری مذکر	دکتر عرب	کاراموزان	402/1/27	Skill lab
6	سونداژ ادراری مونث	دکتر اردستانی	کاراموزان	402/2/10	Skill lab
7	سونداژ ادراری اطفال	دکتر عرب	کاراموزان	402/2/17	Skill lab
8	پونکسیون سوپراکوبیک	دکتر اردستانی	کاراموزان	402/2/24	Skill lab