

## Course Plan



دانشگاه علوم پزشکی خدمات بهداشتی درمانی نمراسان عالی

طرح دوره کارورزی

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

دانشکده: پزشکی  
بخش بالینی: جراحی

تعداد و نوع واحد: ۸ واحد کارورزی

نام و شماره درس: کارورزی جراحی عمومی - ۱۹۷

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:

۱. با کارکنان و سایر اعضای تیم سلامت به نحوه شایسته همکاری کند.
۲. ویژگی های رفتار حرفه ای مناسب را در تعاملات خود به نحوه مطلوب نشان دهد. خصوصاً در شرایط مختلف بالینی نشان دهد که مسئولیت پذیری، ورزشدگی و اعتماد به نفس لازم برای انجام وظایف حرفه ای را به دست آورده است.
۳. از بیمار مبتلا به علائم و شکایات شایع و مهم در این بخش شرح حال بگیرد، معاینات فیزیکی لازم را انجام دهد، تشخیص های افتراقی مهم را فهرست کند، اقدامات ضروری برای تشخیص و مدیریت مشکل بیمار را در حد مورد انتظار از پزشکان عمومی و متناسب با استانداردهای بخش بالینی، زیر نظر استاد مربوطه انجام دهد.
۴. مشکلات بیماران مبتلا به بیماری های شایع و مهم در این بخش را تشخیص دهد، براساس شواهد علمی و گایدلاینهای بومی در مورد اقدامات پیشگیری، مشتمل بر درمان و توانبخشی بیمار در حد مورد انتظار از پزشک عمومی استدلال و پیشنهاد نماید و مراحل مدیریت و درمان مشکل بیمار را براساس استانداردهای بخش با نظارت سطوح بالاتر مطابق ضوابط بخش انجام دهد.
۵. پروسیجرهای ضروری مرتبط با این بخش را با رعایت اصول ایمنی بیمار، به طور مستقل با نظارت مناسب انجام دهد.

## اهداف اختصاصی:

در پایان دوره از کارورزان 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 بیماریهای 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 بدانند و تشخیص های افتراقی آن را ذکر کنند، روش بررسی و برخورد مناسب با توده های شکمی را بدانند.
۸. روش برخورد با خونریزی های گوارش فوقانی و تحتانی را بدانند و اتیولوژی آن را ذکر کند - علائم و نشانه های بالینی آن را بدانند، تشخیص های افتراقی و روشهای تشخیصی آنرا شرح دهد، در نهایت روش درمانی مناسب را ارائه دهد.
۹. علل یرقان انسدادی را بدانند، 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 بدانند، علائم و نشانه های بالینی آن را بیان کند، تشخیص های افتراقی و روش های تشخیصی آن را بدانند، روش درمانی مناسب را انتخاب کند .
۱۱. علل لنگش پا را بدانند، 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 بدانند و درمان مناسب آن را ارائه دهد.
۱۳. روش برخورد با بیمار دچار درد مزمن اندام تحتانی با توجه به مشکلات عروقی را بدانند 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 بدانند و اتیولوژی اختلال دفع مدفوع را بیان کنند، روش های بررسی بیمار مبتلا به این شکایت را توضیح دهد و برخورد درمانی مناسب ارائه دهد.
۱۸. علل اتساع شکم را بدانند، روش بررسی آن را ذکر کند و درمان مناسب آن را ارائه دهد .
۱۹. علل درد مقعد را بدانند و تشخیص های افتراقی آن را ذکر کنند، روش بررسی و درمان مناسب را ارائه دهد.
۲۰. علل خارش مقعد را بدانند و تشخیص های افتراقی آن را ذکر کنند، روش بررسی و درمان مناسب را ارائه دهد.
۲۱. شوک را تعریف کند، اتیولوژی و پاتوفیزیولوژی شوک را بدانند و درمان مناسب هر یک از علل شوک را ذکر کند .
۲۲. روش برخورد با بیماران سوختگی را بدانند 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 بدانند.
۲۳. سرطان معده را بشناسد، اتیولوژی و علائم و نشانه های بالینی و عوارض آن را بدانند، روشهای تشخیصی آنرا شرح دهد و روش درمانی مناسب را انتخاب کند .
۲۴. بیماریهای آپاندیس شامل آپاندیسیت حاد و تومورهای آن را بدانند، 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، تشخیص های 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 و علائم 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. کالنجیت 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 و علائم و نشانه های بالینی و عوارض 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 دیورتیکوالر 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 اورژانسهای 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 بدانند 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 بدانند 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 بدانند .
۴۶. بیماریهای خوش خیم تیروئید را بشناسد، علائم آن را توضیح دهد، روش تشخیصی مناسب را بدانند و درمان مناسب را ارائه دهد .
۴۷. بیماریهای بدخیم تیروئید را بشناسد، علائم آن را توضیح دهد، روش تشخیصی مناسب را بدانند 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 بدانند و روش های تشخیصی و درمانی مناسب را ارائه دهد .
۵۰. اصول هموستاز در جراحی و اصول انتقال خون را بدانند.
۵۱. مکانیسم التیام زخم را بشناسد و روش برخورد با اداره زخم را بدانند.
۵۲. بیماری ریفالکس معدی به مری را بشناسد، علائم و عوارض آن را بدانند و درمان مناسب آن را ارائه دهد.
۵۳. بیماریهای قفسه صدی، تراکه، ریه و پلور را بشناسد، علائم مربوط به هر یک را بدانند، روش های تشخیصی و درمانی مناسب را ارائه دهد.
۵۴. بیماریهای بدخیم روده کوچک را نام برد، 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. باثبات اطلاعات، تکمیل پرونده ونسخه نویسی آشنا باشد.
۵۷. زخم بستر را بشناسد. علل ایجاد آن را بدانند. با نحوه درمان آن آشنا باشد.

(ب) حیظه 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 سر، 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 الزامی 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 العالج 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 **abuse Child** 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 را انجام دهد . آزمایشات روتین جراحی و رادیوگرافیها و اقدامات پاراکلینیکی دیگر مثل **scan CT** 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 پلورا و صفاقی و پانکچر لومبار و گاز خون را تفسیر کند.
۸. در حیطه عملکرد با توجه به دستور العمل های وزارت خانه بتواند پروسیجرهای ضروری را در این بخش یاد بگیرد و انجام دهد.

وظایف دانشجویان:

۱. رعایت مقررات و ضوابط
۲. حضور فعال در راند ها ، درمانگاه ها ، اتاق عمل و کنفرانس ها
۳. ارتباط منطبق با بیماران ، پزشکان و پرسنل
۴. تهیه شرح حال و معاینه بیماران و ثبت سیر بیماری و شناخت بیماران بخش

ارزشیابی دانشجویان:

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

جدول زمانبندی درس

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

	دکتر نیکدل	۹-۸	پنج شنبه :		
کلینیک ویژه بیمارستان امام علی	دکتر رخشا	۱۳:۳۰-۱۵	شنبه :	درمانگاه آموزشی	۴
	دکتر شریفی	۱۲-۱۴ ۱۱-۱۳	یکشنبه:		
	دکتر نیکدل	(۱۶-۱۸)	یکشنبه:		
	دکتر شریفی	(۱۲-۱۴)	دوشنبه:		
	دکتر سبحانیان	۱۰الی۱۸	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:		
دکتر نیکدل دکتر شریفی	<b>Skill lab</b> بیمارستان امام علی (ع)	۱۴-۱۲	*درماه دوبار برای هر گروه که واردبخش میشوند. *روز برگزاری متغییر می باشد	مرکز مهارتهای بالینی	۵
تمام اساتید	تالارشهید آوینی	۸	پنجشنبه	ژورنال کلاب	۶
	تالارشهید آوینی  تالارشهید آوینی	۸ ۸	دوشنبه آخر هرماه با گروه رادیولوژی سه شنبه ها با گروه داخلی دوشنبه ها	مورنینگ مشترک	۷



			مشترک باگروه طب اورژانس		
--	--	--	----------------------------	--	--

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

#### منابع

۱- 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 سایبستون (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