

Course Plan



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی خراسان شمالی

طرح دوره کارآموزی

گروه آموزشی: جراحی عمومی
رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی عمومی

دانشکده: پزشکی
بخش بالینی: جراحی

تعداد و نوع واحد: ۶ واحد کارآموزی

نام و شماره درس: کارآموزی جراحی عمومی - ۱۹۶

مکان برگزاری: بیمارستان امام علی (ع)

تاریخ برگزاری: نیم سال اول ۱۴۰۴

نام مدرس/مدرسان:

آقای دکتر رضا شاهکرم - آقای دکتر رسول نیکدل مکی - آقای دکتر حسن شریفی - آقای دکتر کیوان سبحانیان -
آقای دکتر محسن رخشا - آقای دکتر فرهنگیان - آقای دکتر امانی - آقای دکتر امیر پاکدین - دکتر محمدی

آدرس دفتر مسئول درس:

بجنورد - خیابان شهریار - بیمارستان امام علی

تلفن دفتر:

۰۵۸۳۲۲۹۶۹۶۶

آدرس پست الکترونیکی مسئول درس:

Shahkaramr@gmail.com

هدف کلی:

در پایان این چرخش آموزشی کارآموز باید بتواند:

۱. با مراجعه به بیماران، کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحوه شایسته ارتباط برقرار کند و ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحوه مطلوب نشان دهد.
۲. 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 نحوه مدیریت مشکل بیمار را پیشنهاد دهد.
۳. مشکلات بیماران مبتلا به بیماری های شایع و مهم مرتبط با این بخش را شناسایی کند، براساس شواهد علمی و گایدلاین های بومی، در مورد اقدامات پیشگیری، درمان، پیگیری، ارجاع و توانبخشی همراه با آموزش بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و در مدیریت مشکل بیمار براساس استاندارد های بخش زیر نظر سطوح بالاتر مشارکت کند.
۴. پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش را با رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت مناسب سطوح بالاتر انجام دهد.

اهداف اختصاصی:

در پایان دوره از کارآموز انتظار می رود که قادر باشد :

الف) حیطه شناختی :

۱. توده های گردنی را بشناسد، اتیولوژی آن را بداند، علائم و نشانه های بالینی آن را بیان کند، تشخیص های افتراقی و روش های تشخیصی آن را بداند، روش درمانی مناسب را انتخاب کند .
۲. علل دیسفاژی را بداند، روش بررسی و برخورد درمانی مناسب با بیمار دچار دیسفاژی را ارائه دهد.
۳. علل شکایت شایع مربوط به بیماری های پستان مثل توده، درد، ترشح را بداند، روش بررسی این علائم را بداند و درمان مناسب آن ها را ارائه دهد.
۴. تشخیص های افتراقی بیمار دچار تهوع و استفراغ را نام ببرد، روش بررسی بیمار مبتلا به تهوع و استفراغ را بداند و برخورد مناسب با بیمار دچار این علائم را ذکر کند .

۵. روش برخورد با بیمار دچار درد حاد شکم را بداند، اتیولوژی آن را ذکر کند، علائم و نشانه های بالینی آن را بداند و تشخیص های افتراقی و روشهای تشخیصی آن را بیان نماید، در نهایت روش درمانی مناسب را ارائه دهد.
۶. روش برخورد با بیمار دچار درد شکم مزمن را بداند، اتیولوژی آن را ذکر کند، علائم و نشانه های بالینی آن را بداند و تشخیص های افتراقی و روشهای تشخیصی آن را بیان نماید، در نهایت روش درمانی مناسب را ارائه دهد.
۷. علل توده های شکمی را بداند و تشخیص های افتراقی آن را ذکر کند، روش بررسی و برخورد مناسب با توده های شکمی را بداند.
۸. روش برخورد با خونریزی های گوارش فوقانی و تحتانی را بداند و اتیولوژی آن را ذکر کند - علائم و نشانه های بالینی آن را بداند، تشخیص های افتراقی و روشهای تشخیصی آنرا شرح دهد، در نهایت روش درمانی مناسب را ارائه دهد.
۹. علل یرقان انسدادی را بداند، روش های بررسی و تشخیصی آن را شرح دهد و برخورد مناسب درمانی آن را ارائه دهد.
۱۰. توده های کشاله ران را بشناسد، اتیولوژی آن را بداند، علائم و نشانه های بالینی آن را بیان کند، تشخیص های افتراقی و روش های تشخیصی آن را بداند، روش درمانی مناسب را انتخاب کند .
۱۱. علل لنگش پا را بداند، تشخیص افتراقی مناسب ارائه دهد، روش های تشخیصی مناسب را ذکر کند و در نهایت درمان را ذکر کند .
۱۲. روش برخورد با بیمار دچار درد حاد اندام تحتانی با توجه به مشکلات عروقی را بداند و درمان مناسب آن را ارائه دهد.
۱۳. روش برخورد با بیمار دچار درد مزمن اندام تحتانی با توجه به مشکلات عروقی را بداند و درمان مناسب آن را ارائه دهد.
۱۴. روش تشخیصی و درمانی مناسب بیمار با شکایت ندول تیروئید را شرح دهد.
۱۵. علل پلورال افیوژن را ذکر کند، اپروچ تشخیصی و درمانی مناسب آن را ارائه دهد.
۱۶. روش برخورد با بیمار با شکایت عدم دفع گاز و مدفوع را شرح دهد.
۱۷. مکانیسم دفع مدفوع را بداند و اتیولوژی اختلال دفع مدفوع را بیان کند، روش های بررسی بیمار مبتلا به این شکایت را توضیح دهد و برخورد درمانی مناسب ارائه دهد.
۱۸. علل اتساع شکم را بداند، روش بررسی آن را ذکر کند و درمان مناسب آن را ارائه دهد .
۱۹. علل درد مقعد را بداند و تشخیص های افتراقی آن را ذکر کند، روش بررسی و درمان مناسب را ارائه دهد.
۲۰. علل خارش مقعد را بداند و تشخیص های افتراقی آن را ذکر کند، روش بررسی و درمان مناسب را ارائه دهد.
۲۱. شوک را تعریف کند، اتیولوژی و پاتوفیزیولوژی شوک را بداند و درمان مناسب هر یک از علل شوک را ذکر کند .
۲۲. روش برخورد با بیماران سوختگی را بداند و علائم و نشانه های بالینی و درجه بندی آن را شرح دهد و درمان مناسب دارویی و سرم درمانی و جراحی ضروری چون اشاراتومی را بداند.
۲۳. سرطان معده را بشناسد، اتیولوژی و علائم و نشانه های بالینی و عوارض آن را بداند، روشهای تشخیصی آنرا شرح دهد و روش درمانی مناسب را انتخاب کند .
۲۴. بیماریهای آپاندیس شامل آپاندیسیت حاد و تومورهای آن را بداند، اتیولوژی و فیزیوپاتولوژی و علائم و نشانه های

- بالینی و عوارض آن را ذکر کند، تشخیصهای افتراقی آن را بیان کند، روش تشخیصی و درمانی مناسب را ارائه دهد.
۲۵. بیماریهای بدخیم روده بزرگ را بشناسد، علائم و نشانه های بالینی و عوارض آن را ذکر کند، تشخیصهای افتراقی آن را بیان کند، روش تشخیصی و درمانی مناسب را ارائه دهد.
۲۶. بیماری پپتیک معده و دوازدهه را بشناسد، علائم و نشانه های بالینی و عوارض آن را ذکر کند، تشخیصهای افتراقی آن را بیان کند، روش تشخیصی و درمانی مناسب را ارائه دهد.
۲۷. علل انسداد روده را بداند، اتیولوژی و پاتوفیزیولوژی انسداد را شرح دهد، روش های تشخیصی آن را بداند و درمان مناسب را ارائه دهد.
۲۸. بیماریهای التهابی پانکراس (پانکراتیت حاد و مزمن) را بشناسد و فیزیوپاتولوژی وعلائم و نشانه های بالینی و عوارض آن را توضیح دهد، اتیولوژی آن را نام ببرد و روشهای تشخیصی و روش درمان مناسب را ارائه دهد.
۲۹. فتق های جدار شکم و کشاله های ران را بشناسد، علائم و روش های تشخیصی آن را بداند و درمان مناسب را ارائه دهد.
۳۰. بیماریهای مربوط به کیسه صفرا را تعریف کند، فیزیوپاتولوژی آن را شرح دهد، علائم و نشانه های بالینی و عوارض آن را نام ببرد و روش های تشخیصی و درمانی مناسب را ارائه دهد.
۳۱. کلانژیت را تعریف کند، فیزیوپاتولوژی و علائم و نشانه های بالینی آن را توضیح دهد و روش های تشخیصی و درمانی مناسب را ارائه دهد.
۳۲. بیماریهای بدخیم پانکراس را بشناسد، علائم و نشانه های بالینی آن را توضیح دهد، روشهای تشخیصی و روش درمان مناسب را ارائه دهد.
۳۳. انواع بیماریهای بدخیم پستان را شناخته و اتیولوژی، علائم و نشانه های بالینی آن را بداند، روش تشخیصی و درمانی مناسب را ارائه دهد .
۳۴. سرطان مری را بشناسد، اتیولوژی وعلائم و نشانه های بالینی وعوارض آن را بداند، روشهای تشخیصی آنرا شرح دهد و روش درمانی مناسب را انتخاب کند.
۳۵. پاتوفیزیولوژی بیماری التهابی روده را بداند، علائم آن را بشناسد و عوارض آن را بداند، روش های تشخیصی آنها را ذکر کند، در نهایت برخورد مناسب درمانی با این بیمار را بیان کند.
۳۶. بیماریهای دیورتیکولار روده را بشناسد، علائم و عوارض آن را بداند، روش تشخیصی مناسب را ارائه دهد و درمان مناسب آن را ذکر کند.
۳۷. انواع بیماریهای خوش خیم پستان را شناخته و اتیولوژی، علائم و نشانه های بالینی آن را بداند، روش تشخیصی و درمانی مناسب را ارائه دهد .
۳۸. بیماریهای غده پاراتیروئید را بشناسد، علائم آن را بداند، روش های بررسی و تشخیص آن را ذکر نماید و درمان مناسب هر یک را ارائه دهد .
۳۹. بیماریهای غده آدرنال را بشناسد، علائم آن را بداند، روش های بررسی و تشخیص آن را ذکر نماید و درمان مناسب هر

یک را ارائه دهد.

۴۰. بیماریهای شایع و اورژانسه‌های جراحی اطفال را بشناسد و برای هر یک روش های تشخیصی و درمانی مناسب را ارائه دهد.

۴۱. اصول تغذیه و TPN در بیمار جراحی را بداند و شرح دهد.

۴۲. انواع ضایعات بدخیم پوست را بشناسد، روش تشخیصی و درمانی مناسب هر یک را ارائه دهد.

۴۳. بیماریهای طحال را بشناسد، اندیکاسیون های اسپلنکتومی را بداند و عوارض اسپلنکتومی را بشناسد.

۴۴. اختلال آب و الکترولیت و اسید و باز را تفسیر کند .

۴۵. اداره بیماران جراحی قبل و بعد از عمل جراحی را بداند .

۴۶. بیماریهای خوش خیم تیروئید را بشناسد، علائم آن را توضیح دهد، روش تشخیصی مناسب را بداند و درمان مناسب را ارائه دهد .

۴۷. بیماریهای بدخیم تیروئید را بشناسد، علائم آن را توضیح دهد، روش تشخیصی مناسب را بداند و درمان مناسب را ارائه دهد.

۴۸. اداره بیماران مولتیپل تروما و مصدوم را بر اساس پروتکل ATLS اجرا کند.

۴۹. عفونت های جراحی را بشناسد و علائم آن را بداند و روش های تشخیصی و درمانی مناسب را ارائه دهد.

۵۰. اصول هموستاز در جراحی و اصول انتقال خون را بداند.

۵۱. مکانیسم التیام زخم را بشناسد و روش برخورد با اداره زخم را بداند.

۵۲. بیماری ریفلاکس معدی به مری را بشناسد، علائم و عوارض آن را بداند و درمان مناسب آن را ارائه دهد.

۵۳. بیماریهای قفسه صدری، تراشه، ریه و پلور را بشناسد، علائم مربوط به هر یک را بداند، روش های تشخیصی و درمانی مناسب را ارائه دهد.

۵۴. بیماریهای بدخیم روده کوچک را نام ببرد، علائم آن را شرح دهد و روش تشخیصی درمانی مناسب را ارائه دهد.

۵۵. شرح حال و معاینه بیمار مبتلا به ضربه سر را شرح دهد.

۵۶. فارماکولوژی مخدرها و سداتیوها را بداند.

۵۷. با ثبت اطلاعات، تکمیل پرونده و نسخه نویسی آشنا شود.

۵۸. زخم بستر را بشناسد. علل ایجاد آن را بداند وبا نحوه درمان آن آشنا باشد.

ب) حیطه نگرش :

۱. در توجیه و آماده کردن بیماران جراحی در هنگام تهیه شرح حال ، معاینه بالینی وانجام کارهای تشخیصی - درمانی توجه نماید.

۲. رازداری و حفظ اسرار، شئونات مذهبی فرهنگی را در بیماران جراحی رعایت کند .

۳. به تقید بیمار به معاینه توسط پزشک هم جنس، به ویژه در زمان نیاز به معاینات پستان، رکتال و ژنیتال توجه کند .

۴. در ارائه توضیحات الزم به بیماران در مورد بیماری و نحوه پیگیری توجه نماید .
۵. در جهت رفع مشکلات بیمار در حین درمان کمک نماید .
۶. در امیدبخشی و روحیه دادن به بیماران بخصوص در مورد بیماریهای صعب العلاج و قطع عضو دقت نماید .
۷. از صحبت ها و گفتگوهای خارج از مورد در هنگام ویزیت بیماران خودداری کند .
۸. به آمادگی جسمی و روانی بیماران قبل از هر عمل جراحی توجه کند .
۹. توضیحات بهداشتی و مراقبت حین ترخیص بعد از هر عمل جراحی برای بیماران ارائه دهد.
۱۰. به اولین اقدامات اورژانس که انجام آن برای بیمار حیاتی است توجه نماید .
۱۱. به موارد قانونی (Legal) به ویژه در مورد سوختگی ها، ترومای نافذ و سایر آسیبهای عمدی و Child abuse توجه نماید.

ج) حیطه عملکرد (مهارت) :

۱. شرح حال از یک بیمار کاندید جراحی تهیه کند .
۲. معاینه فیزیکی کامل از یک بیمار کاندید جراحی را انجام دهد .
۳. معاینه سیستم های مختلف بدن با تاکید بر مشکل خاص بیمار انجام دهد .
۴. سیر بیماری و نتایج آزمایشگاهی و رادیولوژیک را در پرونده بیمار ثبت کند .
۵. دستورات درمانی بیمار را با نظارت پزشک مربوطه در پرونده ثبت کند .
۶. پانسمان زخمهای جراحی و بخیه های سطحی - تزریقات و خون گیری و نصب آنژیوکت و خارج کردن درن، تعبیه سوند فولی، NGT را انجام دهد . آزمایشات روتین جراحی و رادیوگرافیها و اقدامات پاراکلینیکی دیگر را در بیماران جراحی آشنایی داشته باشد و گرافی های هر بیمار جراحی را نشان دهد.
۷. نتایج آزمایشات خونی روتین و تجزیه ادرار و تستهای هورمونی و کبدی و کلیوی و انعقادی و آسپیراسیون مایع پلورال و صفاقی و LP و گاز خون را تفسیر کند .

وظایف دانشجویان:

۱. رعایت مقررات و ضوابط بخش
۲. حضور فعال در راند ها، درمانگاه ها، اتاق عمل و کنفرانس ها
۳. ارتباط توأم با احترام با بیماران ، پزشکان و پرسنل بخش و رعایت اخلاق و پوشش حرفه ای
۴. تهیه شرح حال و معاینه بیماران و ثبت سیر بیماری و شناخت بیماران بخش
۵. تکمیل لاگ بوک الکترونیک

ارزشیابی دانشجویان :

نمره پایان بخش دانشجو	دورن بخشی	آزمون پایان بخش عملکردی (OSCE)	آزمونهای عملکردی (DOPS)	لاگ بوک			ارائه برنامه‌های آموزشی (نمره مازاد)	حضور و غیاب	اخلاق حرفه ای
				شرح حال و معاینات	مدیریت درمان بیماریها	مهارتهای عملی			
سهم نمره	۲,۵	۱۰	۲,۵	۱	۱	۱	۱	۱	۱

۲

جدول زمانبندی درس

ردیف	نوع فعالیت آموزشی	برنامه هفتگی	ساعت برگزاری	مدرس	مکان برگزاری
۱	گزارش صبحگاهی	شنبه - دوشنبه - چهارشنبه	۸-۹	تمام اساتید	کلاس شماره ۲
۲	راند آموزشی	شنبه :	۸-۹	دکتر شریفی	بخش های جراحی بیمارستان امام علی(ع)
		یکشنبه :	۸-۹	دکتر رخشا	
		دوشنبه:	۸-۹	دکتر نیکدل	
		سه شنبه:	۸-۹	دکتر محمدی	

		فرهنگیان	۹-۸	چهارشنبه :	
		دکتر نیکدل	۹-۸	پنج شنبه :	
۴	درمانگاه آموزشی	دکتر رخشا	۱۳:۳۰-۱۵	شنبه :	کلینیک ویژه بیمارستان امام علی
		دکتر شریفی	۱۲-۱۴ ۱۱-۱۳	یکشنبه:	
		دکتر نیکدل	(۱۶-۱۸)	یکشنبه:	
		دکتر شریفی	(۱۲-۱۴)	دوشنبه:	
		دکتر سبحانیان	۱۰الی۸	دوشنبه:	
		دکتر رخشا	۱۳:۳۰-۱۵	سه شنبه:	
		دکتر نیکدل	۱۶-۱۹	سه شنبه:	
		دکتر فرهنگیان	۱۶-۱۹	چهارشنبه:	
		دکتر رخشا	۱۳- ۱۵	چهارشنبه:	
		دکتر شریفی	۱۴الی۱۲	چهارشنبه:	
۵	مرکز مهارت‌های بالینی	Skill lab بیمارستان امام علی (ع)	۱۴-۱۲	*درماه دوبار برای هر گروه که واردبخش میشوند. *روز برگزاری متغییر می باشد	
۶	ژورنال کلاب	تالارشهید آوینی	۸	پنجشنبه	تمام اساتید
۷	مورنینگ مشترک	تالارشهید آوینی	۸ ۸	دوشنبه آخر هرماه با گروه رادیولوژی سه شنبه ها با	

	تالارشهید آوینی		گروه داخلی دوشنبه ها مشترک باگروه طب اورژانس		
--	--------------------	--	---	--	--

روز اول ورودی کلاس توجیهی توسط مدیر محترم گروه برگزار می شود.

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

- کتاب جراحی لارنس (۲۰۱۹) نویسنده Lawrence. Alexandre T. Rotta

مترجم دکتر گندمی

ناشر تیمورزاده

سال نشر ۱۳۹۹

۲- کتاب جراحی شوارتز (۲۰۱۹) ترجمه انتشارات اشراقیه و بابازاده

۳- کتاب جراحی سابیتون (۲۰۲۲) مولف: دکتر شهریار صبوری متخصص جراحی عمومی

نحوه دستیابی: کتابخانه بیمارستان

نام و نام خانوادگی و امضا رئیس بخش:

جناب آقای دکتر محسن رخشا

نام و نام خانوادگی و امضا معاون آموزشی بیمارستان:

جناب آقای دکتر سعید برزگر