

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی

برنامه آموزشی و ضوابط رشته تخصصی
جراحی عمومی

کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی

۱۳۸۷

به نام اوکه جان را فکرت آمودت

بخش اول

برنامه آموزشی رشته تخصصی

جراحی عمومی

فهرست مطالب

صفحه	موضوع
۲-۴	اسامی تدوین گران برنامه
۵	مقدمه - تغییرات عمده این برنامه - عنوان - تعریف
۶	طول دوره - تاریخچه
۷	فلسفه - دورنما - رسالت
۸	پیامدها - نقش های دانش آموختگان
۹	وظایف حرفه ای دانش آموختگان
۱۰	توانمندی های مورد انتظار
۱۱	تداخل با رشته های دیگر - معیارهای تدوین cores - راهبردهای آموزشی
۱۲	روش های آموزشی
۱۳	ساختار کلی دوره
۱۴-۳۴	محتوای آموزشی
۳۵	انتظارات اخلاقی از دستیاران
۳۶	منابع
۳۷-۳۸	ارزیابی دستیاران
۳۸-۳۹	ارزشیابی برنامه
۴۰	فرهنگ لغات - منابع تدوین سند
۴۱-۵۳	ضوابط و مقررات رشته
۵۴	امضای تدوین کنندگان برنامه
۵۵	صور تجلیسه کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی
۵۶-۱۱۴	پیوست ها
۱۱۵	مراحل تهیه و تصویب برنامه

اسامی افرادی که در تدوین و نهایی کردن برنامه رشته جراحی عمومی همکاری داشته‌اند (به ترتیب حروف الفبا)

اعضای کمیته راهبردی رشته جراحی عمومی

دکتر سید حسن امامی رضوی، عضو هیأت علمی گروه جراحی و رئیس دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران
دکتر علی انشایی، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
دکتر حسین پارسا، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی قزوین
دکتر حبیب الله پیروی مجری کمیته راهبردی و مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
دکتر امیر درخشان فر، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی همدان
دکتر عباس ربانی، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی تهران
دکتر محمد رضا رستمی، گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی اراک
دکتر محمد صادق زمانی، مدیر گروه جراحی دانگشاہ علوم پزشکی مازندران
دکتر ستاره سلطانی، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی سمنان
دکتر عزیزالله عباسی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
دکتر حمیدرضا کدخدایی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران
دکتر محمدعلی محمدزاده، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی گیلان
دکتر رضا هاشمی، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی بابل
دکتر موسی زرگر، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

اعضای کمیته تدوین برنامه رشته جراحی عمومی

دکتر سید حسن امامی رضوی، عضو هیأت علمی گروه جراحی و رئیس دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران
دکتر فیروز بهبودی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی گیلان
دکتر حسین پارسا، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی قزوین
عبدالحسین داود آبادی، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی کاشان
دکتر امیر درخشان فر، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی همدان
دکتر محمد صادق زمانی، مدیر گروه جراحی دانگشاہ علوم پزشکی مازندران
دکتر جواد غروبی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
دکتر فروتن، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
دکتر عزیزالله عباسی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
دکتر علی غفوری، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران
دکتر بهار محجوبی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران
دکتر محمدعلی محمدزاده، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی گیلان
دکتر محمد حسین مقیمی، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی زنجان
دکتر شعبان مهرورز، معاون آموزشی دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا...
دکتر حسین مینایی، عضو هیأت علمی گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی اهواز
دکتر سامان نیک اقبالیان، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
دکتر رضا هاشمی، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی بابل

ساير افرادي که در تدوين بر نامه همکاري داشتند

دکتر علی امینیان، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكی تهران

دکتر شهرام بلندپرواز، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكی شیراز

دکتر حسامی، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشكی کرمانشاه

دکتر حسینعلی دانش، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشكی زابل

دکتر خزایی، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشكی زاهدان

دکتر ژامک خورگامی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكی تهران

دکتر رحمانی، مدیر گروه جراحی دانشگاه علوم پزشكی مازندران

دکتر سیاوش صحت، دبیر جامعه جراحان ايران

دکتر روح الله يگانه، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشكی شهید بهشتی

دکتر سید منصور رضوی استاد دانشگاه علوم پزشكی تهران و مسئول واحد تدوين و برنامه ریزی دبیرخانه شورای آموزش
پزشكى و تخصصى

دکترالله ملکان راد دانشیار دانشگاه علوم پزشكی تهران

ريحانه بنزادگان کارشناس کميسيون تدوين و برنامه ریزی دبیرخانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى

۱- مقدمه

انسانها در طول زندگی خود در معرض بیماریها و حوادثی نظیر تصادفات جاده ای- حریق و سوختگی- سرطانها- جراحات ناشی ازمنازعات و جنگها- سقوط- زلزله و آوار و ناهنجاریهای جسمی مادرزادی قرار می گیرند و اعضای آسیب دیده بدن آنها، به ویژه اعضای حیاتیشان نیازمند مداخلات جراحی باشند. دامنه ابتکارات و نوآوریها در این زمینه به قدری گسترده است که برنامه تحصیلی علاقمندان به این رشته پیوسته در حال تغییرات کوچک و بزرگ است و برنامه ریزان بایستی به این تغییرات توجه ویژه معطوف نمایند. برنامه فعلی جراحی عمومی سالهاست، مورد بازنگری اساسی قرار نگرفته و لازم است با توجه به تغییرات شگرف فن آوری، تغییر ماهوی اطلاعات، امکانات، روشهای و حتی بیماریها، مورد تعمق و بازبینی قرار گیرد.

برنامه حاضر، در جلسات کاری متعدد، توسط کمیته تدوین برنامه رشته جراحی عمومی تهیه شده و طی جلساتی نیز مورد تایید کمیسیون تدوین و برنامه ریزی شورای آموزش پزشکی و تخصصی قرار گرفته است. امید است، این برنامه در ارتقای علم جراحی در میهن عزیز و بهبود کیفیت آموزشی دستیاران این رشته مفید و موثر باشد.

۲- تغییرات عمده ای که در این برنامه ایجاد شده

۱- گنجاندن مباحث انتخابی در برنامه

۲- برگزا ری دوره های توانمند سازی در زمینه های

- پژوهشی

- ارتباطی

- اخلاق

- مدیریتی

۳- عنوان رشته به فارسی:

جراحی عمومی

۴- عنوان رشته به انگلیسی:

General surgery

۵- تعریف رشته:

رشته جراحی عمومی شاخه ای از علوم پزشکی است که به درمان بیماریهای قسمت های مختلف بدن انسان با تکیه بر استفاده از روشهای درمانی جراحی می پردازد. تأکید این رشته، کار بر روی ترومماها، بیماریهای دستگاه گوارش، شکم، گردن، غدد درون ریز، عروق محیطی، نسوج نرم و پستان می باشد.

۶- طول دوره آموزش:

طول دوره جراحی عمومی «چهار سال» است.

۷- تاریخچه و سیر تکاملی رشته:

الف: درجهان

شواهد جراحی در جهان به ۹۰۰۰ سال قبل برمی‌گردد. نگاهی به تاریخ نشانگر انجام جراحی در انسان‌های ماقبل تاریخ، مصر باستان، هند باستان و سایر تمدن‌ها می‌باشد. اولین کتاب جراحی به «سوشوروتا» پزشک هندی برمی‌گردد که مربوط به ۲۶۰۰ سال پیش می‌باشد. سایر مکاتب جراحی در یونان (هیپوکرات) و چین وجود داشته است^(۱). شواهد اولین جراحی با بی‌هوشی مربوط به ۱۷۰۰ سال پیش در چین است. در قرون گذشته دانشمندان اسلامی پیشرفت‌های مهمی در جراحی ایجاد و کتب پر محتوایی در این زمینه نگاشتند. سپس در اروپا به این رشته توجه ویژه‌ای شد و در قرن ۱۵ این رشته از فیزیک جدا و به صورت رشته مجازی درآمد. با پیدایش روش‌های نوین بی‌هوشی و با شکل‌گیری روش‌هایی برای کنترل خونریزی، عفونت و درد، «جراحی نوین» شکل گرفت. ویلیام هالستد (۱۸۵۲-۱۹۲۲) با نگرشی جدید، اولین «مدارس جراحی» را شکل داد^(۲). از آن پس جوامع مختلف علمی دو زمینه جراحی، شکا، گرفت و گاش، هاء، مختلف د، ابه، شته شکا، گفت.

ب: در ایران

آغاز طب ایران به زمان جمشید پادشاه ایران زمین باز می‌گردد. یکی از قدیمی‌ترین شواهد مربوط به انجام جراحی در ایران به ۴۸۵۰ سال قبل باز می‌گردد که در آن با تکنیک ترپاناسیون، جمجمه دختر ۱۳ ساله‌ای را که مبتلا به هیدروسفالی بود، درمان کرده بودند و جسد این دختر در شهر سوخته در اطراف زابل یافت شده است^(۳). در تاریخ معاصر، از سال ۱۳۳۹ انجمان جراحان ایران تأسیس گردید. در بین سالهای ۱۳۵۹ تا ۱۳۶۷، در جریان تهاجم همه جانبی عراق به کشور ایران و دفاع مقدس ایرانیان، شاغلین در همه حرف پزشکی، از جمله جراحان سهم عمده‌ای را در تسکین آلام رزمندگان و مردم ایران داشتند. برنامه فعلی رشته جراحی عمومی به دهه ۶۰ باز می‌گردد و بانگری اساسی در آن ضروری است.

۸-فلسفه (ارزش ها و باورها) :

Philosophy / Rational: (Believes & Values)

نگاه ما به انسان، به عنوان مخلوقی مورد احترام است که واجد ابعاد وجودی جسمی- روانی- معنوی و اجتماعی است. موجودی که اعضای بدنش، باورهایش، اختیارش، استقلالش در انتخاب شیوه‌های تشخیصی و درمانی برای خود، منافعش و کرامتش همه و همه مورد احترام است.

ما سلامت را محور توسعه فردی و اجتماعی می‌دانیم و اعتقاد داریم سلامت، حق همه انسانها اعم از زن یا مرد، پیر یا جوان، سیاه یا سفید، فقیر یا غنی، با هر مذهب و آئین است.

ما در تصمیم گیریهای خود برای نجات جان بیماران، بدون در نظر گرفتن بضاعت مالی آنان اقدام می‌نمائیم و سعی می‌کنیم تا در بازگرداندن سلامت به آنها کمترین ضرر را وارد آورده، بیشترین منفعت را برایشان به ارمغان بیاوریم و متعهدیم تا از سلامت اعضای بدن او در کلیه اعمال جراحی پاسداری کنیم.

ما اعتقاد داریم با مطالعه مدام‌العمر، نوآوری، کسب مستمر تجربیات، به کارگیری مناسب ترین شیوه‌ها و فن آوری، انجام پژوهشی‌های بالینی و اپیدمیولوژیک، و با در نظر گرفتن امکانات کشور و اولویتهای ملی، بهترین خدمت را به مدد جویان خود ارائه دهیم و در عرضه این خدمات همواره نیازهای جامعه را مد نظر داشته باشیم.

ما خود را از سایر علوم بی نیاز نمی‌دانیم و پیوسته سعی می‌کنیم در مسیر بهبود بخشی به کار خود، پیوسته از آنها بهره بگیریم.

با چنین رویکردی، فراغیرندگان این رشته در طول دوره تحصصی خود به تدریج از لحاظ علمی- پژوهشی، اخلاقی و عملی آماده ارائه خدمت به جامعه می‌شوند.

۹-دورنما(چشم انداز) :

Vision:

ما در ۱۰ سال آینده در حیطه آموزش، به استانداردهای جهانی دست خواهیم یافت. در حیطه پژوهش و تولید علم، برترین مقام منطقه خواهیم بود و در ارائه خدمات جراحی در راستای تامین حفظ و ارتقای سلامت جامعه ازبهترین کشورها در منطقه خواهیم بود.

۱۰-رسالت (ماموریت) :

Mission:

رسالت این رشته تربیت نیروی انسانی متخصص در رشته جراحی عمومی مطابق با استانداردهای جهانی و مناسب با نیازمندیهای کشور است. دانش آموختگان این رشته در ارائه بهترین وکیفی ترین خدمات به مردم نقش فعال خواهند داشت و در راستای گسترش پژوهش‌ها و مژهای دانش در این رشته گام بردارند.

۱۱- پیامدهای مورد انتظار:

(اهداف اختصاصی در انتهای این برنامه، در بخش پیوست‌ها ضمیمه می‌باشند).

در پایان دوره انتظار می‌رود دانش آموختگان رشته جراحی عمومی

- ۱- با بیماران، همراهان بیماران و همکاران و مسئولین با رعایت اخلاق حرفه‌ای ارتباط مناسب برقرار نمایند.
- ۲- با بهره‌گیری از اطلاعات به روز، فن آوری مناسب، در مناسبترین شکل از لحاظ اقتصادی- علمی و اجتماعی جهت تشخیص، درمان، مراقبت و پیگیری بیماران اقدام نمایند.
- ۳- جهت حل مشکلات و رفع نیازهای جامعه در زمینه جراحی عمومی پژوهش‌های بالینی و اپیدمیولوژیک مفید انجام دهند.
- ۴- جهت آموزش و انتقال تجربیات علمی و کاربردی خود به سطوح مختلف مردم به صورت موثر عمل نمایند.
- ۵- جهت آموزش مداوم و تعالی فردی خود (علمی، تجربی، اخلاقی و معنوی) تلاش مستمر نمایند.
- ۶- در راستای ارتقای حرفه‌ای خود و دیگران با تبادل دانش بین خود، افراد صاحب نظر و مراکز علمی اقدام نمایند.
- ۷- برای تشخیص و درمان صحیح بیماران، در صورت لزوم از متخصصان سایر رشته‌ها مشورت علمی و کمک عملی بگیرد و در صورت عدم توانمندی لازم، اداره بیمار را به عهده نگیرد.

Roles:

۱۲- نقش‌های دانش آموختگان در جامعه:

نقش‌های دانش آموختگان رشته جراحی عمومی در جامعه عبارتند از :

- ۱- تشخیصی، درمانی و مراقبتی
- ۲- پیشگیری
- ۳- مشاوره‌ای
- ۴- آموزشی
- ۵- پژوهشی
- ۶- مدیریتی

Tasks:

۱۳- وظایف حرفه ای دانش آموختگان:

الف: در نقش تشخیصی - درمانی - مراقبتی:

- ❖ گرفتن شرح حال کامل از بیماران
- ❖ معاینه دقیق بیماران
- ❖ درخواست آزمایشات پاراکلینیکی مورد نیاز (diagnostic procedures)
- ❖ انجام اقدامات تشخیصی
- ❖ تشخیص بیماری
- ❖ تجویز دارو (medication) و درمانهای غیر جراحی
- ❖ انجام اقدامات جراحی مرتبط با رشته و متناسب با آموخته ها
- ❖ پیگیری های بعد از جراحی
- ❖ انجام اقدامات مراقبتی
- ❖ ثبت دقیق و مستند سازی کلیه مراحل تشخیص و درمان
- ❖ استفاده از نظرات و کمک عملی متخصصان با تجربه تر و متخصصان سایر رشته ها (به ویژه در اداره بیماران چندرشته ای)

ب: پیشگیری

- ❖ شناخت جمعیت های در خطر بیماری های جراحی و انجام اقدامات پیشگیرانه لازم در سطوح مختلف جامعه در حیطه بیماری های جراحی

ج - در نقش مشاوره ای:

- ❖ ارائه مشاوره تخصصی به بیماران - همکاران - سازمانها (مثالاً سازمانهای قضایی)

د: در نقش آموزشی:

- ❖ ارائه آموزش به بیماران و همراهان آنها، سایر افراد تیم سلامت، جامعه (در صورت نیاز، از طریق رسانه های جمعی)، جمعیتهای (در صورت نیاز با حضور در جمعیتهای هدف) و به دانشگاهیان (در صورت نیاز و پذیرفته شدن در دانشگاه به عنوان هیأت علمی).

ه: در نقش پژوهشی:

- ❖ ارائه طرح پیشنهادی تحقیق، تجزیه و تحلیل داده ها، تهیه گزارش تحقیق، تهیه مقاله علمی و نشر نتایج.

و: در نقش مدیریتی:

- ❖ مدیریت مراکز و بخشها و اورژانس ها
- ❖ مدیریت تیم های درمانی مانند تیم ترومما

۱۴- توانمندی ها و مهارت های پروسیجرال مورد انتظار:

Expected Competencies &Procedural Skills :

الف: توانمندی ها

- مراقبت از بیمار (Patient Care) به معنی اقدامات مناسب، مؤثر و دلسوزانه در زمینه بیماری های جراحی برای رمان بیماری ها و ارتقای سلامت جامعه.
- دانش پزشکی (Medical Knowledge) در سطوح مختلف پایه و بالینی در زمینه بیماری های جراحی و به نارگیری آن.
- یادگیری و ارتقا بر اساس عملکرد (Practice-Based Learning and Improvement) به معنی بررسی و روشیابی طبابت خود، نقد آن و مقایسه با شواهد علمی موجود در جهت ارتقای عملکرد خود.
- توانایی های ارتباطی و بین فردی (Interpersonal and Communication Skills) که منجر به تبادل اطلاعات مؤثر و کار گروهی با بیماران، خانواده آنان و سایر پرسنل بهداشتی گردد.
- حرفة ای بودن (Professionalism) که به صورت تعهد نسبت به وظایف حرفه ای، رعایت اصول اخلاقی و حساس ودن نسبت به جمعیت تحت نظر خود بدون تبعیض زیبرگروه خاصی تظاهر می یابد.
- طبابت مبتنی بر نظام بهداشتی (Systems-Based Practice) که به معنی آگاهی و احساس مسؤولیت در برابر نظام بهداشتی جامعه و استفاده مناسب از منابع سلامت است به طوری که اقدامات تشخیصی - درمانی خود را به حوصله بینه (optimal) انجام دهد.

ب: مهارت های پروسیجرال عمده :

- اعمال جراحی دستگاه گوارش شامل مری، معده ، روده باریک، روده بزرگ، رکتوم، آنوس، کبد، کیسه صفراء، مجاری صفراوی و پانکراس
- اعمال جراحی غدد درون ریز خارج جمجمه
- اعمال جراحی پستان
- اعمال جراحی سیستم ریکولوآندوتیال شامل طحال و سیستم لنفاوی
- اعمال جراحی جدارشکم و دیافراگم شامل انواع فتق ها و توده ها
- اعمال جراحی پوست و نسج نرم
- اعمال جراحی اورژانس عروق محیطی و احشایی
- اعمال جراحی سر و گردن(به جز مغز و ستون فقرات- چشم- گوش داخلی و اعمال جراحی زیبائی)
- اعمال پایه و اورژانس جراحی قفسه صدری
- اعمال پایه و اورژانس جراحی اطفال
- اعمال جراحی تروما و سوختگی
- اعمال جراحی سرپائی (مینور)
- اعمال جراحی لایپروسکوپی پایه
- جراحی سرطان هامانطبق با اصول انکولوژی
- جراحی توده های غیر سرطانی شکم و لگن
- آندوسکوپی پایه دستگاه گوارش جهت برنامه ریزی درمانی
- آندوسکوپی ربه در موارد اورژانس
- سونوگرافی در فوریت ها، حین عمل و مداخلات کم تهاجمی
- موارد اورژانس اورولوژی، ارتوپدی، جراحی زنان و زایمان، جراحی مغز و اعصاب

۱۵- تداخل عمل با رشته های دیگر (کدام یک از اقدامات تشخیصی ، درمانی ، و عملی توسط رشته های دیگر نیز انجام می شوند) :

- تداخل با رشته جراحی گوش و گلو و بینی در جراحی های سر و گردن
- تداخل با رشته های اورتوبدی و اورولوژی در جراحی ترومماها
- تداخل با رشته جراحی زنان در اورژانس ها
- تداخل با رشته های داخلی در آندوسکوپی دستگاه گوارش و ریه
- تداخل با رشته رادیولوژی در سونوگرافی
- تداخل با رشته طب اورژانس در اورژانس ها

۱۶- معیارهایی که با استفاده از آنها بخش ضروری برنامه (core curriculum) تدوین شده است:

- نیاز جامعه و کشور
- شیوع بیماریهای جراحی
- نظر صاحب نظران رشته
- اهمیت قانونی
- کتب و منابع علمی معتبر جراحی
- امکانات موجود در کشور و اولویتهای ملی
- برنامه های آموزشی بین المللی و معتبر دنیا

Educational Strategies:

۱۷- راهبردهای آموزشی :

- در آموزش رشته جراحی عمومی از راهبردهای آموزشی زیربهره گرفته می شود:
- فرآگیر محوری
 - تلفیق علوم پایه و بالینی
 - یادگیری در طول عمر
 - نظاممندی (systematic approach)
 - یادگیری مبتنی بر حل مسئله
 - یادگیری انتخابی توسط فرآگیر
 - جامعه نگری

۱۸- روش های عمدۀ آموزش (روش های یاددهی و یادگیری): Teaching & Learning Methods:

در این برنامه، بر حسب نیاز و موضوع از شیوه های یاد دهی - یادگیری زیر استفاده خواهد شد:

- روشهای بالینی نظیر:

- راند
- گراند راند
- آموزش درمانگاهی
- آموزش در اتاق عمل

- روشهای آموزشی گروههای بزرگ نظیر:

- کنفرانسها
- معرفی بیمار
- گزارش صحیحگاهی
- ژورنال کلاب
- توموربورد
- کنفرانس مرگ و میر
- CPC

- روشهای آموزشی در گروههای کوچک نظیر:

- کارگاهها
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- کار در گروههای کوچک

- روشهای شبیه سازی نظیر:

- استفاده از مانکنهای آموزشی در skill lab
- Role-playing
- سیمولاتورهای لپاروسکوپیک
- Animal models
- simulated patients

۱۹- ساختار کلی دوره آموزشی:

سال اول	
یک ماه کامل و بعد از ظهرهای طول دوره	کارگاه ها ۱
سه ماه	بخش اورژانس / بخش جراحی عمومی (pre op & post op care آموزش ۲
هشت ماه	بخش اورژانس / بخش جراحی عمومی / اتفاق عمل / درمانگاه ۳
سال دوم	
شش ماه	بخش اورژانس / بخش جراحی عمومی / اتفاق عمل / درمانگاه ۱
یک ماه	بخش ارتوپدی ۲
یک ماه	بخش جراحی اعصاب ۳
یک ماه	بخش رادیولوژی ۴
یک ماه	بخش اورولوژی ۵
یک ماه	بخش جراحی زنان ۶
یک ماه	بخش بیهوشی و مراقبت های ویژه ۷
سال سوم	
یک ماه	بخش آندوسکوپی ۱
یک ماه	بخش جراحی ترمیمی و سوختگی ۲
دو ماه	بخش جراحی قفسه سینه ۳
دو ماه	بخش جراحی اطفال / NICU ۴
دو ماه	بخش جراحی لپاروسکوپی ۵
یک ماه	بخش الکتیو*
سه ماه	بخش اورژانس / بخش جراحی عمومی (اورژانس و بخش) ۷
سال چهارم	
نه ماه	دستیار ارشد جراحی عمومی (اورژانس و بخش) ۱
سه ماه	بخش های الکتیو*

* بخش های الکتیو شامل بخش های جراحی عروق، انکولوژی، کولورکتال، جراحی گوش و گلو و بینی، جراحی قلب و پیوند اعضا می باشند.

۱-۲۰- محتوای آموزشی :

عناوین دروس نظری عمومی ضروری

ردیف	موضوع (syllabus)	زمان (ساعت)	سال دستیاری
-۱	مهارت‌های مطالعه و یادگیری	۲۰	۱
-۲	روش تحقیق و آمار	۴۰	۱
-۳	اصول آموزش به بیمار	۲۰	۱
-۴	آموزش پایه رایانه	۳۰	۱
-۵	نرم افزارهای رایانه‌ای در آموزش و پژوهش	۳۰	۱
-۶	جستجو در اینترنت و شناسایی پایگاههای اطلاعاتی	۳۰	۱
-۷	مقاله نویسی به زبان فارسی	۲۰	۲
-۸	مقاله نویسی به زبان انگلیسی	۲۰	۳
-۹	احیای قلبی ریوی (CPR)	۴۰	۱
-۱۰	اخلاق پزشکی و مهارت‌های ارتباطی	۲۰	۱
-۱۱	مدیریت حوادث و سوانح غیر مترقبه	۳۰	۱
-۱۲	جراحی مبتنی بر شواهد (EBM)	۳۰	۲
-۱۳	آشنایی با اتاق عمل	۲۰	۱

۲-۲۰- محتوای آموزشی:

عناوین دروس نظری عمومی انتخابی (non core)

ردیف	موضوع (syllabus)	زمان (ساعت)	سال دستیاری
۱	آشنایی با ICD10	۲۰	۱
۲	مدیریت مراکز آموزشی - درمانی	۲۰	۱
۳	لبراتوار جراحی (surgical skill lab)	۵۰	۲ و ۱
۴	لبراتوار جراحی حیوانات (surgical animal lab)	۵۰	۲ و ۱

۲۰- محتوای آموزشی:

عناوین دروس نظری اختصاصی ضروری

ردیف	موضوع (syllabus)
۱	<u>علوم پایه:</u> <ul style="list-style-type: none"> پاسخ التهابی به آسیب و متابولیسم آب و الکترولیت هموستاز و انتقال خون شوك عفونتهای جراحی ترمیم زخم مبانی انکولوژی مانیتورینگ بیمار جراحی
۲	<u>دستگاه گوارش (GI):</u> <ul style="list-style-type: none"> آناتومی فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی نکات مهم در شرح حال و معاینه فیزیکی آماده سازی قبل از عمل رویکرد به انواع بیماریهای GI مداخلات درمانی غیر جراحی استدلال در مورد انتخاب نوع عمل جراحی GI تستهای تشخیصی و رادیولوژیک اختصاصی GI وسایل مورد نیاز در جراحی انواع انسیزیونها در جراحی های GI انواع بخیه ها در دستگاه گوارش لایرسکوپی در GI انواع استپلر مراقبت های بعد از عمل عوارض مرتبط با اعمال جراحی GI و اداره آنها

سیستم هپاتوبیلیاری و پانکراس (HBP)	۳
<ul style="list-style-type: none"> • آناتومی کبد، کیسه صfra و پانکراس و مجاری صفراوی • فیزیولوژی کبد، کیسه صfra و پانکراس • پاتوفیزیولوژی بیماریهای HBP • شکایتهای حاصله از بیماریهای HBP • آمادگی بیماران قبل از جراحی • تستهای تشخیصی و رادیولوژیک مرتبط با بیماریهای HBP • انواع انسیزیونها در جراحی HBP • روش های سوچور کردن کبد و پانکراس • انواع درنها و استنت ها و استفاده آنها • مراقبت های بعد از عمل • وسایل مورد نیاز در اعمال جراحی HBP • عوارض جراحی های HBP • برخورد با عوارض پانکراتیت • پاتوفیزیولوژی هیپرتانسیون پورت و انواع درمانهای طبی و جراحی • پاتوفیزیولوژی آسیت و درمانهای طبی و جراحی • ضایعات کیستیک کبد و پانکراس • تومورهای آندوکرین پانکراس • روشهای لاباروسکوپی در HBP • پیوند کبد و پانکراس 	
سیستم آندوکرین و پستان:	۴
<ul style="list-style-type: none"> • آناتومی دستگاه آندوکرین و پستان • فیزیولوژی دستگاه آندوکرین و پستان • علائم و نشانه های مرتبط • تستهای تشخیصی و رادیولوژیک • برخورد با بیماریهای آندوکرین و پستان • آمادگی های قبل از عمل • انسیزیونهای لازم در جراحی های آندوکرین • برخورد با توده های تیروئیدی • برخورد با توده های پستان • بیوپسی غدد لنفاوی نگهبان (SLNB) • مراقبت های بعد از عمل و عوارض مرتبط 	

تروما:

۵

- مکانیسم های مختلف تروما
- علائم و نشانه های ناشی از آسیب
- اصول برخورد با زخم های مختلف
- اصول اولیه تربیاز
- اصول اولیه جراحی در بیمار ترومایی و احیای بیماران تروماتیک
- لاواز تشخیصی صفاقی
- روش های تشخیصی در تروما و کاربرد هر یک
- آماده سازی بیمار ترومایی جهت جراحی
- انواع جراحی ها در تروما
- اورژانس استاندارد جراحی
- مدیریت اورژانس های جراحی
- مدیریت تیم احیا
- سونوگرافی (FAST)
- تروماهای خاص در قفسه صدری، شکم و اندام و ...
- انواع بلایا و اصول مرتبط
- مراقبت بیماران بدحال تروما در ICU

سیستم رتیکولواندوتلیال و طحال

۶

- آناتومی و فیزیولوژی سیستم لنفاوی
- بیماریهای سیستم لنفاوی (شامل سروم، لنف ادم، درگیری متاستاتیک و) و نحوه اداره آنها
- اندیکاسیون ها و روش های بررسی درگیری غدد لنفاوی در سرطان ها
- آناتومی و فیزیولوژی طحال
- بیماریهای خونی مرتبط با طحال (شامل ITP، اسپرووسیتوز، تالاسمی، آنمی داسی شکل، آنمی همولیک و ...)
- بیماریهای بدخیم مرتبط با طحال (شامل لنفوم، تومورهای طحال و ...)
- کیست های طحال (شامل مادرزادی، پسودوکیست، کیست هیداتید و)
- هیپرتانسیون پورت و عوارض آن.
- آبسه طحال.
- ترومای طحال
- روش های تشخیصی و تصویربرداری طحال
- درمان غیر جراحی تروما طحال (اسپلنورافی، اسپلنکتومی پارشال و اسپلنکتومی)
- آمادگی قبل از عمل و مراقبت پس از عمل جراحی بیمار اسپلنکتومی
- عوارض اسپلنکتومی را فرا گیرد.

جراحی سرو گردن (H&N)	۷
<ul style="list-style-type: none"> • آناتومی سر و گردن • فیزیولوژی • روشاهای تشخیصی و رادیولوژیک در ضایعات سرو گردن • انواع توده های گردندی • ریسک فاکتورهای سلطانهای سرو گردن • پروتکلهای ارزیابی کانسر حفره دهان • تومورهای سرو گردن در اطفال • جایگاه رادیوتراپی و کموتراپی در ضایعات نفوپلاستیک • صدمات تروماتیک سرو گردن • ترومماهای خاص در سرو گردن • تکنیکهای ترمیمی در سرو گردن • انواع گرافت های پوستی در سرو گردن • برخورد و درمان آبسه های عمقی گردن • تکنیک های پیشرفتی ترمیمی در جراحی سرو گردن • عوارض جراحی های سرو گردن 	
جدار شکم، امنتوم و مزانتر:	۸
<ul style="list-style-type: none"> • آناتومی جدار شکم و ناحیه اینگوینال • آناتومی امنتوم و مزانتر • اتیولوژی و پاتولوژی هرنی جدار شکم • برخورد با هرنی های جدار شکم • انواع روشاهای جراحی در ترمیم جدار شکم • عوارض جراحی های ترمیم جدار شکم • بیماریهای امنتوم و مزانتر شامل تومورها • ترومای جدار شکم و مزانتر • دیاستاز رکتوس • هماتوم رکتوس • فیبروز خلف صفاق 	
پوست و نسج نرم:	۹
<ul style="list-style-type: none"> • آناتومی • فیزیولوژی • ضایعات پوستی خوش خیم مرتبط با جراحی • انواع ضایعات بدخیم پوستی و نحوه برخورد و درمان • انواع گرافت ها و فلاپ ها • جراحی های وسیع سلطان پوست • برخورد با توده های نسج نرم • اقدامات تشخیصی در سارکومهای نسج نرم • عوارض جراحی های پوستی و نسج نرم • برخورد با ملانوم 	

<p><u>ارتودپی</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • آناتومی، فیزیولوژی، پاتوفیزیولوژی سیستم عضلانی - استخوانی • آمادگی های قبل از عمل ، حین عمل و مراقبت های بعد از عمل • نحوه شرح حال گیری و معاینه بالینی سیستم عضلانی - استخوانی • تروماهای سیستم عضلانی - استخوانی • اصول اساسی درمان ترومای سیستم عضلانی - استخوانی • اختلالات التهابی و متابولیک در بیماری های عضلانی - استخوانی • تومورهای خوش خیم و بد خیم عضلانی - استخوانی • بیماریهای تخریب کننده / تحلیل برنده استخوانی (استئو آرتربیت - آرتربیت ترومائی- استنوتپروز) • اختلالات تکاملی / مادرزادی سیستم عضلانی - استخوانی دراطفال • سندروم کمپارتمان وایسکمی ولکمن • سندروم آمبولی چربی • اندیکاسیون های آمپوتاسیون در شرایط مختلف • درمان فیزیکی در مراقبت های بعد از عمل در بیماری های عضلانی - استخوانی • مطالعات تشخیصی آزمایشگاهی برای بیماری های اورتوپدی • رادیوگرافی در ارزیابی و درمان بیماری های عضلانی - استخوانی از قبیل : رادیو گرافی ساده، ام - ار - ای ، سی - تی • اسکن ، کت اسکن ، اسکن رادیو نکلئوئید ، آرتربیو گرافی. 	<p>۱۰</p>
<p><u>زنان</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • تغییرات فیزیولوژیک دوران حاملگی • زایمان طبیعی و عوارض آن • حاملگی خارج رحمی • اندیکاسیون های سزارین • عوارض سزارین و نحوه اداره آنها • رتانسیون جفت • تروماهای دستگاه تناسلی داخلی و خارجی در طی حاملگی • پارگی های رحم هنگام زایمان و بعد از آن • پارگی های پرینه و هماتوم و ولو • دیسمنوره و اختلالات قاعده‌گی • آشنایی با عفونت های دستگاه تناسلی • کیست های تخدمانی(خوش خیم، بد خیم، فونکسیونل) • تومورهای خوش خیم و بد خیم رحم و تخدمان 	<p>۱۱</p>
<p><u>ارولوژی</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • آناتومی، فیزیولوژی، جنین‌شناسی سیستم ادراری- تناسلی مرد • پاتولوژی و پاتوفیزیولوژی بیمارهای ادراری- تناسلی مرد غیر پیچیده • شرح حال گیری و معاینه بالینی در بیماران سیستم ادراری- تناسلی • تروماهای سیستم ادراری- تناسلی فوقانی و تحتانی • درمان تروماهای سیستم ادراری- تناسلی فوقانی و تحتانی • بیماری های التهابی و عفونی و متابولیک سیستم ادراری- تناسلی • تومورهای خوش خیم و بد خیم سیستم ادراری- تناسلی 	<p>۱۲</p>

<ul style="list-style-type: none"> ● سنگهای ادراری و روشهای تشخیصی و درمانی آنها. ● اختلالات تکاملی / مادرزادی سیستم ادراری - تناسلی ● بی اختیاری ادراری ● رفلاکس مثانه به حالب ● بزرگی خوش خیم پروستات ● تنگی های سیستم ادراری، ● آمادگی های قبل از عمل و مراقبت های بعد از عمل سیستم ادراری - تناسلی ● مطالعات رادیوگرافیک و آزمایشگاهی در بیماری های سیستم ادراری - تناسلی ● روشهای درمانی ساده در بیماری های ادراری - تناسلی از قبیل: سونداز مثانه، ماتوتومی، سوپراپوبیک سونداز، درمان فیموزیز، ... ● آشنایی با انواع انسزیون ها برای جراحی سیستم ادراری - تناسلی ● آشنایی با بیمار یابی کانسر پروستات 	جراحی مغز و اعصاب ۱۳
<ul style="list-style-type: none"> ● آناتومی ، فیزیولوژی ، فیزیوپاتولوژی CNS ● شرح حال گیری و معاینه ● تشخیص های افتراق در ارتباط با محل نوروپاتولوژی ها ● نورودیاگنوستیک پروسیجرها و انتخاب آنها برای هر بیماری خاص ● ترموماهای سر و ستون فقرات گردنبندی ● اقدامات قبل و بعد از عمل جراحی بیماران نوروسرجیکال ● مدلایتی های تشخیصی ● رویکرد های تشخیصی و درمانی در: <ul style="list-style-type: none"> - تومورهای اینتراکراینال - خونریزی های خود به خودی مغز و نخاع - صدمات کرانیوسبربرال - اعصاب مغزی و عمل آنها - عفونتهای اینتراکراینال - تومورهای نخاع - پارگی دیسک های بین مهره ای ولومبار - صدمات اعصاب محیطی 	رادبولوژی و سونوگرافی ۱۴
<ul style="list-style-type: none"> ● روش های مختلف تشخیصی در رادیولوژی ● انواع مطالعات با ماده حاجب و تفسیر آنها ● مبانی سی تی اسکن ● تفسیر سی تی اسکن شکم و لگن و قفسه سینه و گردن ● مبانی فیزیک سونوگرافی ● انواع، اجزا و مشخصات دستگاه های سونوگرافی ● انواع پروب ها در سونوگرافی ● کاربرد سونوگرافی در دستگاه های مختلف از جمله دستگاه گوارش، پستان و سیستم عروقی ● کاربرد سونوگرافی در حین عمل جراحی 	

<ul style="list-style-type: none"> • کاربرد سونوگرافی در اورژانس و در بیمار ترومایی و FAST • مراحل و نحوه انجام FAST • کاربرد سونوگرافی در ترومایی قفسه سینه • مشخصات سونوگرافیک مایع آزاد شکم و آبese ها • مشخصات سونوگرافیک بیماریهای شایع دستگاه گوارش • مشخصات سونوگرافیک بیماریهای شایع دستگاه تناسلی زنان • مشخصات سونوگرافیک بیماریهای شایع دستگاه ادراری • مشخصات سونوگرافیک بیماریهای شایع پستان • روش های مداخله ای با کمک سونوگرافی • کاربرد آندوسونوگرافی در دستگاه های مختلف 	۱۵
<p><u>بیهودی و مراقبت های ویژه</u></p> <p><u>بیهودی</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • آناتومی راه هوایی فوقانی • ابزار مختلف اداره راه هوایی • ارزیابی راه هوایی • مانورهای مختلف باز نگه داشتن راه هوایی • کانوله کردن وریدهای محیطی • کانوله کردن وریدهای مرکزی • مانیتورینگ بیمار در اتاق عمل • پایشگر درصد اشباع اکسیژن خون شریانی • پایشگر امواج الکتریکی قلب • عوارض بعد از عمل مربوط به بیهودی • روش های مختلف اکسیژن درمانی <p><u>مراقبت های ویژه</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • اصول اخلاقی و ارتباطی در ICU • مانیتورینگ های قلبی- ریوی (تهاجمی و غیر تهاجمی) • اختلالات الکترولیتی و اسید و باز • انواع شوک، پاتوفیزیولوژی و روش های درمانی • اصول احیا و روش های مختلف آن • عفونت ها در ICU، سپسیس و روش های پیشگیری و درمان • تغذیه روده ای و پرنترال در ICU • نارسایی ارگانهای قلبی حیاتی (قلب، ریه، کلیه) • نارسایی چند ارگانی • مبانی استفاده از ونتیلاتور و نحوه به کار گیری آن • مشکلات گوارشی بیماران ICU (خونریزی، ایلئوس، پانکراتیت، کله سیستیت) • داروهای اینوتروپیک در ICU • کنترل درد و استرس در ICU 	۱۶
<u>آندوسکوپی دستگاه گوارش</u> <ul style="list-style-type: none"> • ابزارها و قطعات مورد استفاده در آندوسکوپی های flexible 	۱۶

<ul style="list-style-type: none"> • کاربرد upper endoscopy • اندیکاسیون های تشخیصی ازوفاگوگاستروندوسکوپ (EGD) • الزامات و اقدامات قبل از اندوسکوپی • اندیکاسیون های مداخلات درمانی با به کار گیری آندوسکوپی • نمای آندوسکوپیک ضایعات خونریزی دهنده دستگاه گوارش • عوارض اندوسکوپی فوقانی • آنوسکوپ - رکتوسیگموئید rigid - سیگموئیدسکوپ flexible و کولونوسکوپ و ابزارهای ضمیمه • نحوه بکار گیری آندوسکوپی تحتانی و نحوه آماده سازی روده • اندیکاسیون های آندوسکوپی تحتانی • عوارض ناشی از آندوسکوپی تحتانی • نمای ضایعات کولورکتال در آندوسکوپی • مشخصات و ابزارهای ضمیمه ERCP و نحوه بکار گیری آن ها • کاربردها و عوارض ERCP • روش های همو ستاز از طریق آندوسکوپ • روش های درمان موضعی خونریزی از واریس مری و معده • کاربردهای کولونوسکوپی در تشخیص و درمان انسداد کولون • الزامات قبل از کولونوسکوپی برای دکمپرسیون کولون در انسداد کاذب آن را فهرست نموده و بکار بیند. • کاربردهای ERCP در تشخیص و درمان سنگ های مجرای صفراوی • اندوسکوپی الکتیو دستگاه گوارش • کاربردهای سیگموئیدوسکوپی rigid و flexible • کاربردهای کولونوسکوپی در غربالگری برای کانسر کولون • کاربرد ERCP در ضایعات پانکراس 	سوختگی ۱۷
<ul style="list-style-type: none"> • انواع سوختگی ها (حرارتی - الکتریکال - شیمیایی) • درجه بندی سوختگی ها • اندیکاسیون های بستری و ارجاع بیماران سوختگی به مراکز مختص سوختگی • اصول اولیه مراقبت از بیماران سوختگی در محل حادثه و در اورژانس • اصول اولیه مایع درمانی در بیماران سوختگی • احیاء بیماران سوختگی در شرایط خاص مثل بیماران مسن ، اطفال ، احیاء تأخیری احیاء در سوختگی الکتریکی ، احیاء در سوختگی همراه با صدمات استنشاقی • ضدعفونی کننده های زخم بیمار سوختگی و بخش سوختگی • انواع پانسمانهای زخم های سوختگی • اصول اولیه مراقبتهای تغذیه ای در بیماران سوختگی • عوارض عفونی وغیر عفونی زخم های سوختگی و نحوه اداره آنها • سوختگی در محلهای خاص بدن مثل (مفاصل ، سر و صورت ، دستها ، پاها و ...) • اندیکاسیون های اقدامات جراحی عفونی فوری در بیماران سوخته (اسکاروتومی ، آمپوتاسیون ، دبریدمان) • آنتی بیوتیک های توپیکال در بیماران سوخته • صدمات استنشاقی • عوارض دیررس ناشی از سوختگی ها 	۲۲

<ul style="list-style-type: none"> • روش‌های پیشرفتی ترمیم زخم‌های سوختگی • اصول بازتوانی در بیماران سوخته • روش‌های ترمیم پیچیده زخم‌های سوختگی • روش‌های نوین در اداره بیماران سوخته 	<u>جراحی کودکان و نوزادان</u>	۱۸
<ol style="list-style-type: none"> ۱ ارزیابی جامع یک نوزاد ۲ انواع دسترسی وریدی و شریانی در نوزادان بیشتر از وزن ۲ کیلوگرم ۳ مراقبت‌های لازم نوزادان بدحال ۴ مراقبت‌های قبل از عمل نوزاد ۵ اصول پایدارکردن، تشخیص مناسب قبل از عمل و آمادگی کودک بیمار ۶ اصول مراقبت‌های متدالو بعد از عمل ۷ مراقبتهای بحرانی بعد از عمل ۸ رشد و تکامل کودکان ۹ نیازهای تغذیه‌ای کودکان ۱۰ پاسخ به استرس و عفوونت در کودکان ۱۱ مشکلات شایع جراحی کودکان و روش‌های جراحی برای اصلاح آنها ۱۲ مalfورماسیون‌های مادرزادی نوزادان بر حسب نوع، محل، نیاز به جراحی ۱۳ آشنایی با مراقبت‌های بعد از عمل کودکان 		
<u>جراحی لاپاروسکوپی</u>	۱۹	
<ul style="list-style-type: none"> • تاثیرات فیزیولوژیک • مزایا و معایب جراحی لاپاروسکوپی • اندیکاسیونها و کونتراندیکاسیونها • عوامل مهم در انتخاب بیماران • آمادگی قبل از عمل • انتخاب نوع بیهوشی • ابزارها، تلسکوپها و پورت‌ها • نحوه قرار گرفتن بیمار و جراح و مانیتورها و ابزارها • لاپاروسکوپی تشخیصی و نمونه برداری • کله سیستکتومی و جراحی مجاری صفراؤی و کبد • آپاندکتومی • جراحی فتق‌ها • اسپلنکتومی • آدرنالکتومی • اعمال جراحی معده شامل جراحی‌های چاقی مرضی (Bariatric) • جراحی‌های کولورکتال • فاندوپلیکاسیون و میوتومی مری • مرحله بندی (Staging) کانسرها • اعمال جراحی تسکینی (Palliative) در کانسرها • جراحی‌های مختلف توراکوسکوپی (شامل تشخیصی، بیوپسی، بیماریهای مدیاستن، سمتاکتومی و ...) 		

۲۰

جراحی قفسه سینه

- آناتومی و فیزیولوژی ریه و قفسه سینه
- آشنایی با اصول اساسی فیزیو پاتولوژیک ریه و قفسه سینه
- تستهای عملکرد ریوی در ارزیابی بیماران نیازمند جراحی توراکس
- بررسی‌های تشخیصی تصویربرداری ریه و قفسه سینه
- لوله گذاری تراشه
- حمایت‌های تنفسی و ونتیلاتور‌ها
- بیماری‌های ریوی انسدادی، محدود کننده و عروقی
- پنوموتوراکس
- هموتوراکس و هیدروتوراکس
- شیلوتوراکس
- آنومالی‌های مادرزادی
- شکستگی‌های دندنه، ترقوه، جناق و ستون فقرات توراسیک
- ترومای نافذ و غیر نافذ قفسه سینه و احشای داخلی توراکس
- انفیلتراسیون‌های ریوی و توده‌ها
- توده‌های مدبیاستن
- پروسه‌های عفونی قفسه سینه
- پروسه‌های نئوپلاستیک قفسه سینه (مرموی، ریوی، خارج ریوی)
- ارزیابی بیماران کاندید جراحی توراکس
- بیهوشی‌های جراحی قفسه صدری
- انواع مختلف انسزیون مورد استفاده در جراحی توراکس
- جراحی‌های رایج قفسه سینه شامل توراکوتومی دراورزانس، کلامپ‌گذاری بر روی آئورت، توراکوتومی استاندارد و استرناتومی خط وسط، پریکاردیو سنتز و پریکاردیال ویندو، بیوپسی ریوی، رزکسیون‌های ریوی، مدیاستینوسکوبی
- توراکوسکوبی
- تراکئوستومی
- عوارض جراحی‌های توراکس و درمان آن‌ها
- برونکوسکوبی
- دستگاهها و ابزارهای مورد استفاده در برونکوسکوبی
- شرایط و امکانات لازم برای انجام برنکوسکوبی
- اندیکاسیون تشخیصی برونکوسکوبی.
- کونترالدیکاسیون‌های برونکوسکوبی
- روش انجام برونکوسکوبی
- عوارض برونکوسکوبی و نحوه پیشگیری یا مقابله با آنها

۴-۲۰- محتوای آموزشی:

عناوین دروس نظری اختصاصی انتخابی

موضوع (syllabus)	ردیف
<p>جراحی عروق</p> <ul style="list-style-type: none"> • آناتومی عروق شریانی و وریدی و لنفاوی • عالیم و نشانه های بیماری های عروقی و انجام معاینه فیزیکی • اندیکاسیونها و کنتراندیکاسیونهای استفاده از مدالیته های تشخیصی و درمانی مختلف • همودینامیک عروق با تأکید بر ایسکمی حاد شریانی و وریدی • ایسکمی مزمن شریانی • پاتوفیزیولوژی پدیده آترواسکلرroz • آمادگی های قبل از عمل جراحی در بیماران عروقی • مراقبت های بعد از عمل در جراحی عروق • وسائل مورد نیاز در جراحی های عروق • عوارض ناشی از جراحی عروق و نحوه برخورد با آنها • مدالیته های درمان طبی در بیماران عروق • انواع انسزیونهای جراحی عروق (مرکزی - محیطی) • اندیکاسیونها و کنتراندیکاسیونهای جراحی در بیماریهای عروقی مختلف • انواع پروتزها و کاربرد آنها در جراحی عروق • پای دیابتی و انتخاب مدالیته های مختلف تشخیصی و درمانی • تنگی کاروتید • فشار خون با منشا شریان کلیوی. • لنفادم • نارسایی وریدی مزمن و زخم های ناشی از آن • آمپوتاسیونها در بیماری های عروقی 	۱
<p>جراحی قلب</p> <ul style="list-style-type: none"> • آناتومی و فیزیولوژی قلب • بیماریهای مادرزادی قلب • آترواسکلرزو و بیماری ایسکمیک قلبی • بیماریهای دریچه ای قلبی • درمان آنتی کواگولانت و پروفیلاکسی اندوکاردیت • تروماهای قلب و عروق بزرگ • آنوریسمهای آئورت توراسیک • آریتمی های بعد از جراحی 	۲
<p>جراحی انکولوژی</p> <ul style="list-style-type: none"> • پاتوفیزیولوژی سرطان • برنامه های غربالگری و پیشگیری سرطان ها • روش های تشخیصی مختلف در سرطان ها • روش های مختلف نمونه گیری از تومورها 	۳

<ul style="list-style-type: none"> • اصول درمان جراحی سرطان‌ها • روش‌های درمانی جراحی در سرطان مری • روش‌های درمانی جراحی در سرطان معده • روش‌های درمانی جراحی در سرطان کولورکتال • روش‌های درمانی جراحی در سارکوم‌های نسج نرم • روش‌های درمانی جراحی در سرطان‌های پوست • برخورد با توده‌های پستان و جراحی سرطان آن • برخورد با تومورهای آندوکرین و روش‌های جراحی آن‌ها • برخورد با یرقان اسدادی در زمینه‌های تومورهای پری‌آمپولر • درمان‌های ادجوانات و نئوادجوانت • روش‌های کنترل درد و تسکینی در سرطان‌ها • روش‌های توانبخشی سرطان‌ها 	۴
<p style="text-align: center;">جراحی کولورکتال</p> <ul style="list-style-type: none"> • آناتومی و فیزیولوژی پیشرفته کولون و رکتوم • نحوه برخورد و روش‌های درمانی همورویید • نحوه برخورد و روش‌های درمانی فیشر آنال • نحوه برخورد و روش‌های درمانی آبسه‌ها و فیستول‌های پری‌آنال • نحوه برخورد و روش‌های جراحی بی‌اختیاری مدفوع و یبوست • بیماری‌های دیورتیکولی کولون • ولولوس کولون • خونریزی‌های کولورکتال • ترومماهای کولون و رکتوم • بیماری‌های التهابی روده • پرولاپس رکتوم • برخورد با اجسام خارجی کولورکتال • نحوه برخورد و روش‌های جراحی نتوپلاسم‌های کولورکتال و آنوس • استومی‌ها 	۵
<p style="text-align: center;">پیوند اعضا</p> <ul style="list-style-type: none"> • مبانی پاتوفیزیولوژیک پیوند اعضا • اصول اخلاقی در پیوند اعضا • اصول جراحی‌های پیوند اعضا • سرکوب ایمنی در پیوند اعضا • اندیکاسیون‌های پیوند اعضا (کبد، کلیه، پانکراس، روده، قلب و ریه) • روش‌های جراحی در پیوند اعضا • نارسایی کبدی حاد و مزمن • هیپرتانسیون پورت • پیوند در کارسینوم سلول کبدی • روش‌های پیوند کبد • مراقبت‌های بعد از پیوند 	۶

<ul style="list-style-type: none"> • عوارض پیوند و نحوه برخورد با هر یک 	
<p style="text-align: center;"><u>جراحی گوش و گلو و بینی</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • عفونت‌های گوش و گلو و بینی • جسام خارجی در حلق و حنجره • تروماهای سر و صورت • ضایعات خوش‌خیم دهان، حلق و حنجره • سلطان‌های دهان، حلق و حنجره • تومورهای غدد برازی • روش‌های ترمیمی در صورت 	

۵-۲۰- محتوای آموزشی:

عناوین مهارت‌های عملی ضروری (Core Procedural Skills Topics)

سال اول	تعداد
اقدامات قبل و بعد از عمل جراحی با ناظارت	120
اداره بیمار دچار شکم حاد	50
اقدامات اولیه در برخورد با بیمار ترومایی	100
کمک در اعمال جراحی بعنوان کمک دوم یا سوم (۰)*	200
گذاشتن، مراقبت و خارج کردن NG Tube، رکتال تیوب، سوند مثانه، فشار داخل شکم	200
کذاشتن CVP و اندازه گیری و تفسیر CVP line	50
cannulation interosseous و venous access peripheral	50
انجام cut down	5
برقراری راه هوایی از طریق انجام انتوپاسیون	15
لواز صفاقی تشخیصی DPL	30
block intercostal	10
گذاشتن (۰) chest tube	20
تعییه MAST و Philadelphia collar	20
آتل گیری شکستگی ها	20
تسوچور کردن و انواع آن	50
انواع بی حسی های لوکال	50
درناز آبسه های سطحی شامل درناز آبسه های پری آنال ساده، آبسه های سطحی پستان (۰)	20
اکسیزیون توده های زبر جلدی شامل لیپوم و کیست های اپیدرموئید(۰)	20
جراحی ناخن فرورفته در گوشت (۰) ingrowing nail	10
بیوپسی ضایعات سطحی شامل خال ها و SCC و BCC ساده (۰)	10
دبریدمان و پانسمان زخمها و سیع	50
انجام آپاندکتومی غیر کمپلیکه (۰)	30
اکسیزیون سینوس بیلوبنیدال ساده (۰)	10
[جمع اعمال سال اول (کمک+مستقل)]	120+200

*operation

سال دوم	
کسب مهارت‌های پیشرفته مراقبت از بیماران بدحال در ICU و تنظیم کردن دستگاه ونتیلاتور	30
تنظیم وضعیت قرارگیری (position) بیمار برای عمل جراحی	50
کمک در اعمال جراحی بزرگ به عنوان کمک جراح (۰)	100
(وازکتومی) (۰)	10
بیوپسی توده‌های عمقی خوش خیم (۰)	10
بیوپسی از ضایعات پستان (۰)	20
(بیوپسی عضله) (nc) (۰)	5
*بیوپسی شریان تمپورال (nc) (۰)	2
بیوپسی از غدد لنفاوی سطحی (۰)	10
(ختنه) (۰)	10
گذاشتن کاتتر ورید مرکزی گردنبندی یا سابکلاوین	10
باز و بسته کردن شکم	50
(آپاندکتومی مشکل) (۰)	10
(فتح نافی) (۰)	15
(فتح اینگوبنال) (۰)	20
درناز آبسه‌های عمقی (۰)	5
(اسفنکتروتومی آنال) (۰)	5
(هموروئیدکتومی ساده) (۰)	10
آناستوموز روده (ساده) (۰)	10
رکتو سیگموئیدوسکوپی	5
درمان زخم‌های سوختگی ساده (شامل دبریدمان و گرافت پوستی) (۰)	10
آمپوتاسیون انگشتان (۰)	5
مونیتورینگ فشار کمپارتمان های اندام ها	5
اسپلینت شکستگی های بسته	10
جمع اعمال سال دوم (کمک+مستقل)	157+100

* nc=non core

سال سوم	
کمک در اعمال جراحی بزرگ (۰)	50
گاستروستومی (۰)	5
ژرژنوسستومی (۰)	5
انجام FNA از توده های تیروئید و پستان و تومورهای سر و گردن	10
ترمیم پروفوراسیون زخم پیتیک (۰)	5
جراحی واریکوسل و هیدروسل (۰)	10
سینوس پیلوبنیدال مشکل (۰)	10
جراحی فیستول ساده آنال (۰)	10
انجام لوب کولوستومی (۰)	5
کولوستومی انتهایی (۰)	5
اسپلنکتومی ساده (۰)	10
سزارین اورژانس (۰)	5
بستن لوله های رحمی (۰)	5
واگوتومی و پبلوروپلاستی (nc) (nc)	2
گاستروژرنوسستومی (۰)	5
درمان پارگی دستگاه گوارش به جز مری و رکتوم (۰)	5
بیوپسی از غدد لنفاوی عمقی (۰)	20
پریکاردیوستز	2
فقن اطفال (۰)	10
پبلورو میوتومی در اطفال (۰) (nc)	2
ارکیوپکسی (۰) (nc)	2
درآوردن انگشت اضافه در اطفال (۰) (nc)	2
اکسپلور CBD و تعبیه T. tube (۰)	5
کله سیستوژرنوسستومی، کلدوکودنودنوسستومی، کلدوکوژنوسستومی (۰)	10
درنازکیست های ساده و آبسه های ساده کبدی (۰) (nc)	2
ماستکتومی ساده (۰)	5
اعمال جراحی در مورد ژنیکوماستی (۰) (nc)	3
اکسیزیون داکت پستان (۰) (nc)	2
برونکوسکوپی و ازوفاگوسکوپی	10
توراکوتومی و بیوپسی ریه (۰)	5
درمان جراحی واریس اندام (۰)	5
درمان اورژانس های ارولوزیک از قبیل : تورشن بیضه (۰)	3
جا اندازی بسته شکستگیهای شایع	5
جا اندازی در رفتگی های شایع	5

بکار گیری کشش پوستی	5
گج گیری	10
دبریدمان و شستشوی شکستگیهای باز اندام ها	5
جا اندازی باز و فیکس کردن داخلی شکستگی های اندام (nc) (o)	5
فا شیاتومی (o)	5
آمپوتاسیون اندام (زیر زانو) (o)	5
جراحی کیست بیکر (o) (nc)	2
اندوسکوبی تشخیصی فوقانی	10
سونوگرافی بیماریهای شایع کبد و کیسه صفرا	10
جمع اعمال سال سوم (کمک + مستقل)	180+50
سال چهارم	
کریکوتیروئیدوتومی (o)	2
تراکٹوستومی (o)	5
لاپاروتومی تجسسی (o)	10
انجام اعمال جراحی پیچیده در بیماران ترومایی از قبیل جراحی صدمات گردن، رزکسیونهای ریه ، ترمیم برونشا و پارگی های دیافراگم، ایجاد دریچه در پریکارد، ترمیم پارگیهای ساده قلبی، اسپلنورافی و اسپلنکتومی پارشال، نفرکتومی و ترمیم کلیه، درمان تروماهای کبد، سیستم صفراوی، دئودنوم، پانکراس، مری، رکتوم، اکسپلور و ترمیم عروق اصلی (از قبیل آنورت، کاو، پورت، عروق اصلی گردن و اندام ها) با حضور عضو هیأت علمی(o)	50
انواع ازوفارکتومی با حضور عضو هیأت علمی(o)	10
کمک اول جراحیهای بزرگ به هیات علمی(o)	50
کمک اول به دستیاران سال پایین(o)	100
ازوفاگوستومی (o)	2
میوتومی ها و دیورتیکولکتومی های مری با حضور عضو هیأت علمی (o) (nc)	2
ترمیم پارگی های مری و رکتوم(o)	2
جراحی های آنتی رفلکس با حضور عضو هیأت علمی (o) (nc)	2
انواع گاسترکتومی (o)	10

انواع واگوتومی (nc) (۰)	۲
اعمال جراحی چاق مرضی با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۲
انجام جراحی های دستگاه گوارش با استفاده از استاپلر (nc) (۰)	۲
رزکسیون روده کوچک در کانسرها (nc) (۰)	۲
اعمال جراحی مربوط به فیستول های روده کوچک با حضور هیأت علمی (nc) (۰)	۲
انواع کولکتومی (۰)	۱۰
رزکسیون ابدومینوبینئال و پروکتوکولکتومی با حضور عضو هیأت علمی (۰)	۳
جراحی های پرولاپس رکتوم با حضور عضو هیأت علمی (۰)	۲
فیستول آنال پیچیده با حضور عضو هیأت علمی (۰)	۵
همورو بیدکتومی مشکل با حضور عضو هیأت علمی (۰)	۲
گذاشتن سوند بلاکمور (nc)	۲
اسفنگروپلاستی اودی با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۲
درناز کیست های کبد و پانکراس مشکل با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۲
جراحی ضایعات کیستیک پانکراس (nc) (۰)	۳
جراحی کیست هیداتید کبد و ریه (۰)	۳
پانکراتکتومی (دیستال - ساب توtal - توtal) با حضور عضو هیأت علمی (۰)	۲
عمل ویپل با حضور عضو هیأت علمی (۰)	۲
جراحی تومورها و کیست های سیستم صفرایی با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۲
جراحی تومورهای آندوکرین پانکراس با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۱
دبریدمان جراحی و درناز نکروز عفونی پانکراس (۰)	۲
هپاتیکوژنونستومی با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۲
لوبکتومی کبد با حضور عضو هیأت علمی (۰)	۱
شانت های پورتوسیستمیک با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۱
لپاراسکوپی تشخیصی (۰)	۳
کله سیستکتومی لپاراسکوپیک (۰)	۱۰
آپاندکتومی لپاراسکوپیک (nc) (۰)	۲
رزکسیون تومورهای جدار شکم با حضور هیأت علمی (۰)	۳
تومورهای رتروپریتوئن و دیسکسیون غدد لنفاوی اطراف آئورت با حضور عضو هیأت علمی (۰)	۲
تیروئیدکتومی توtal و لوبکتومی (۰)	۵
عمل دیسکسیون رادیکال گردن با حضور عضو هیأت علمی (۰)	۲

پاراتیروئید کتومی با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۲
برداشتن کیست تیروگلوبسال و برانکیال (۰)	۲
پاروتید کتومی با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۲
کموداکتومی با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۱
لارنژکتومی ها با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۱
انواع آدرنالکتومی با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۲
انواع ماستکتومی مودیفیه (۰)	۱۰
بازسازی پستان با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۲
(o) Reduction mamoplasty	۳
(o) Abdominoplasty	۳
اکسپلوراسیون شریانهای محیطی (۰)	۱۰
آمبولکتومی (۰)	۵
آناستوموز عروقی ساده (۰)	۵
ساختن فیستول A-V به منظور همودیالیز با حضور هیأت علمی (۰)	۱۰
گذاشتن شالدون برای دیالیز	۱۰
(o) Bypass Graft Vascular با حضور عضو هیأت علمی (۰)	۳
تروموبوکتومی وریدی با حضور هیأت علمی (nc) (۰)	۲
سمپاتکتومی توراسیک و کمری با حضور عضو هیأت علمی (۰)	۳
استرنوتوومی و بستن آن (۰)	۵
جراحی آمپیم ها (۰)	۲
دکورتیکاسیون ریه با حضور هیأت علمی (nc) (۰)	۲
لوبکتومی ریه و پنومونکتومی با حضور عضو هیأت علمی (nc) (۰)	۳
انجام رزکسیون های ریه ، رزکسیون های دندنه ، مدیاستینوسکوپی و مدیاستینوتوومی (nc) (۰)	۵
درمان طبی و جراحی پروسه های عفونی پیچیده در توراکس (nc) (۰)	۳
تخالیه ترشحات و موکوس پلاگ با برونکوسکوپ (nc)	۲
رزکسیون تومورهای بد خیم و سر و گردن (۰)	۳
جراحی سرطانهای پوست (۰)	۱۰
رزکسیون تومورهای نسج نرم و سارکومها با حضور هیأت علمی (۰)	۵
انواع لنفادنکتومی (۰)	۲
در آوردن غدد لنفاوی نگهبان با حضور هیأت علمی (nc) (۰)	۳

فلپ‌های پوستی در کانسرها (nc) (o)	2
آمپوتاسیون اندام (بالای زانو) (o)	5
عمل استوپا (o)	3
سونوگرافی پرتابل بیمار ترومایی (FAST)	20
انجام آنتربوگرافی اورژانس (nc)	5
اندوسکوپی تشخیصی و درمانی توراکس (nc)	5
کرانیوتومی (nc) (o)	2
گذاشتن (o) (Burr hole)	2
بالا آوردن ساده (o) (nc) depressed - fx	2
سیستوتومی و سیستورافی	5
سیستوتومی و کاتتراسیون یوریترال در شرایط سخت (o) (nc)	2
نفرکتومی در موقعیت ترومما (پارشیل و کامل) (o)	3
انجام پروستاتکتومی سوپراپیوبیک (رتروپوپیک و ترانس وزیکال) (nc) (o)	2
انجام نفرکتومی رادیکال برای کانسر (o) (nc)	2
ترمیم حالب (o)	2
جراحی‌های کیست‌های تخمدان (o)	10
اعمال جراحی برای تومرهای تخمدان (o)	5
هیسترکتومی ابدومینال (o)	2
اصلاح دفورمیتی‌های زخم‌های سوختگی (nc) (o)	2
استفاده از (o) (nc) Tissue Expansion	2
جمع اعمال سال چهارم (کمک + مستقل)	336+150
جمع کل اعمال (کمک + مستقل)	693+500

۲۰-۷- محتوای آموزشی:

عناوین دروس ضروری که در عرصه‌های غیر بیمارستانی طی می‌شوند

در این برنامه، دروس ضروری در عرصه‌های غیر بیمارستانی پیش‌بینی نشده است.

۲۰-۸- محتوای آموزشی:

عناوین دروس انتخابی که در عرصه‌های غیر بیمارستانی طی می‌شوند

در این برنامه، دروس انتخابی که در عرصه‌های غیر بیمارستانی طی می‌شوند، پیش‌بینی نشده است.

۲۱- انتظارات اخلاق حرفه‌ای (Professionalism) از دستیاران:

از دستیاران و دانش آموختگان این رشته انتظار می‌رود:

الف = در حوزه نوع دوستی

(۱) منافع بیمار را بر منافع خود ترجیح دهند.

(۲) در مواجهه با بیماران مختلف عدالت را رعایت کنند.

(۳) در برخورد با بیماران به تمام ابعاد جسمی، روانی و اجتماعی آنان توجه داشته باشند.

(۴) در تمامی مراحل مراقبت از بیماران وقت کافی صرف نمایند.

(۵) به خواسته‌ها و آلام بیماران توجه داشته باشند.

(۶) منشور حقوق بیمار را در شرایط مختلف رعایت کرده و از آن دفاع کنند.

ب = در حوزه وظیفه شناسی و مسئولیت

(۱) نسبت به انجام وظائف خود تعهد کافی داشته باشند.

(۲) به سوالات بیماران پاسخ دهند.

(۳) اطلاعات مربوط به وضعیت بیمار را با مناسبترین شیوه در اختیار وی و همراهان قرار دهند.

(۴) از دخالت‌های بی مورد در کارهای بیماران پرهیز نمایند و با اعضای تیم سلامت تعامل داشته باشند.

(۵) در تمامی مراحل مراقبت و انتقال بیماران احساس مسئولیت نمایند.

(۶) برای مصاحبه، انجام معاینه و هر کار تشخیصی درمانی از بیماران اجازه بگیرند.

(۷) در رابطه با پیشگیری از تشدید بیماری، بروز عوارض، ابتلای مجدد، انتقال بیماری و نیز بهبود کیفیت زندگی به طور مناسب به بیماران آموزش دهند.

ج = در حوزه شرافت و درستکاری

(۱) راستگو باشند..

(۲) درستکار باشند.

(۳) رازدار باشند

(۴) حریم خصوصی بیمار را رعایت نمایند

د = در حوزه احترام به دیگران

(۱) به عقاید، آداب، رسوم و عادات بیماران احترام بگذارند.

(۲) بیمار را به عنوان یک انسان در نظر گرفته، از ذکر عناوین پزشکی به جای نام بیمار پرهیز نمایند.

(۳) به وقت بیماران احترام گذاشته و نظم و ترتیب را رعایت نمایند.

(۴) به همراهان بیمار، همکاران و کادر تیم درمانی احترام بگذارند.

(۵) وضعیت ظاهری آنها مطابق با شئون حرفه‌ای باشد.

۵ = در حوزه تعالی شغلی

(۱) انتقاد پذیر باشند.

(۲) محدودیت‌های علمی خود را شناخته، در موارد لازم مشاوره و کمک بخواهند.

(۳) به طور مستمر، دانش و توانمندیهای خود را ارتقاء دهند.

(۴) اقدامات تشخیصی درمانی مناسب را مطابق با امکانات و دستاوردهای علمی در دسترس انجام دهند.

(۵) استانداردهای تکمیل پرونده پزشکی و گزارش نویسی را رعایت کنند.

References:

۲۲- منابع درسی :

الف- کتب اصلی:

کتاب های اصلی بر اساس منابع اعلام شده هیأت محترم بورد تخصصی جراحی می باشد که متناسب با منابع ممکن است هر سال تغییر یابد ولی به طور کلی منابع زیر توصیه می شود:

1. Schwartz principles of surgery
2. Sabiston textbook of surgery
3. ACS Surgery
4. Maingot's Abdominal Operations
5. Colon and Rectal Surgery – Corman
6. The ASCRS Textbook of Colon and Rectal Surgery
7. Plastic surgery – McCarthy
8. Surgery of the chest – Sabiston and Spencer
9. General Thoracic Surgery – Shields
10. Pediatric surgery - O'Neil
11. Shackleford's Surgery of the Alimentary Tract
12. Surgery of the Liver Biliary Tract & Pancreas – Blumgart
13. Nyhus and Condon Hernia – Fitzgibbons
14. Vascular Surgery – Rutherford
15. Anatomic Exposures in Vascular Surgery - Valentine
16. Minimally Invasive Abdominal Surgery – Kremer
17. Tips and Techniques in Laparoscopic Surgery – Dulucq
18. Fundamentals Of Laparoscopy, Thoracoscopy and GI endoscopy - The Sages Manual
19. Perioperative Care in Minimally Invasive Surgery - The SAGES Manual
20. Atlas of Gastrointestinal Surgery – Cameron
21. Zollinger's Atlas of Surgical Operations

ب- مجلات اصلی:

مجلات اصلی بر اساس منابع اعلام شده هیأت محترم بورد تخصصی جراحی می باشد که ممکن است هر سال تغییر یابد. در حال حاضر:

- نشریه جراحی ایران - مجله جامعه جراحان ایران
- گزیده هایی از تازه های پزشکی - جراحی عمومی و تخصصی

- Annals of Surgery
- Archives of Surgery
- Annals of Vascular Surgery
- Journal of Vascular Surgery
- Journal of American College of Surgery
- Surgical Clinics of North America
- ANZ Journal of Surgery
- British Journal of Surgery
- Annals of Plastic Surgery
- Canadian Journal of Surgery
- Current Surgery
- Current Problems in Surgery
- Digestive Surgery
- Journal of Pediatric Surgery
- Surgery
- World Journal of Surgery
- Journal of Trauma - Injury Infection and Critical Care

Student Assessment :

۲۳- ارزیابی دستیار:

الف- روش ارزیابی (Assessment Methods)

- امتحانات کتبی
- امتحانات شفاهی
- امتحانات عملی
- آزمون PMP
- آزمون ایستگاهی (OSCE)
- بررسی (DOPS) , directly observation of procedural skills
- بررسی Log book
- بهره گیری سیستم از پورت فولیو
- ارزیابی ۳۶۰ درجه

(۱) ارزیابی در حیطه دانش:

- ارزیابی توانائی علمی دستیاران با امتحان دوره ای (MCQ) صورت میگیرد.
- ارزیابی از طریق نحوه برگزاری ژورنال کلاب، تومور بورد ، کنفرانس های مورتالیتی-موربیدیتی و علوم پایه و توانائی در پاسخ به سوالات شفاهی استاندارد اتندینگ
- توانایی پاسخ به سوالات شفاهی در گراند راند

(۲) ارزیابی در حیطه مهارت:

- چگونگی انجام Pre- op & Post-op Care
- چگونگی انجام Patients Care
- بررسی log book: دستیار باید عملهایی که مستقلأً یا همراه با اتندینگ انجام داده، جهت مستند سازی توانائی عملی، نمایان سازی نقصان و رفع آنها در log book بصورت دقیق و کامل ثبت کند. این نوع ارزیابی در طول سرویس هر اتندینگی معمولاً هر سه ماه یکبار انجام می شود. بدین وسیله بصورت شفاف پیشرفت عملی و رفتاری او نشان داده شده و باز خورد مناسبی نیز داده می شود.
- ارزیابی توانائی های پژوهشی و مقاله نویسی
- ارزیابی با OSCE
- در نهایت ارزیابی شورای اساتید و بررسی مهارتهای تکنیکی در طول سال

ج - ارزیابی در حیطه نگرش:

- ارزیابی جنبه های مثبت یا منفی شخصیتی
- چگونگی رفتار با همکاران، اتندینگ و پرسنل اتفاق عمل یا بخش
- پیگیری مسائل بیمار، رفع نواقص پرونده ها و پیگیری های لازم
- مهارت های ارتباطی و بین بخشی و توانمندی در کار گروهی
- ارتباط و برخورد مناسب با بیماران
- چگونگی و نحوه کرامت گذاشتن به حقوق بیماران و همکاران، رعایت انضباط و سلسله مراتب
- تعهد به قوانین پزشکی و اخلاق پزشکی

ب : دفعات ارزیابی (Periods of Assessment)

- ارزیابی های تکوینی (formative) به طور دوره ای و مستمر در بخش ها و با هماهنگی و نظارت گروه آموزشی حداقل هر ۲ تا ۴ هفته و شامل هر سه حیطه دانش، مهارت و نگرش
- ارزیابی حیطه دانش حداقل هر ۲ تا ۳ ماه توسط گروه آموزشی به صورت درون دانشگاهی
- حداقل یک بار در سال آزمون OSCE جامع توسط گروه آموزشی در دانشگاه برگزار می شود با تأکید بر حیطه مهارت و نگرش
- آزمون ارتقا به طور سالیانه به صورت MCQ
- آزمون گواهینامه و بورد کتبی و شفاهی به طور کشوری در پایان دوره

(Program Evaluation) :

ارزشیابی برنامه :

۱- شرایط بازنگری برنامه

- باز نگری مستمر در طول دوره
- گذشت حداقل دو دوره از ابلاغ برنامه به دانشگاهها
- تغییر در وظایف دانش آموختگان در سطح جامعه با توجه به ارتباط با سایر رشته ها
- تغییرات عمده در روش های جراحی در سطح جامعه و یاروش های به کار گرفته شده در دانشگاهها
- درخواست صاحبنظران و اساتید رشته و یا عمده دانش آموختگان برای بازنگری برنامه

۲۵- سوالات اساسی در ارزشیابی برنامه

در ارزشیابی برنامه شاخص‌ها و معیارهای زیر در نظر گرفته خواهد شد.

ردیف	سوال	منبع گردآوری داده‌ها	روش	معیار مورد انتظار
۱	آیا برنامه، در اختیار همه اعضای هیئت علمی و دستیاران قرار گرفته است؟	دستیاران - اساتید	پرسشنامه	>۸۰٪
۲	آیا محتوای برنامه، اطلاع رسانی کافی شده است؟	مستندات	مشاهده	>۸۰٪
۳	آیا اعضای هیئت علمی و دستیاران از اجزای برنامه آگاهی دارند؟	دستیاران - اساتید	پرسشنامه	>۵۰٪
۴	آیا در طول اجرای برنامه، وزارت متبع، دانشگاه و دانشکده از آن حمایت کرده است؟	تایید اساتید و مدیران	مصطفی و مشاهده	>۷۰٪
۵	آیا باورها و ارزشها در طول اجرای برنامه رعایت شده است؟	ارزیابی فرایند	پرسشنامه	>۸۰٪
۶	آیا اجرای برنامه رشته را به دورنما نزدیک کرده است؟	ارزیابی فرایند	پرسشنامه	>۷۰٪
۷	آیا رسالت رشته در بعد آموزشی تحقق یافته است؟	Out arzibabi came	پرسشنامه	>۷۰٪
۸	آیا وضعیت تولید علم و نشر مقالات روبه ارتقاء و در جهت دور نما بوده است؟	ارزیابی مقالات	مشاهده	(+) (بلی)
۹	آیا پیامدهای پیش بینی شده در برنامه تحقق یافته اند؟	ارزیابی عملکرد	پرسشنامه	>۸۰٪
۱۰	آیا برای اجرای برنامه، هیئت علمی لازم وجود دارد؟	مستندات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۱	آیا تنوع بیماران برای آموزش و پژوهش در رشته کافی بوده است؟	مستندات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۲	آیا تجهیزات تخصصی پیش بینی شده در اختیار قرار گرفته است؟	ارزیابی تجهیزات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۳	آیا عرصه‌ها، بخش‌ها و واحدهای آموزشی ضروری برای اجرای برنامه فراهم شده است؟	ارزیابی عرصه‌ها	مشاهده	۱۰۰٪
۱۴	میزان استفاده از روشهای فعال آموزشی چقدر بوده است؟	دستیاران	اصحابه	>۵۰٪
۱۵	آیا محتوای آموزشی رعایت شده است؟	مستندات و برنامه‌ها	مشاهده	>۸۰٪
۱۶	میزان رعایت ساختار دوره و رعایت بخش‌های چرخشی چقدر بوده است؟	دستیاران	اصحابه	>۸۰٪
۱۷	آیا رعایت انتظارات اخلاقی رضایت بخش بوده است؟	اساتید - بیماران	اصحابه	>۹۰٪
۱۸	آیا منابع تعیین شده در دسترس دستیاران قرار دارد؟	مستندات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۹	آیا دستیاران مطابق برنامه ارزیابی شده اند؟	مستندات	مشاهده	>۸۰٪
۲۰	آیا میزان اشتغال به کار دانش آموختگان در پستهای مرتبط رضایت بخش بوده است؟	دانش آموختگان	پرسشنامه	>۹۰٪
۲۱	آیا دانش آموختگان نقش‌ها و وظایف خود را در جامعه به شکل مطلوب انجام می‌دهند؟	مدیران محل اشتغال	پرسشنامه	>۷۰٪
۲۲	آیا موضوع تداخل وظایف با رشته‌های دیگر معضلاتی را در پی داشته است؟	اساتید	اصحابه	<۱۰٪
۲۳	میزان رضایت دستیاران و استادان از برنامه؟	دستیاران - اساتید	پرسشنامه	>۷۰٪
۲۴	میزان رضایت مدیران محل اشتغال دانش آموختگان از عملکرد آنها؟	مدیران	پرسشنامه	>۸۰٪

توضیح : ممکن است پاسخ به هریک از سوالات فوق ، نیازمند انجام یک تحقیق کامل باشد . در این مورد گروه ارزیابان ، پس از تدوین ابزار مناسب ، اقدام به ارزشیابی برنامه خواهند نمود .

۲۶- فرهنگ لغات فنی (Glossary)

OSCE: Objective Structured Clinical Examination

MCQ: Multiple Choice Question

SP: Simulated Patient

Preop: Preoperative

Postop: Postoperative

CPR: Cardiopulmonary Resuscitation

ICU: Intensive Care Unit

EBM: Evidence-Based Medicine

EBS: Evidence-Based Surgery

PBL: Problem-Based Learning

GI: Gastrointestinal

HBP: Hepatobiliary and Pancreas

H&N: Head and Neck

CVP: Central Vein Pressure

FAST: Focused Assessment for Sonography in Trauma

DPL: Diagnostic Peritoneal Lavage

SLNB: Sentinel Lymph Node Biopsy

۲۷- منابع مورد استفاده برای تهیه این سند:

۱- Bishop WJ: The Early History of Surgery. London, Robert Hale, 1960.

۲- Billings JS: The history and literature of surgery. In Dennis FS(ed): System of Surgery, 1895.

۳- Cartwright FF: The Development of Modern Surgery from 1830. Arthur Barker, 1967.

۴- Sabiston textbook of surgery. Saunders, 2004.

۵- سیریل الگود، تاریخ پزشکی ایران و سرزمین های خلافت شرقی، ترجمه دکتر باهر

. فرقانی، امیرکبیر، ۱۳۷۱

۶- نظر صاحبنظران شامل اعضای هیأت علمی دانشگاه های علوم پزشکی سراسر کشور

۷- کتب و منابع علمی که فهرست آنها در قسمت منابع درسی آمده است

۸- برنامه های دستیاری رشته جراحی عمومی بیش از ۸۰ دانشگاه سراسر دنیا

بخش دوم

ضوابط رشته تخصصی جراحی عمومی

I- تشکیلات سازمانی

الف: دانشکده پزشکی

۱- هر برنامه دستیاری تحت سرپرستی دانشکده پزشکی یکی از دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور قرار می‌گیرد. موارد استثنای این بند توسط کمیسیون تدوین و برنامه‌ریزی به صورت موردي بررسی و برای تصویب به شورای آموزش پزشکی و تخصصی ارایه خواهد شد. هر دانشکده پزشکی می‌تواند یک یا چند برنامه دستیاری را در رشته‌های تخصصی تحت سرپرستی قرار دهد.

۲- ضروری است دانشکده مذکور:

الف- برنامه‌های دستیاری را تحت پوشش گروه آموزشی رشتۀ مربوطه به اجرایی نماید.

ب- هیأت علمی، امکانات و منابع مالی مورد نیاز برای امور آموزشی، درمانی و پژوهشی و تسهیلات رفاهی دستیاران را، که برای اخذ مجوز هر برنامه دستیاری لازم می‌باشند، تأمین نماید

ب- مراکز آموزشی

۱- برنامه دستیاری می‌تواند به طور کامل در یک یا چند مرکز آموزشی اجرا شود. در صورت کافی نبودن امکانات مراکز آموزشی دانشگاهی، دانشکده پزشکی می‌تواند با کسب موافقت شورای آموزشی دانشگاه از امکانات مراکز دولتی و غیردولتی غیردانشگاهی استفاده نماید.

۲- لازم است در مورد هر یک از مراکز آموزشی، موافقت گروه آموزشی مربوطه، دانشکده پزشکی و شورای آموزشی دانشگاه در این زمینه موجود باشد. در مورد مراکز غیردانشگاهی موافقت رسمی بالاترین مسؤول آن مرکز ضروری است.

۳- لازم است در مورد هر یک از مراکز موضوع بند ۲، موارد زیر مشخص باشد:

الف- عنوان و نوع مرکز آموزش دهنده (بیمارستان، مرکز تحقیقات، مرکز درمانی)

ب- مدت زمان حضور دستیاران در مرکز آموزش دهنده مزبور

پ- مسؤول آموزش دستیاران در مرکز آموزش دهنده

ت- اهداف آموزشی در نظر گرفته شده برای طی دوره در آن مرکز

ث- وظایف و مسؤولیت‌های دستیاران در مرکز آموزش دهنده

ج- در صورتی که در مرکز آموزش دهنده مزبور، دستیاران برنامه‌های دستیاری دیگری نیز به طور همزمان آموزش می‌بینند، لازم است نوع رابطه دستیاران با یکدیگر در ارتباط با فعالیت‌های آموزشی و مراقبت از بیماران دقیقاً مشخص باشد.

لازم است موارد فوق به اطلاع دستیاران و اعضای هیأت علمی مربوطه برسد.

۴- لازم است نیروی انسانی و امکانات به کار گرفته شده در هر یک از مراکز آموزش دهنده مشارکت کننده در برنامه دستیاری برای تأمین اهداف آموزشی در نظر گرفته شده برای آن مرکز، بر اساس ضوابط برنامه دستیاری مربوطه کافی باشد.

۵- لازم است در مورد چرخش‌های دستیاران در گروه‌های آموزشی دیگر نیز موارد بند ۲، ۳ و ۴ رعایت شوند

II- نیروی انسانی

حداقل تعداد هیئت علمی و رتبه‌های آنان، در مقاطع و شرایط مختلف، توسط مراجع قانونی مشخص شده است، لیکن، در مواقعي که عملکرد های خاصی برای اعضا پیش بینی شده کمیته پیشنهاد خودرا در محل زیر ارائه می نماید.

۱- گرایش و تعداد مورد نیاز:

در هر مرکز آموزشی- درمانی حداقل پنج عضو هیأت علمی واجد شرایط لازم است. اگر تعداد دستیاران بخش بیش از ۸ نفر شد، به ازای هر ۲ دستیار، ۱ عضو هیأت علمی اضافه شود.

۲- شرایط :

- لازم است اعضای هیأت علمی:
- الف- دارای دانشنامه تخصصی معتبر در ایران در رشته جراحی عمومی، یا مدرک معتبر در ایران در رشته‌های دیگر مرتبط و مورد نیاز برنامه دستیاری باشند.
- ب- عضو هیأت علمی آموزشی شاغل در یکی از مراکز آموزشی مشارکت کننده در برنامه دستیاری باشند.
- پ- از توانایی‌های آموزشی، بالینی و دانش‌پژوهی لازم برخوردار باشند.

۳- سچ و ظایف:

لازم است اعضای هیأت علمی:

- الف- در زمینه تدوین و اجرای برنامه آموزشی، نظارت بر دستیاران، ارزیابی و ارتقای ایشان، فعالیت‌های دانش‌پژوهی و مراقبت از بیماران، با مدیر برنامه دستیاری همکاری نمایند.
 - ب- از اهداف آموزشی برنامه پیروی کنند.
 - پ- مدت زمان کافی برای آموزش و نظارت بر عملکرد دستیاران اختصاص دهند.
 - ت- در آموزش دستیاران و نظارت بر عملکرد ایشان مشارکت فعال داشته باشند.
 - ث- در جهت ارتقای توانایی‌های آموزش بالینی و تدریسی خود تلاش نمایند، از جمله در برنامه‌های آموزشی که توسط مراجع ذیربسط به این منظور برگزار می‌گردد، شرکت کنند.
 - ج- در جهت ارتقای دانش‌پژوهی شرکت نمایند.
 - چ- در فعالیت‌های دانش‌پژوهی شرکت نمایند.
- کمیته تدوین برنامه آموزشی در صورت صلاح‌الدید هر یک از موارد فوق معیارهای لازم را تعیین خواهد نمود.

ب- کارکنان

ضروری است برنامه دستیاری، افراد متخصص، فنی و کارکنان دیگری را، که برای امور اداری—اجraiی و هدایت آموزش برنامه دستیاری مورد نیاز است، در چارچوب ضوابط و مقررات در اختیار داشته باشد. کمیته، نیازهای رشته را به کارشناسان ویژه در رشته‌های مختلف را در کادر زیر مشخص می‌نماید.

کارکنان ویژه مورد نیاز:

هر گروه آموزشی یک کارشناس آموزشی و هر بخش جراحی در بیمارستان یک منشی آموزشی داشته باشد.

ج- مدیر برنامه دستیاری

مدیر برنامه دستیاری و اعضای هیأت علمی، مسؤول اجرای برنامه می‌باشند. این مسؤولیت‌ها شامل امور مربوط به آموزش، نظارت، ارزیابی و ارتقای دستیاران، مراقبت از بیماران، فعالیت‌های دانش‌پژوهی، و ثبت و نگهداری مدارک مربوط به مجوز برنامه می‌باشد.

ضوابط مربوط به مدیر برنامه

لازم است یک نفر از اعضای هیأت علمی هر برنامه به عنوان مدیر برنامه دستیاری، زیر نظر گروه آموزشی رشته مربوطه، مسؤولیت برنامه را بر عهده داشته باشد. این فرد به پیشنهاد اعضای هیأت علمی برنامه و توسط مدیر گروه منصوب می‌گردد.

۲- دوره فعالیت مدیر برنامه دو سال است و انتخاب مجدد وی بلامانع می‌باشد.

تبصره: تطبیق مسؤولیت‌ها ای مدیر برنامه دستیاری با مدیر گروه به منظور عدم تداخل به عهده دانشکده پژوهشی است.

الف- شرایط احراز سمت مدیر برنامه دستیاری :

- دارای دانشنامه تخصصی معتبر و مورد تایید در رشته مربوطه باشد.
- عضو هیأت علمی آموزشی یکی از مراکز آموزشی مشارکت کننده در برنامه دستیاری باشد.
- از توانایی و تجربه بالینی، آموزشی، پژوهشی و اجرایی لازم و مستند برخوردار باشد.
- سابقه درخشنان علمی، آموزشی و اخلاقی داشته باشد.
- مسئولیت اجرایی سنگینی (به تشخیص گروه) نداشته باشد.
- برای برنامه ریزی و نظارت بر اجرای برنامه آموزش دستیاران، وقت کافی صرف نماید.
- توانایی همکاری و تعامل مثبت و سازنده با گروه آموزشی و دستیاران داشته باشد.
- در برابر پیشنهادات سازنده و مثبتانعطف پذیر باشد.
- به مباحث روزآموزش پزشکی و مسئولیتی که به وی محول شده، آشنا و علاقمند باشد.

وظایف مدیر برنامه دستیاری :

مسئولیت و وظایف:

- الف- اختصاص دادن وقت کافی جهت انجام وظایف محوله و حصول اطمینان از تحقق اهداف آموزشی برنامه دستیاری
- ب- نظارت و سازماندهی برنامه آموزشی و پژوهشی بر اساس برنامه و ضوابط مصوب رشته مربوطه . (ضروری است متن برنامه و ضوابط در اختیار کلیه دستیاران و اعضای هیأت علمی قرار گیرد).
- هدایت و نظارت بر تمامی فعالیت‌های آموزشی در کلیه مراکز آموزشی مشارکت کننده در برنامه دستیاری
- تهیه شرح وظایف و مسئولیت‌های دستیاران و سلسله‌مراتب نظارتی ایشان در فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی مختلف به شکل واضح و روشن، با همکاری اعضای هیأت علمی این رشته. لازم است متن مذکور در اختیار کلیه کارکنان برنامه قرار گیرد. ضروری است مدیر برنامه و سایر اعضای هیأت علمی بر اساس این متن به نظارت بر عملکرد دستیاران بپردازند؛
- برنامه ریزی و نظارت بر ارزیابی دستیاران
- لازم است مدیر برنامه با راهاندازی کمیته‌های مربوطه که با شرکت اعضای هیأت علمی و دستیاران تشکیل می‌شود نسبت به نظارت و سازماندهی برنامه آموزشی اقدام نماید.
- (اعضای هیأت علمی به پیشنهاد مدیر برنامه توسط مدیر گروه منصوب می‌گردند).
- پ- پیشنهاد و پیگیری استخدام اعضای هیأت علمی جدید متناسب با نیاز برنامه دستیاری با موافقت گروه آموزشی
- ت- شرکت در فعالیت‌های آموزشی، بالینی، و دانش‌پژوهی
- چ- تهیه گزارش از برنامه دستیاری به درخواست کمیته تدوین برنامه آموزشی ، که لازم است قبلًا به تأیید مدیر گروه بررسد.

- ح- مطلع ساختن کمیته تدوین برنامه آموزشی از تغییرات عمده در برنامه دستیاری، بهویژه هر گونه تغییر در تعداد اعضای هیأت علمی، تعداد و تنوع بیماران و مراکز آموزشی، تعداد دستیاران (ناشی از تمدید دوره یا انصراف دستیاران)، و هرگونه تغییر در برنامه چرخش‌های دستیاران.

بدیهی است اطلاعات لازم توسط مراجع مربوطه در اختیار مدیر برنامه دستیاری قرار می‌گیرد

﴿ج- شرح اختیارات مدیر برنامه دستیاری:

- مسئولین اجرایی دانشکده نیز ملزم هستند که اختیارات اداری و اجرایی لازم برای انجام این وظیفه را به مدیر برنامه اعطا نمایند.

در صورت زیاد بودن تعداد دستیاران در یک برنامه آموزشی ، مدیر برنامه دستیاری می تواند، از همکار یا همکارانی به عنوان معاون مدیر برنامه آموزشی استفاده نماید.

بدیهی است، مدیر برنامه از طریق مدیر گروه و با در نظر گرفتن کلیه شرایط و اولویت‌ها پیگیری های لازم را به عمل می آورد.

III- منابع ، تجهیزات و امکانات:

الف- فضاهای آموزشی :

ضروری است ، برنامه دستیاری فضاهای لازم برای انجام فعالیت‌های آموزشی شامل : کلاس‌های درس ، بخش ، درمانگاه ، اتاق‌های انجام پروسیجر ، اتاق‌های عمل (برای رشته‌های جراحی) ، تالار اجتماعات و آزمایشگاه اختصاصی (در صورت نیاز) مناسب را در اختیار داشته باشند و مناسب است فضای مناسبی نیز برای آموزش‌های مجازی (مثل : skill-lab اختصاصی) نیز در دسترس داشته باشد . اساتید هر بخش نیز لازم است اتاق‌های مستقلی متناسب با تعدادشان برای امور آموزشی - پژوهشی در اختیار داشته باشند.

ب- فضاهای اداری :

لازم است در کنار دفتر مدیرگروه ، رئیس بخش ، معاون آموزشی بیمارستان یا در هر محلی که برای مجموعه مقدور باشد برای مدیر برنامه محلی در نظر گرفته شود، بطوری که دسترسی وی و دستیاران به آن محل آسان باشد .

ج- کتابخانه و منابع اطلاع‌رسانی (انفورماتیک و تلماتیک) :

- لازم است دستیاران به کتابخانه مرکزی دانشکده یا دانشگاه دسترسی داشته باشند .
- ضروری است دستیاران در هر بیمارستان یا مجتمع بیمارستانی آموزشی به کتابخانه‌ای که دارای کتب و مجلات تخصصی روزآمد لازم برای آموزش آنان می‌باشد ، به آسانی دسترسی داشته باشند .
- ضروری است دستیاران به سیستم‌های اینترنتی ، مدلاین و یا کتابخانه دیجیتال دسترسی داشته باشند .
- ضروری است مجموعه‌ای از کتب مرجع موردنیاز در زمان‌های کشیک دستیاران و ایام تعطیل در اختیار دستیاران باشد .
-

د- واحد مدارک پزشکی :

- لازم است مراکز مجری برنامه‌های دستیاری ، برای کلیه بیماران سرپایی و بستری ، سیستم بایگانی مجهز به کدبندی بین‌المللی باشند .
- لازم است سیستم بایگانی پرونده‌های بیماران به گونه‌ای سازماندهی شود که امکان دسترسی سریع و آسان به پرونده‌ها وجود داشته باشد .
- مناسب است در مراکز مجری دستیاری ، سیستم مدارک پزشکی رایانه‌ای شود .

۵- بخش‌ها و واحدهای آموزشی مورد نیاز (شامل بخش اصلی- بخش‌های چرخشی- و بخش‌ها و واحدهای تشخیصی، درمانی وابسته)

I- بخش‌ها و واحدهای اصلی

- ۱- بخش اورژانس
- ۲- بخش جراحی عمومی
- ۳- بخش ICU
- ۴- اتاق عمل مجهر
- ۵- درمانگاه تخصصی
- ۶- رادیولوژی مجهر
- ۷- آزمایشگاه بالینی و پاتولوژی
- ۸- بخش جراحی لپاروسکوپیک

II- بخش‌های چرخشی

- ۱- بخش جراحی اطفال
- ۲- بخش جراحی سوختگی و ترمیمی
- ۳- بخش جراحی قفسه سینه
- ۴- بخش جراحی عروق
- ۵- بخش ارتوپدی
- ۶- بخش جراحی زنان
- ۷- بخش جراحی کلیه و مجاری ادراری
- ۸- بخش جراحی قلب
- ۹- بخش جراحی اعصاب
- ۱۰- بخش گوارش و آندوسکوپی
- ۱۱- مرکز مهارت‌های بالینی

III- بخش‌های ترجیحی

- ۱- لبراتوار جراحی
- ۲- لبراتوار جراحی حیوانات

تبصره: چنانچه مراکز آموزشی یک یا چند بخش را در دانشگاه مربوطه نداشته باشند می‌توانند با کمک دانشگاه‌های دیگر برنامه آموزشی دستیار را تکمیل نمایند.

ضروری است وسایل کمک آموزشی نظیر امکانات سمعی و بصری، رایانه و اینترنت و امکانات تکنیکی موردنیاز استادان در دسترس قرار داشته باشد. ضمناً مناسب است تجهیزات skill-lab برای آموزش‌های مجازی در اختیار باشد.

و-تجهیزات تخصصی موردنیاز

- | | |
|--|----|
| وسایل جراحی مختلف برای جراحی‌های گوارش، سر و گردن، عروق، قفسه سینه، اطفال | -۱ |
| تجهیزات Advance Life Support ، Basic Life Support و تجهیزات CPR سیار | -۲ |
| لاپاروسکوپ و متعلقات آن | -۳ |
| رکتوسیگمویدوسکوپ و ترجیحاً سایر تجهیزات آندوسکوپی | -۴ |
| برونکوسکوپ | -۵ |
| سونوگرافی پرتابل | -۶ |
| رايانه و دسترسی به اینترنت | -۷ |

ز- تخت :

بخش‌های تربیت‌کننده دستیار ضروری است به ازای هر فراغیر در هر سال دستیاری حداقل ۵ تخت آموزشی فعال داشته باشد.

ح-تعداد و تنوع بیمار:

۱: بیمار بستری :

ضروری است بخش‌های مجری برنامه‌های دستیاری واحد تعداد کافی (اشغال تخت ۸۰٪) بیمار مرتبط با رشته تخصصی مربوطه بوده و از نظر تنوع بیماری نیز تامین کننده نیازهای آموزشی باشند.

تبصره: در صورتی که بعضی بیماری‌ها از نظر اپیدمیولوژیک در منطقه تحت پوشش دانشگاه مجری برنامه، بیماری یا بیماری‌های خاص شیوع نداشته باشد، ضروری است دستیاران برای مشاهده آن بیماری‌ها به دانشگاه‌هایی اعزام شوند که در منطقه خود، آن بیماری‌ها را دارا هستند.

بیمار سرپایی:

ضروری است به تعداد و با تنوع کافی، بیمار سرپایی در دسترس دستیاران قرار داشته باشد.

تبصره: فهرست بیماری‌های عمد و تعداد آن توسط کمیته تدوین برنامه هر رشته تخصصی مشخص و در لای بوك دستیاران آورده خواهد شد.

حداقل تعداد (در ماه)	بیماری	ردیف	حداقل تعداد (در ماه)	بیماری	ردیف
۲۰	پای دیابتی ایسکمی اندامها	۱۱	۱۰	کانسرهای دستگاه گوارش	۱
۵		۱۲	۶۰	بیماری‌های آنورکتال	۲
		۱۳	۱۰	ندولها و بیماری‌های تیروپیید	۳
		۱۴	۳۰	اعمال سرپایی در درمانگاه	۴
		۱۵	۲۰	بیماریهای کیسه صفراء و مجاری	۵
		۱۶	۵	ضایعات کبدی	۶
		۱۷	۴۰	توده‌ها و بیماری‌های پستان	۷
		۱۸	۵	هیبرپاراتیروپییدیسم	۸
		۱۹	۵	تومورهای آدرنال و پانکراس	۹
		۲۰	۱۵	تومورهای بدخیم پوستی	۱۰

ط - ایمنی و حفاظت محیط کار نیروی انسانی :

- الف) ضروری است بر حسب ویژگی های هر رشته برای دستیاران محیط های کار ایمن فراهم شود و وسائل محافظت کننده در اختیار آنان قرار گیرد. مثلا وجود سیستم دوزیمتری اشعه ولباسهای سربی در اتاقهای رادیولوژی .
- ب) ضروری است در ابتدای ورود به دوره دستیاری از دستیاران گواهی واکسیناسیون (علیه بیماری های ضروری) دریافت شود .
- تبصره : واکسن های موردنیاز عبارتند از : واکسن هپاتیت B ، سرخجه ، کزان و در صورت لزوم واکسن پلی والان منژیت .

ی - امکانات پژوهشی

- * ضروری است آموزش پزشكی تخصصی در محیط پرسشگری و دانش پژوهشی ارائه شود تا دستیاران در چنین محیطی ضمن افزودن بر آگاهی های خود بر اساس پزشكی مبتنی بر شواهد ، روش های نقد یافته های حاصل از پژوهش های علمی را فرا گرفته و عادت به جستجوگری را بعنوان یک رسالت حرفه ای در خود ایجاد نمایند .
- * ضروری است مجموعه هیات علمی همراه با دستیاران در فعالیت های دانش پژوهی نظیر بحث های علمی ، راندها ، کنفرانس ها و کنگره ها ، ژورنال کلاب ها ، طرح های پژوهشی و نظایر آن شرکت نمایند و به دستیاران مسئولیت واگذار کنند .
- * ضروری است دستیاران در سال اول دوره دستیاری خود دوره های آموزشی روش پژوهش را بگذرانند .
- * مناسب است دستیاران در دوره آموزشی scientific writing شرکت نمایند .
- * ضروری است که امکانات جستجوی الکترونیکی مقالات و مشاوره آماری نیز در دسترس دستیاران قرار داشته باشد .

ک - بودجه :

- ضروری است به ازای تربیت هر دستیار تخصصی ، بودجه لازم در اختیار دانشکده پزشكی قرار گیرد تا دانشکده با هماهنگی مسئولین آموزشی مربوطه و مدنظر قرار دادن شرایط ، بودجه مذکور را در جهت ارتقای آموزش رشته مذکور بکار گیرد .
- تبصره : بودجه و هزینه های مربوط به تربیت دستیار در هر رشته به تفکیک توسط دبیرخانه شورای آموزش پزشكی و تخصصی تعیین و اعلام خواهد شد .

IV- پاره ای از مقررات مربوط به دستیاران (ضوابط، مطابق مقرراتی است که توسط شورای آموزش پزشكی و تخصصی ابلاغ می گردد . موارد ذکر شده در ذیل برخی از این مقررات است که در زمان تصویب این برنامه معتبر است)

۱- پذیرش :

۱-۱- ضوابط ورود

پذیرش دستیار در هر برنامه دستیاری از طریق آزمون پذیرش دستیار، که توسط دبیرخانه شورای آموزش پزشكی و تخصصی و بر اساس مقررات و روش های مصوب برگزار می شود، صورت می گیرد.

نظر پیشنهادی گروه در مورد پذیرش دستیار :

لازم است تا دستیاران از نظر توانمندی های جسمی، روانی- عاطفی و صفات اخلاقی در دو ماه اول شروع دستیاری بررسی و در صورت عدم تطابق با نیازهای رشته جهت تغییر رشته یا هر تصمیم دیگر به وزارت متبوع معرفی گرددند.

۲-۱-ظرفیت پذیرش دستیار:

الف- حداقل وحدات ظرفیت پذیرش دستیار بر اساس نیاز کشور، تعداد و توانایی‌های علمی و حرفه‌ای اعضای هیأت علمی، تعداد و تنوع بیماران، و منابع و امکانات مراکز آموزشی مربوطه توسط دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی تعیین می‌گردد.

۳-۱- تعیین و توزیع ظرفیت پذیرش دستیار در هر سال تحصیلی توسط دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی، بر اساس درخواست دانشگاه، بررسی‌های انجام شده در زمینه نیاز کشور به متخصصان این رشته و با نظرخواهی از کمیته تدوین برنامه آموزشی برنامه‌های دستیاری این رشته انجام می‌شود. ضروری است ظرفیت پذیرش اعلام شده برای هر یک از برنامه‌های دستیاری از حداقل تعداد ظرفیت مصوب کمیسیون تدوین و برنامه‌ریزی برای آن برنامه تجاوز ننماید.

۲-شروع دوره دستیاری:

۱-۲- شرایط شروع دوره:

- از پذیرفته شدگان آزمون ورودی دستیاری به استثنای مشمولین سهمیه مناطق محروم، سهمیه خانمهای سهمیه مازاد مناطق محروم توسط دانشگاهها تعهد عام اخذ خواهد شد.

- تعیین محل خدمت دستیاران پس از فارغ التحصیلی به عهده وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می‌باشد.

- پذیرفته شدگانی که با ماموریت آموزشی از وزارت‌تخانه، نهادها و سازمان‌ها (به استثنای دانشگاه‌های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی وابسته به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی) برای تحصیل به رشته‌های تخصصی فوق تخصصی وارد می‌شوند، ملزم به سپردن تعهد محضری به محل خدمت استخدام خود هستند

۲-۲- ثبت نام :

پذیرفته شدگان قطعی دستیاری موظفند از اول لغایت ۱۵ شهریور ماه سال مربوطه، به دانشگاه‌ها ی ذیربیط مراجعه و طبق ضوابط و مقررات نسبت به ثبت نام، سپردن تعهد محضری و ارائه مدارک لازمی که از سوی دانشگاه‌ها تعیین خواهد شد اقدام نمایند.

تبصره ۱: ثبت نام قطعی داوطلبینی که تا پایان شهریور ماه فارغ التحصیل می‌شوند و یا خدمت قانونی و نظام وظیفه را به پایان می‌رسانند، در پایان شهریور ماه صورت می‌گیرد. در هر صورت مراجعه پذیرفته شدگان جهت اعلام وضعیت در تاریخ فوق الذکر (اول تا ۱۵ شهریور) الزامی است.

۳-۲- زمان شروع دوره:

کلیه پذیرفته شدگان پس از انجام ثبت نام قطعی موظف می‌باشند که از اول مهرماه سال مربوطه، دوره دستیاری را شروع نمایند. (به استثنای مواردی که در آیین نامه‌های دستیاری آورده شده است).

۳- شرح وظایف دستیاران:

۱-۳- طیف فعالیتها:

دستیاران موظفند طبق برنامه‌ای که از طرف گروه آموزشی مربوطه تنظیم می‌شود، در فعالیتهای آموزشی، پژوهشی و درمانی، از جمله کلاس‌های نظری، گزارش صحبتگاهی، گزارش‌های مرگ و میر و گزارش موردی (Case Report)، ژورنال کلاب، کارورزی‌های بیمارستانی و درمانگاهی، آزمایشگاهی و کشیک‌های بخش و درمانگاه مربوطه و ماموریتهای علمی و طرحهای تحقیقاتی به طور فعال شرکت نمایند.

۲-۳- حداقل ساعت کار در دوران دستیاری:

تحصیل در دوره دستیاری به طور تمام وقت بوده و براساس برنامه ای است که از طرف مدیر گروه تنظیم می شود حداقل ساعت کار به شرح ذیل است :

۱- روزهای شنبه الی چهارشنبه از ساعت ۷/۳۰ لغایت ۱۶/۳۰

۲- پنج شنبه ها از ساعت ۷/۳۰ لغایت ۱۲/۳۰

تبصره ۱: گزارش ماهانه حضور و غیاب و کار کرد دستیاران، توسط روسای بخش ها به معاونین آموزشی گروه یا مدیر گروه مربوطه و از طریق معاونین مراکز، به دانشکده ذیربط ارسال خواهد شد.

تبصره ۲: پرداخت کمک هزینه تحصیلی منوط به ارائه گزارش کار ماهانه دستیاران می باشد.

تبصره ۳: افزایش سنوات تحصیلی با تمدید دوره دستیاران تابع مقررات مربوطه خواهد بود.

۳- ۳- بوفامه کشیک دستیاران: حداقل برنامه کشیک دستیاران در زمینه های بالینی به شرح زیر خواهد بود.

* - سال اول ۱۲ کشیک در ماه

* - سال دوم ۱۰ کشیک در ماه

* - سال سوم ۸ کشیک در ماه

* - سال چهارم و ۶ کشیک در ماه

تبصره ۱- کلیه دستیاران شاغل به تحصیل در بیمارستان ، از نهار و دستیاران کشیک علاوه بر آن از خوابگاه ، صبحانه و شام برخوردار خواهند بود.

تبصره ۲- تنظیم برنامه و افزایش کشیک موظف ، طبق ضوابط به عهده مدیر گروه است.

تبصره ۳- حکم آموزشی دستیار یکساله است و صدور حکم سال بالاتر بعد از احراز شرایط ارتقای سالیانه می باشد.

۴- ۳- دستیار ارشد:

همه ساله دو نفر از بین دستیاران تخصصی دو سال آخر در هر گروه آموزشی بیمارستانی ، با توجه به کفايت ، تعهد ، وجдан کاری و میزان فعالیت آنها ، توسط دستیاران پیشنهاد ، و از بین آنها یک نفر به تائید شورای گروه انتخاب و با حکم رئیس دانشکده به عنوان دستیار ارشد منصوب می شود.

تبصره : وظایف دستیار ارشد به موجب آئین نامه ای است که به پیشنهاد مدیر گروه و تصویب رئیس دانشکده پزشکی مربوطه به اجرا گذاشته می شود.

۴- مقررات انضباطی:

تخلف دستیاری نظری :

غایبت غیر موجہ ، سهل انگاری در انجام وظایف ، استفاده غیر مجاز از امکانات ، اموال و اسناد دانشگاه ، اعتیاد ارتكاب به اعمال خلاف شرع اسلام ، القاء اندیشه های الحادی و توهین به مقدسات اسلامی توسط هیات های رسیدگی مورد بررسی قرار خواهد گرفت و با فرد متخلف برابر مقررات برخورد خواهد شد.

مقررات انضباطی عبارت خواهند بود از :

اخطرار کتبی - تعلیق از دوره آموزش - اخراج

تذکر بسیار مهم : چون دستیاران برای کارورزان و دانشجویان خواسته و یا نا خواسته به عنوان الگو قرار می گیرد ارتباطات احترام آمیز با بیماران ، اساتید ، کارورزان ، کار آموزان ، پرستاران ، همکاران و کارکنان از اموری است که دستیاران باید به صورت کاملاً ویژه به آن عمل نمایند.

۵- ثبت و دفاع از پایان نامه :

۱- کلیات :

براساس مقررات موجود در دوره های تخصصی پزشکی کلیه دستیاران برای شرکت در آزمون گواهینامه تخصصی موظفند دفاعیه پایان نامه خود را قبل از معرفی به امتحان کتبی سراسری انجام دهند.

مسئولیت اجرای آئین نامه اجرایی پایان نامه ها با معاونت پژوهشی دانشکده های تابعه دانشگاه می باشد.

انجام و نگارش پایان نامه توسط دستیار و تحت نظارت و راهنمایی مستمر استاد راهنما و استاد مشاور صورت می گیرد که در طول اجرا باید جنبه تحقیقی و پویایی آن حفظ شده و از ترجمه صرف و تکرار آثار دیگران پرهیز گردد.

۲- ۵- وظایف دستیاران در ثبت و دفاع از پایان نامه :

۱- انتخاب موضوع پایان نامه

۲- تعیین استاد راهنما

۳- تکمیل فرم طرح پیشنهادی پایان نامه (پروپوزال)

۴- پیگیری روند ثبت موضوع پایان نامه با رعایت کلیه مقررات مربوطه

۵- فعالیت و تحقیق مستمر بر روی موضوع پایان نامه تحت نظارت استاد راهنما و مشاور

۶- ارائه گزارش های ادواری پیشرفت کار

۳- ۵- اساتید راهنما و مشاور:

الف- استاد راهنما باید از اعضای هیات علمی گروه مربوطه در دانشکده باشد.

انتخاب استاد راهنما به تقاضای دستیار و موافقت استاد مورد نظر و تائید شورای پژوهشی گروه آموزشی ذیربطر و معاونت پژوهشی دانشکده می باشد.

هر پایان نامه می تواند حداقل یک و حداکثر دو استاد راهنما داشته باشد ، مسئولیت اجرای پایان نامه به عهده استاد / اساتید راهنما می باشد.

ب- استاد مشاور باید ترجیحاً از اعضای هیئت علمی دانشگاه و یا محققین موسسات علمی و پژوهشی کشور باشد.

استاد مشاور به پیشنهاد استاد راهنما و تائید شورای پژوهشی گروه برای کمک به هدایت و مشاوره در اجرای پایان نامه مشخص می گردد.

- وجود استاد راهنما برای پایان نامه الزامی نیست.

۴- ۵- زمان انتخاب موضوع پایان نامه:

دستیاران رشته های تخصصی سه ساله : قبل از امتحان ارتقاء ۱ به ۲

دستیاران رشته های تخصصی چهار ساله و بیشتر : قبل از امتحان ارتقاء ۲ به ۳

دستیاران موظفند قبل از زمانهای ذکر شده طرح پیشنهادی (پروپوزال) پایان نامه خود را در حوزه معاونت پژوهشی دانشکده ثبت نمایند در غیر این صورت براساس مقررات اجازه شرکت در امتحان ارتقاء را نخواهند داشت.

۵- ۵- روند ثبت پایان نامه و شرایط تغییر عنوان و اساتید راهنما و مشاور پایان نامه:

روند ثبت نام و مراحل چگونگی آن ، همچنین شرایط ایجاد در مشخصات پایان نامه با توجه به شرایط و امکانات دانشکده ها با رعایت ضوابط ، توسط دانشکده ها اعلام خواهد شد.

۶- ۵- گزارش پیشرفت پایان نامه :

دستیاران ملزم به ارائه گزارش پیشرفت پایان نامه می باشند.

فرم گزارش توسط دستیار به استاد راهنما ارائه و توسط ایشان تکمیل می شود.

ارائه فرم گزارش به اداره آموزش دانشکده شرط لازم جهت معرفی به امتحان ارتقاء می باشد.

فرم تکمیل شده در دو نسخه تهیه می شود که یک نسخه از آن در گروه آموزشی مربوطه نگهداری شده و نسخه دیگر به آموزش ارائه می گردد. نسخه ارائه شده به آموزش پس از ثبت به معاونت پژوهشی ارسال خواهد شد. گزارش پیشرفت پایان نامه باید هر سال ارائه شود.

۷-۵- حداقل و حداقل زمان جهت اجرای پایان نامه:

حداقل فاصله زمانی لازم بین زمان ثبت موضوع پایان نامه تا برگزاری جلسه دفاع برای رشته های تخصصی یکسال می باشد. دستیاران موظفند قبل از امتحان دانشنامه از پایان نامه خود دفاع نمایند در غیر این صورت براساس آئین نامه از شرکت آنان در امتحان ممانعت به عمل خواهد آمد.

۸-۵- دفاع از پایان نامه :

دفاع از پایان نامه برای کلیه دستیاران الزامی است.

پایان نامه براساس الگوی تعیین شده در حوزه معاونت پژوهشی دانشکده تدوین می شود.

پس از تدوین پایان نامه به منظور هماهنگی برای برگزاری جلسه دفاعیه، پایان نامه باید توسط استاد راهنمای مشاور و معاون پژوهشی گروه ذیربسط مطالعه و تائید شود. سپس پایان نامه همراه یک کپی از پوروپوزال از مشاورین متداوله در مراکز توسعه و دانشکده ارائه شود. پایان نامه توسط مشاورین بررسی و با پوروپوزال مطابقت داده شده و تائید می گردد.

دستیاران باید پایان نامه خود را به همراه تصویر پوروپوزال و فرم تکمیل شده مجوز برگزاری جلسه دفاعیه به حوزه معاونت پژوهشی تحويل نموده و فرم تعیین زمان برگزاری جلسه دفاع را دریافت نماید.

دستیار بعد از هماهنگی با اعضای هیئت علمی داوران زمان جلسه دفاع را تعیین و در فرم مربوطه درج نموده و به امضای کلیه اعضای هیئت علمی داوران می رساند سپس فرم تکمیل شده را به حوزه معاونت پژوهشی تحويل و در قبال آن فرمهای ارزشیابی پایان نامه را دریافت خواهد کرد.

زمان و مکان جلسه دفاعیه باید با درج آگهی در تابلوی اعلانات بیمارستان محل خدمت و دانشکده به اطلاع عموم برسد.

۹-۵- سایر مقررات مربوط به پایان نامه :

سایر مقررات نظری: ارائه مقاله، چگونگی تنظیم مقالات، چگونگی تدوین پوروپوزال، راهنمای تدوین پایان نامه، منابع مالی و غیره توسط دانشکده های مربوطه تنظیم و اطلاعات آن در اختیار دستیاران قرار خواهد گرفت.

تذکر مهم:

برای اطلاع از سایر مقررات دستیاری شامل: مدت ارزش قبولی پذیرفته شدگان، ترک تحصیل و انتقال، جابجایی، تغییر رشته و میهمانی، مرخصی ها، حقوق و مزايا، امکانات رفاهی، شرح وظائف دستیاران ارشد و مقررات مربوط به آزمونها و ضوابط ادامه تحصیل دستیاران بایستی به

آئین نامه های رسمی مراجعه شود.

۶- اخلاق حرفه ای

الف- ضروری است، در کلیه شئون، ارتباطات، رفتارها، آموزشها، اقدامات تشخیصی درمانی و پژوهشها شئون دانشگاهی و اخلاق حرفه ای مدنظر قرار گیرد

دبير فانه شورای آموزش پژوهشی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در شصت و هشتاد و نهشتمین نشست - فرداد ۱۳۸۷
ب - ضروری است، کلیه اقدامات با قوانین حقوقی ، موازین شرع مقدس اسلام و اخلاق و فرهنگ جاری جامعه انطباق داشته باشند و در موارد عدم انطباق، از مجازی قانونی با متخلفین برخورد مناسب صورت پذیرد.

تبصره :

انتظارات ارتباطی و رفتاری، همچنین انتظارات اخلاق حرفه ای از دستیاران ، حسب مقتضیات هر رشته توسط کمیته تدوین مشخص خواهد شد و ضروری است ، دستیاران در زمان شروع به کار از آن مطلع شوند.

V- ضوابط ارزشیابی برنامه

۱- لازمست، بخش‌های آموزشی که مبادرت به تربیت دستیار می کنند، به صورت دوره ای خود را ارزیابی نموده، نقاط قوت خود را حفظ و نگهداری و نقاط ضعف خود را مرتفع نمایند (**Internal Evaluation**)

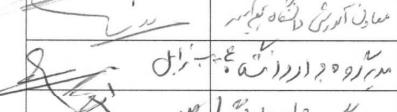
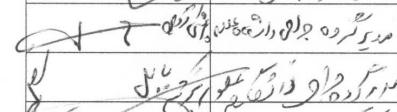
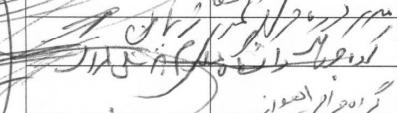
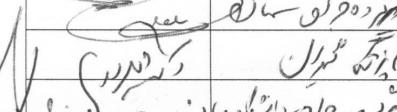
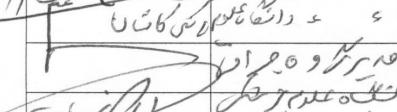
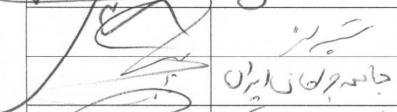
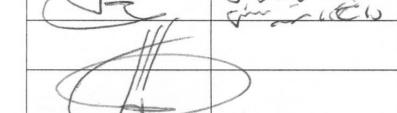
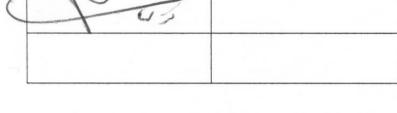
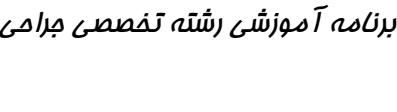
۲- لازم است دانشکده های پزشکی به صورت دوره ای ، بخش‌هایی که مبادرت به تربیت دستیار می کنند را ناظارت و ارزشیابی کنند(**External Evaluation**).)

۳- لازم است، از طرف وزارت متبوع، در موقع ضروری، جهت ارزشیابی و یا پایش(**Monitoring**) بخش‌های تربیت کننده دستیار اقدام نمایند (**External Evaluation & Monitoring**)

۴- ضروری است اثرات ناشی از اجرای برنامه های دستیاری هر ۵ سال یکبار مورد ارزشیابی قرار گیرد.
ضروری است، برنامه هر دو دوره یکبار، توسط کمیته تدوین برنامه با عضویت اعضای قبلی یا جدید و با احکامی که از جانب دبیر خانه شورای تخصصی برای آنها صادر می نمایند مورد بازبینی قرار گیرد
تبصره: ضوابط مربوط به باز نگری هر برنامه در زمان تدوین آن برنامه، توسط کمیته تدوین برنامه مشخص خواهد شد.

دبیر فانه شورای آموزش پژوهشی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در شصت و هشتادین نشست - فرداد ۱۳۸۷
تدوین برنامه دستیاری رشته جراحی عمومی با تلاش امضا کنندگان زیر، در تاریخ ۱۳۸۶/۸/۲۳ به پایان رسید.

اسامی افرادی که در تدوین و نهائی کردند برنامه رشته جراحی عمومی همکاری داشته اند

ردیف	نام و نام خانوادگی	عضو کمیته تدوین	عضو کمیته راهبردی	سمت		امضاء
				سایر	همه	
۱	لکانه ۱۰۰۰					
۲	طهریانه لعزایی					
۳	دکتر عباس ربانی					
۴	دکتر سعادت میرزازاده					
۵	دکتر سعادت میرزازاده					
۶	آزاده داشن (عنهعلی)					
۷	آزاده علی انسانی					
۸	دکتر حسین پاپ					
۹	دکتر راضی هل کنی					
۱۰	دکتر حمید حبیبی موسی					
۱۱	دکتر علیرضا هاشمی					
۱۲	دکتر حسین هنایی					
۱۳	دکتر سیده سلطان					
۱۴	دکتر مهدی میرزازاده					
۱۵	دکتر امیر دخت نظر					
۱۶	دکتر علیرضا داور آزادی					
۱۷	دکتر مجید صبا دی زیانی					
۱۸	دکتر حاتم بخششی					
۱۹	دکتر سیده سلطان					
۲۰	دکتر عزیز الله عباسی					
۲۱	حجت‌الله عرب					
۲۲	دکتر خورشید					
۲۳	دکتر سید جباری					

صور تجلسه

تدوین برنامه دستیاری رشته جراحی عمومی در مقطع تخصص با تلاش امضا کنندگان زیر، در تاریخ ۱۳۸۶/۹/۲۸ به پایان رسید و به عنوان سند در دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی نگهداری می شود.

اعضای کمیسیون تدوین و برنامه ریزی

دکتر محمد رضا شکیبی

دکتر محمد علی محققی

دکتر علی ربانی

دکتر سید عباس صفوی نائینی

دکتر سید جلیل میر محمدی

دکتر میترا مدرس گیلانی

دکتر محمد مهدی قاسمی

دکتر سید حسن امامی رضوی

دکتر محمد ابراهیم خمسه

دکتر حبیب الله پیروی

دکتر مریم رسولیان

دکتر علی مشکینی

دکتر مهدی صابری فیروزی

دکتر سید منصور رضوی

دکتر ابوالفتح لامعی

بخش سوم

اهداف اختصاصی

به تفکیک دوره‌های مختلف برنامه و سال دستیاری

این بخش، تنها جنبه «پیشنهادی» و «آگاهی» دارد و جزء مصوبات قانونی آن قابل استناد نمی باشد.

اهداف آموزشی حیطه دانش و مهارت دستیاران جراحی سال اول

الف - علوم پایه

پاسخ التهابی به آسیب و متابولیسم

- آشنایی با انواع مدیاتورها، سایتوکاین‌ها، عملکرد آنها و اهمیت بالینی آنها
- پاسخ التهابی سیستمیک را بشناسد و مسیرهای مختلف عصبی و هورمونی دخیل در آنها را بداند.
- آشنایی با با متابولیسم در حالات مختلف (معمول، ناشتا، ناشتا طولانی و به دنبال آسیب) و تغییرات مختلف سیستم‌های بدن
- متابولیسم پروتئین، قند و چربی در بیمار جراحی را بداند.

آب و الکترولیت

- آشنایی با فیزیولوژی آب و الکترولیت
- آشنایی با فیزیولوژی کنترل مایعات بدن
- آشنایی با تعریف، علل، تقسیم بندی و علائم بالینی اختلالات الکترولیتی شایع
- توانایی در درمان اختلالات الکترولیتی ساده
- انواع اختلالات اسید و باز، علائم آزمایشگاهی و بالینی و علل هر یک را بداند.
- توانایی در درمان اختلالات اسید و باز ساده
- آشنایی کامل با انواع محلولهای تزریق وریدی معمول و اندیکاسیون مصرف هر یک
- آشنایی کامل با اصول و نحوه مایع درمانی قبل، حین و بعد از عمل جراحی در موارد معمول و غیر پیچیده

هموستاز و انتقال خون

- آشنایی با بیولوژی هموستاز و مسیرهای مختلف انعقادی و مدیاتورهای دخیل در آن
- آشنایی کامل با انواع تست‌های انعقادی و اندیکاسیون‌های برسی بیمار جراحی از نظر تست‌های انعقادی
- آشنایی با روش‌های معمول هموستاز و جایگاه استفاده از هریک
- آشنایی با اصول انتقال خون و فراورده‌های آن

شوك

- آشنایی با پاتوفیزیولوژی شوک و پاسخ به شوک
- آشنایی با تاثیرات سلولی شوک
- آشنایی با پاسخهای التهابی و ایمنی در شوک
- انواع شوک، تعاریف، پاتوفیزیولوژی، علائم بالینی و نحوه برخورد با هر یک را بداند (شوک هموراژیک، شوک قلبی، شوک واژودیلاتاتوری، شوک نورولوژیک، شوک انسدادی، شوک تروماتیک)
- جزئیات درمان در شوک هموراژیک را بداند.
- اصول درمان سایر شوک‌ها را بداند.

عفونت‌های جراحی

- آشنایی با پاتوفیزیولوژی عفونت و پاسخ‌های دفاعی بدن
- انواع پاتوژن‌های شایع در جراحی را بشناسد.
- آشنایی کامل با روش‌های پیشگیری از عفونت، جزئیات هریک و جایگاه استفاده از هریک
- آشنایی با انواع مواد ضد میکروبی و آنتی‌بیوتیک‌ها، اثرات ضد میکروبی هر یک و جایگاه بالینی آنها
- آشنایی با عفونت محل جراحی را به طور کامل بداند (تعریف، پاتوفیزیولوژی، علائم، نحوه برخورد)

ترمیم زخم

- آشنایی با مراحل ترمیم زخم، تعییرات سلولی و آنزیمی هر مرحله و نقش مدیاتورهای مختلف
- آشنایی با فرایند ترمیم زخم در ارگانهای مختلف (استخوان، غضروف، دستگاه گوارش، اعصاب و ...)
- دسته بندی زخم ها را بداند.
- آشنایی با فاکتورهای موثر در ترمیم زخم
- اصول درمان زخم ها را بداند.
- پروتکل پیشگیری از کزان را بداند.
- شستشوی زخم را به درستی انجام دهد.
- آشنایی با داروهای بی حس کننده، مشخصات هر یک، دوز مجاز و عوارض آن ها
- آشنایی با انواع سوزن و نخ بخیه و جایگاه استفاده از هر یک
- جایگاه آتنی بیوتیک را در درمان زخم بداند و به درستی به کار ببرد.
- انواع پانسمان و جایگاه استفاده از هر یک را بداند.
- به درستی زخمها را پانسمان کند.
- پاتوفیزیولوژی زخمها فشاری را بداند.
- برخورد و نحوه درمان زخمها فشاری را بداند.
- بتواند دیریدمان زخم های فشاری ساده را به درستی انجام دهد.

انکولوژی

- آشنایی با اپیدمیولوژی انواع سرطانها
- بیولوژی سرطان را در سطوح مختلف سلولی، مولکولی و ژنها بداند.
- اتیولوژی سرطان های گوناگون را به تفکیک نوع سرطان بداند.
- آشنایی با ژنهای دخیل در ایجاد سرطان
- آشنایی با مواد شیمیایی و عوامل فیزیکی کانسرورژن
- آشنایی با ویروس های ایجاد کننده کانسر

مانیتورینگ بیمار جراحی

- آشنایی با روش های غیرتهاجمی اندازه گیری فشار خون
- آشنایی با مانیتورینگ الکتروکاردیوگرافیک
- توانایی گرفتن خون شریانی در موارد ساده و مشکل
- توانایی تفسیر گاز خون شریانی (ABG)
- آشنایی به اصول پالس اکسی متری و کاربرد صحیح آن
- آشنایی کامل با تفسیر فشار ورید مرکزی
- توانایی گذاشتن کاتتر ورید مرکزی از وریدهای اندام (Cut down CVP)
- آشنایی با مبانی مانیتورینگ تنفسی

ب - به تفکیک دستگاه

حیطه مهارتی	حیطه دانش	
<p>۱- حضور در اعمال جراحی بعنوان کمک دوم ۲- انجام اعمال جراحی ساده مرتبط با دستگاه گوارش شامل (دناز آسسه های پری آنال ساده....) - انجام آپاندیکتومی غیرکمپلیک، رزکسیون سینوس پاپلوینیال ساده و فقط آینگوپنال ساده و فقط نافی ۳- انجام پروسیجرهای مربوط به دستگاه GI مثل گذاشتن و مراقبت و خارج کردن NG Tube - رکتال تیوب یا انما ... ۴- پروسیجرهای تشخیصی مثل باریم انما - گاستروگرافی سوالو و ...</p>	<p>آشنایی با : ۱- آناتومی دستگاه GI با تأکید بر خونرسانی و درناز وردی و لغایو ۲- آشنایی با فیزیولوژی دستگاه GI با تأکید بر مراحل هضم و جذب و حرکت دستگاه GI و عملکرد دستگاه گوارش در تنظیم اسید و باز و الکترولیت. ۳- توان شرح حال گیری از بیماران دستگاه گوارش و معاینه فیزیکی مرتبط آن ۴- کسب دانش تئوری آماده سازی قبل از عمل جراحی ۵- کسب دانش درخواست تستهای تشخیصی اختصاصی دستگاه گوارش ۶- دانش تئوری درخواست رادیولوژیک ساده (مثل عکس ساده شکم و توانایی تفسیر آن) ۷- کسب دانش تئوری لازم برای مراقبت های بعد از عمل جراحی بیماریهای گوارش ۸- آشنایی با وسائل اتاق عمل (نخ، اکارتور، وسایل جراحی و...) ۹- آشنایی با عوارض ساده و شایع روزانه اعمال جراحی مثل (تب های بعد از عمل و عوارض زخمها و...)</p>	دستگاه گوارش
<p>بعنوان جراح کمک دوم در جراحی های کله سیستکتومی - تخلیه آسسه های کبدی در جراحی باز قادر باشد که در بیماردارای T. Tube کلائزیوگرافی انجام دهد و کشیدن درنهای مربوط به اعمال جراحی هپاتو بیلیاری و پانکراس را انجام دهد.</p>	<p>۱- آشنایی با آناتومی کلیه و کیسه صfra و پانکراس و با تأکید بر خونرسانی و درناز لنف نقش آن در هضم چربیها ۲- آشنایی با فیزیولوژی کبد و کیسه صfra و پانکراس با تأکید بر چگونگی ترشح صfra و آوری اطلاعات در این بیماران (شرح حال و معاینه) ۳- آشنایی با شکایتهای حامله از بیماریهای کبد و کیسه صfra و پانکراس و چگونگی جمع کسب دانش تئوریک تستهای تشخیصی در بیماریهای کبد و کیسه صfra ۴- کسب دانش تئوریک در مورد تستهای رادیولوژیک ساده جهت تشخیص بیماریهای کبد و کیسه صfra ۵- کسب دانش تئوریک درمورد مراقبت های بعد از عمل در جراحی کیسه صfra و پانکراس ۶- کسب دانش تئوریک در مورد وسایل بکار رفته در اعمال جراحی کبد و کیسه صfra و پانکراس ۷- کسب دانش تئوریک در ارتباط با عوارض شایع مورد جراحی</p>	سیستم هپا تو بیلیاری و پانکراس
<p>۱. در اعمال جراحی آندوکرین و پستان بعنوان دستیار اول و دوم شرکت می کند ۲. انجام FNA توده های تیروئیدوپستان ۳. انجام بیوپسی از ضایعات سطحی پستان ۴. انجام درنازهای آسسه های سطحی پستان (ساده)</p>	<p>۱. آشنایی با آناتومی دستگاه آندوکرین (تیروئید - پارا تیروئید - پانکراس و آدرنال) و پستان ۲. آشنایی با فیزیولوژی دستگاه آندوکرین و پستان بخصوص تغییرات دوره های مختلف در مورد پستان {سر تکمالی پستان بعد از تولد} ۳. آشنایی با علامت و نشانه های مربوط به اختلالات آندوکرین و پستان ۴. آشنایی با تست های ساده آزمایشگاهی که در تشخیص بیماریهای این سیستم بکار گرفته می شود. ۵. آشنایی با تست های رادیولوژیک ساده که در تشخیص بیماریهای این سیستم بکار گرفته می شود. ۶. آشنایی با آمادگی های قبل از عمل بیماریهای آندوکرین و پستان قبل از جراحی ۷. آشنایی با مراقبتهای بعد از عمل جراحی در بیماریهای آندوکرین و پستان</p>	سیستم آندوکرین و پستان
<p>۱- انجام معاینه فیزیکی کامل از بیمار ترومایی ۲- بعنوان کمک در انجام اعمال جراحی اورژانس ۳- توان انجام اعمال و پروسیجرهای زیر (a) برقراری periCut down و eral Venous access (b) برقراری راه هوایی از طریق انجام Orotheraceral intubation (c) انجام DPL (d) سوند از مانه، NGTube Insertion ، اندازه گیری فشار داخل شکم، CVP، گذاری (e) Chest tube Insertion (f) Inter Oseus Canulation (g) سوچور زخم های تروماییک ساده (h) Inter Costal Block (i) Collar (j) انجام packing ها دریند اوردن خونریزی های خارجی (k) انجام رتروگراد اورتارگرافی در صدمات مجرای ادراری، سیستوگرافی</p>	<p>۱. آشنایی با دانش تئوریک مکانیزم های مختلف ترومایی ۲. آشنایی با علامت و نشانه های ناشی از آسیب در بیماران تروماییک ۳. آشنایی با اصول تئوریک برخورد با زخم های مختلف در محیط اورژانس با تأکید بر اصول استرلیتی و هموستازی و گرد و پاسمن ۴. آشنایی با اصول اولیه تربیز در بیماران تروماییک ۵. آشنایی با اصول تئوریک جراحی اولیه در بیماران تروماییک ۶. آشنایی با دانش تئوریک اصول اولیه احیاء در بیماران تروماییک و آماده سازی آنها برای جراحی ۷. آشنایی با دانش تئوریک تستهای آزمایشگاهی تشخیصی در بیماران ترومایی ۸. آشنایی با دانش تئوریک استفاده از تستهای رادیولوژیک تشخیصی در بیماران ترومایی</p>	تروما
<p>۱- انجام معاینه فیزیکی کامل از جمله نازوفارینگوسکوپی، لارنگوسکوپی مستقیم و فیبروپاپتیک ۲- انجام Post op car در بخش، ICU و دادن Plan مناسب بعد از ترخیص و مراقبت های درمنزل ۳- انجام باز کردن راه هوایی در شرایط اورژانس از راه انتوباسیون یا کریکوتیروئیدوتومی.</p>	<p>۱- آشنایی با درک آناتومی، فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی سر و گردن برای هر نوع تداخل تشخیصی و درمانی و توانایی در Management مشکلات جراحی سر و گردن در Setting های مختلف ۲- آشنایی با توده های گردی نوبلاستیک و غیر نوبلاستیک و افتراق آنها ۳- آشنایی با ریسک فاکتورهای کانسرهای سر و گردن</p>	جراحی سر و گردن

دبیر فانه شورای آموزش پژوهشی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در صحت و هشتمین نشست - خرداد ۱۳۸۷

<p>۴- توانایی کنترل خونریزی های سر و گردن مثل بینی ، نازو فرنگس</p> <p>۵- برداشت بیوسی از ضایعات داخل دهانی ، انجام FNA در تومرهای سر و گردن، بیوبسی از لنف نود سطحی گردن</p> <p>۶- توانایی در Management زخم های اختصاصی در سر و گردن مثل (Human-w Animal.w) سرو گردن</p> <p>۷- یعنوان کمک در جراحی های سر و گردن شرکت کند.</p>	<p>۴- آشنایی با گرافت پوستی ضخامت پارشیل ، گرافت پوستی ضخامت کامل، فلاپهای چرخشی در Management مشکلات سر و گردن</p> <p>۵- آشنایی با یافته های کلینیکی مربوط به ضایعات مادرزادی، التهابی ، نموفلاستیک</p> <p>۶- آشنایی با پروتکل ارزیابی کانسر حفره دهان</p> <p>۷- آشنایی با صدمات تروماتیک سر و گردن</p>	
<p>۱- توانایی انجام هرنیو پلاستی ساده جدار شکم و اینگوینال با نظرات</p>	<p>۱- آشنایی با آناتومی جدار شکم و ناحیه اینگوینال و آشنایی با امنتوم و مزانتر</p> <p>۲- آشنایی با اتیولوژی و یاتوزن هرنی جدار شکم</p> <p>۳- آشنایی با طرز برخورد با هرنی های جدار شکم در اطفال و بالغین</p> <p>۴- آشنایی با انواع مش ها و عوارض ترمیم هرنی</p>	جدار شکم، امنتوم و مزانتر
<p>۱- انجام اعمال جراحی سریایی، ساده نظیر برداشت خال و ضایعات پوستی ساده دیگر و توده های زیر جلدی نظیر لیپوم</p> <p>۲- درناز ضایعات عفونی سطحی</p>	<p>۱- آشنایی با آناتومی مناطق مختلف بدن با تأکید بر مجاورت های مهم(نورو واسکولار و عناصر حیاتی)</p> <p>۲- آشنایی با ضایعات پوستی و ضایعات زیر پوستی خوشیم و بدхیم و افتراق آنها</p> <p>۳- آشنایی با management ضایعات پوستی و زیر پوستی(تشخیص و درمان)</p>	پوست و نسج نرم

پیوست ۵۰

اهداف آموزشی حیطه دانش و مهارت دستیاران جراحی سال دوم به تفکیک دستگاه

الف - علوم پایه

پاسخ التهابی به آسیب و متابولیسم

- آشنایی کامل به مبانی پاسخ التهابی به آسیب، مدیاتورها و سایتوکاین‌ها
- آشنایی با تغذیه در بیمار جراحی در حالات مختلف و به روش‌های مختلف (تغذیه خوارکی و وریدی بدن)
- انواع ترکیبات تغذیه خوارکی و اندیکاسیون استفاده هر یک را بداند.
- راههای مختلف تغذیه خوارکی و جایگاه استفاده از هر یک را بداند.
- آشنایی کامل با اندیکاسیون‌ها و کنترالدیکاسیون‌های تغذیه وریدی
- توانایی انجام تغذیه وریدی در موارد غیر پیچیده
- توانایی گذاشتن ژئنوستموی و گاستروستومی تحت نظرت

آب و الکترولیت

- آشنایی کامل با اصول اولیه و مبانی آب و الکترولیت و اختلالات الکترولیتی
- توانایی در درمان تمام اختلالات الکترولیتی و اسید و باز
- آشنایی کامل با محلولهای تزریق وریدی نا معمول و کم مصرف و اندیکاسیون مصرف هر یک

هموستاز و انتقال خون

- آشنایی کامل با روش‌های مختلف هموستاز و جایگاه استفاده از هریک
- آشنایی کامل با اصول انتقال خون و فراورده‌های آن و اندیکاسیون‌های مصرف
- آشنایی با عوارض انتقال خون و فراورده‌ها و نحوه برخورد با هر یک را بداند.

شوك

- جزئیات درمان تمامی شوک‌ها (شوک هموراژیک، شوک قلبی، شوک واژودیلاتاتوری، شوک نوروولژیک، شوک انسدادی و شوک تروماتیک) را بداند.
- بتواند انواع شوک را با نظارت اداره کند

عفونت‌های جراحی

- با انواع عفونت‌های داخلی شکمی آشنا باشد و نحوه برخورد و درمان هر یک را بداند (پریتونیت اولیه، ثانویه و ثالثیه و آبسه‌های شکمی)
- انواع عفونت‌های احشای داخلی شکمی را بشناسد و علائم بالینی، نحوه تشخیص و درمان هر یک را بداند(کبد، طحال، پانکراس و ...)
- انواع عفونت‌های پوستی و علائم و درمان آنها را بداند.
- نحوه برخورد با زخم‌های مزمن را بداند.
- نحوه برخورد و درمان زخم‌های ناشی از ایسکمی را بداند.
- پاتوفیزیولوژی زخم پای دیابتی و نحوه پیشگیری آن را بداند.
- اصول درمان پای دیابتی را بداند.
- پاتوفیزیولوژی کلوئید و اسکار هیپرتیوفیک را بداند.
- علائم و نحوه افتراق کلوئید و اسکار هیپرتیوفیک را بداند.
- برخورد و روش‌های درمانی در کلوئید و اسکار هیپرتیوفیک را بداند.

ترمیم زخم

- اهمیت بالینی فاکتورهای موثر در ترمیم زخم را بداند و اقدامات درمانی مرتبط با هر یک را به درستی انجام دهد.
- پاتوفیزیولوژی و علائم زخم‌های وریدی را بداند.
- زخم‌های پیچیده و وسیع را به درستی شستشو دهد و پانسمان کند.

دبیر فانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در شصت و هشتاد نهمین نشست - فرداد ۱۳۸۷

- بتواند دبریدمان زخم های فشاری مشکل را به درستی انجام دهد.
- بتواند اقدامات جراحی مرتبط با درناز و دبریدمان زخم پای دیابتی را انجام دهد.

انکولوژی

- آشنایی با اصول ارزیابی ریسک کانسر
- پروتکل های غربالگری کانسر های گوناگون را بداند.
- آشنایی با اصول تشخیصی در سلطان میانی مرحله بندی کانسر را بداند.
- تومورهای مارکرهای گوناگون و ارتباط هر یک با کانسر های گوناگون را بداند.
- اصول درمان جراحی کانسر را بداند.

پیوند اعضاء

- آشنایی با تعاریف و تاریخچه پیوند
- دانستن ایمونوبیولوژی پیوند
- آشنایی با انواع رد پیوند و علایم بالینی هر یک
- آشنایی با انواع داروهای سرکوب کننده اینمی مورد استفاده در پیوند (مواد غیر بیولوژیک و بیولوژیک)
- آشنایی با اصول و نحوه نگهداری اعضا پیوندی
- مانیتورینگ بیمار جراحی

- آشنایی با روش های تهاجمی اندازه گیری فشار خون
- توانایی گذاشتن کاتتر ورید مرکزی از تمامی سایتها
- آشنایی به روش های کمپلکس مانیتورینگ تنفسی
- آشنایی به اصول ونتیلاتور و به کار گیری آن
- توانایی اندازه گیری فشار داخل مثانه

ب - به تفکیک دستگاه

حیطه مهارتی	حیطه دانش	
<p>۱- حضور در اعمال جراحی بزرگ بعنوان کمک اول</p> <p>۲- انجام اعمال جراحی مرتبط با دستگاه گوارش</p> <p>۳- در ناز ابته عمقی</p> <p>۴- باز و بسته کردن شکم</p> <p>۵- فتق نافی بزرگ و اپیگاستریک</p> <p>۶- آپاندیکتومی مشکل</p> <p>۷- سینوس پاپلونیدال مشکل</p> <p>۸- فتق اینگوتینال مشکل (لغشی - اینکار سره....)</p> <p>۹- سیمکوئیدسکوبی Rigid</p> <p>۱۰- هموزوپیدکتومی</p> <p>۱۱- اسفنگتوروتومی انان</p> <p>۱۲- پروفوراسیون زخم تیبیک</p> <p>بعنوان جراح کمک اول در جراحی های کمپلکس سیستم هپاتو بیلیاری و پانکراس</p> <p>اعمال جراحی ساده مرتبط با سیستم کبد، کیسه صفراء و پانکراس (کله سیستکتومی ساده) تحت نظر اتند یا رزیدنت ارشد</p> <p>بعنوان کمک در گذاشتن سوند بلاکمور</p>	<p>۱- آشنایی با پاتوفیزیولوژی بیماریهای مختلف دستگاه گوارش</p> <p>۲- کسب دانش تئوری برای آماده سازی قبل از عمل دبیماران پیچیده دستگاه گوارش</p> <p>۳- آشنایی با تستهای فونکسیونل دستگاه گوارش (ماتومتری - تستهای سووجذب)</p> <p>۴- آشنایی با روش های مختلف رادیولوژی و کاربرد آنها در بیماران مختلف دستگاه گوارش</p> <p>۵- آشنایی با دانش تئوریک در زمینه مراقبت های بعد از عمل جراحی در بیماریهای دستگاه گوارش پیچیده.</p> <p>۶- آشنایی با انواع روش های بخیه (گامبی -) و موارد کاربرد آنها</p> <p>۷- آشنایی با انواع درنها و توضیح در مورد نحوه استفاده از درنها در جراحی های مختلف</p> <p>۸- آشنایی با دانش تئوریک آماده سازی بیماران پیچیده دستگاه گوارش</p> <p>۹- آشنایی با دانش تئوریک تشخیص عوارض بیماریهای دستگاه.</p>	دستگاه گوارش
<p>بعنوان جراح کمک اول در جراحی های کمپلکس سیستم هپاتو بیلیاری و پانکراس</p> <p>اعمال جراحی ساده مرتبط با سیستم کبد، کیسه صفراء و پانکراس (کله سیستکتومی ساده) تحت نظر اتند یا رزیدنت ارشد</p> <p>بعنوان کمک در گذاشتن سوند بلاکمور</p> <p>بعنوان جراح کمک اول در جراحی های کمپلکس سیستم هپاتو بیلیاری و پانکراس را داشته باشد .</p> <p>۲- دانستن فیزیولوژی و عملکرد کبد و مجاری صفراءو پانکراس با تاکید بر چگونگی ساخته شدن صفراء سیکل انتروهپاتیک و نقش آنژیم های پانکراس.</p> <p>۳- آشنایی با پاتوفیزیولوژی بیماریهای کبد و کیسه صفراء و مجاری پانکراس با تاکید بر سنگ های صفراء و زردی، کله سیستیت، تومور های خوش خیم و بد خیم ، پانکراتیت حاد و مزمن</p> <p>۴- آشنایی با آماده سازی قبل از عمل بیماران با مشکل کبدی - کیسه صفراء و پانکراس.</p> <p>۵- آشنایی با تستهای فونکسیونل کبد کیسه صفراء و پانکراس.</p> <p>۶- آشنایی با تستهای رادیولوژیک پیچیده در بیماریهای کبد کیسه صفراء پانکراس.</p> <p>۷- آشنایی با مراقبت های بعد از اعمال جراحی پیچیده کبد کیسه صفراء پانکراس</p> <p>۸- آشنایی با روش سوچور کردن کبد و پانکراس.</p> <p>۹- آشنایی با انواع درنها و استنت ها و استفاده آنها در بیماریهای کبد کیسه صفراء پانکراس</p> <p>۱۰- آشنایی با نجود آماده کردن بیماران کبد کیسه صفراء و پانکراس قبل از جراحی پیچیده</p> <p>۱۱- آشنایی با بروز عوارض بعد از عمل جراحی در بیماریهای کبد کیسه صفراء و پانکراس</p>	<p>۱- تسلط بر دانش تئوریک سیستم هپاتو بیلیاری و پانکراس را داشته باشد .</p> <p>۲- دانستن فیزیولوژی و عملکرد کبد و مجاری صفراءو پانکراس با تاکید بر چگونگی ساخته شدن صفراء سیکل انتروهپاتیک و نقش آنژیم های پانکراس.</p> <p>۳- آشنایی با پاتوفیزیولوژی بیماریهای کبد و کیسه صفراء و مجاری پانکراس با تاکید بر سنگ های صفراء و زردی، کله سیستیت، تومور های خوش خیم و بد خیم ، پانکراتیت حاد و مزمن</p> <p>۴- آشنایی با آماده سازی قبل از عمل بیماران با مشکل کبدی - کیسه صفراء و پانکراس.</p> <p>۵- آشنایی با تستهای فونکسیونل کبد کیسه صفراء و پانکراس.</p> <p>۶- آشنایی با تستهای رادیولوژیک پیچیده در بیماریهای کبد کیسه صفراء پانکراس.</p> <p>۷- آشنایی با مراقبت های بعد از اعمال جراحی پیچیده کبد کیسه صفراء پانکراس</p> <p>۸- آشنایی با روش سوچور کردن کبد و پانکراس.</p> <p>۹- آشنایی با نجود آماده کردن بیماران کبد کیسه صفراء و پانکراس</p> <p>۱۰- آشنایی با بروز عوارض بعد از عمل جراحی در بیماریهای کبد کیسه صفراء و پانکراس</p> <p>۱۱- آشنایی با بروز عوارض بعد از عمل جراحی در بیماریهای کبد کیسه صفراء و پانکراس</p>	سیستم هپاتو بیلیاری و پانکراس

دبیر فانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در صحت و هشتمین نشست - فرداد ۱۳۸۷

<p>۱. شرکت در جراحی های آندوکرین و پستان بعنوان کمک ۲. انجام معاینه فیزیکی کامل در بیماریهای پستان و آندوکرین ۳. اعمال جراحی زیر را اجام دهد: - درناز آبese های پستان {چیزه و عمقی پستان} - بیوبسی از ضایعات عمقی پستان - انجام مراحل اول، ماستکتومی ساده ، تبروئید کتومی (تابلند کردن فلاپها)</p>	<p>۱. تسلط بر آناتومی سیستم آندوکرین و پستان با تأکید بر درناز لفافیک و مفهوم لنف Nod نگهبان ۲. تسلط بر فیزیولوژی سیستم آندوکرین و پستان با تأکید بر تغییرات کم کاری و پرکاری سیستم های آندوکرین ۳. آشنایی با پاتوفیزیولوژی تغییرات آندوکرین و پستان در بیماریهای این اعضا ۴. تسلط بر چگونگی بروز علایم کلینیکی در اختلالات آندوکرین ۵. تسلط بر مراقبت های بعد از عمل جراحی بیماریهای آندوکرین و پستان ۶. تسلط بر آمادگی های قبل از عمل جراحی در بیماریهای آندوکرین و پستان ۷. تسلط بر نحوه درخواست تستهای تشخیصی آزمایشگاهی در بیماریهای آندوکرین و تأکید بر تستهای تیره‌بندی ۸. تسلط بر نحوه درخواست تستهای رادیولوژیک تشخیصی در بیماریهای آندوکرین و پستان ۹. آشنایی با بروز عوارض بعد از عمل جراحی در سیستم آندوکرین و پستان</p>	سیستم آندوکرین و پستان
<p>۱-بعنوان کمک در جراحی های ترومما شرکت کند. ۲-توانایی آماده کردن بیماران ترومایی برای اعمال جراحی را کسب کند. ۳- انجام اعمال و پروسیجرهای زیر: - Venous access (a) بر قرار راه هوایی از طریق انتوپاسیون نازوتراکال (b) تراکنوسوتومی اورژانس (c) انجام پریکاردیو سنتز (d) توان تنظیم دستگاه : استفاده از انواع Mode دستگاههای ونتیلاتور ICU care بیماران ترومایی (e) انجام باز و بسته کردن شکم در بیماران ترومایی تحت نظر رزیدنت ارشد یا اند (f) انجام تریاژ بیماران ترومایی در Disaster (g) انجام عمل سوندایز سوپرایپسیک در بیماران با خدمات مجرای ادراری (h) انجام دریدمان های پیچیده در اولسراسیون های مشکل تحت نظر رزیدنت ارشد مثل زخم های صورت و غیره... رزیدنت ارشد</p>	<p>۱- آشنایی با آناتومی - فیزیولوژی - پاتوفیزیولوژی تمام ارگانهای در معرض ترومما با تأکید بر دستگاه گوارش ، تنفس، آندام، قلب و عروق دستگاه اعصاب مرکزی. ۲- تسلط کافی بر اصول ارزیابی اولیه از بیماران ترومادیده. ۳- تسلط کافی در اصول تریاژ در حوادث غیر مترقبه ۴- آشنایی کامل بر دانش تئوریک اصول آشنا باشد ۵- آشنایی کامل بر قوانین احیاء در بیماران تروماییک ، مایعات احیاء ، مانیتورینگ بیماران ترومای بدهال ۶- تسلط کامل بر دانش تئوریک تستهای آزمایشگاهی تشخیصی در بیماران تروماییک را داشته باشد ۷- تسلط کافی بر دانش تئوریک بر تستهای رادیولوژیک تشخیصی بر بیماران تروماییک را داشته باشد ۸- دانش تئوریک درباره یک اورژانس استاندارد جراحی را بداند. ۹- دانش تئوریک مدیریت اورژانس های جراحی در جات مختلف را بشناسد. ۱۰- دانش تئوریک مدیریت تیم احیاء را بداند. ۱۱- آشنایی با اصول اولیه لاوازصفاقی در بیماران ترومایی (اندیکاسیونها و کنترالندیکاسیون ها)</p>	تروما
<p>۱- بعنوان کمک به رزیدنت های سال بالاتر و یا اند در جراحی های سر و گردن شرکت کند، به رزیدنت سال پائین تر کمک کند. ۲- Work up تومرهایی با منشاء نامشخص در سر و گردن انجام دهد ۳- توانایی Evaluation شکستگی های سر و صورت را انجام دهد ۴- انجام جراحی های زیر تحت نظر رزیدنت ارشد و یا اند مریوطه : تراکنوسوتومی ۵- برداشتن بیوبسی های عروقی گردن ۶- برداشتن بیوبسی های عروقی گردن</p>	<p>۱- تسلط بر آناتومی سر و گردن و آشنایی با مزايا و معایب انواع فلایهای مورد استفاده در جراحی سر و گردن ۲- آشنایی با مزايا و معایب استفاده از رادیوپرای، کمتورابی، جراحتی در ضایعات نئوپلاستیک (زبان، کک دهان، مخاط پوکال و برآمدگی آلوئولز ، کام) ۳- آشنایی با عکس های ساده، CTS ، اسکن ایزوتوپ، سونوگرافی و سیالوگرافی و MRI در ارزیابی ضایعات سر و گردن ۴- آشنایی با اندیکاسیونهای RNA</p>	جراحی سر و گردن
<p>۱- انجام هرنیوبلاستی مشکل با نظرات سال بالا مانند فمورال</p>	<p>۱- تسلط بر آناتومی جدار شکم و ناحیه اینگوینال و مزانتر و امنتوم تسلط بر هرنیوبلاستی ساده جدار شکم و اینگوینال Management عارض هرنیوبلاستی جدار شکم ۳- آشنایی با نوموهای جدار شکم و امنتوم و مزانتر ۴- آشنایی با ترمومای جدار شکم و مزانتر</p>	جدار شکم، امنتوم و مزانتر
<p>۱- توانایی درناز ضایعات عفونی عمقی ۲- توانایی در اعمال جراحی سریایی مشکل تر نظری توده های عمقی و ضایعات بزرگتر ۳- توانایی در انجام بیوبسی های عصبی و عروق (شريان تمپورال و عصب سورال)</p>	<p>۱- آشنایی با تئوری گرفت های پوستی و فلب ها ۲- تسلط بر آناتومی مناطق مختلف بدن با تأکید بر مجاورت های مهم (نورو و اسکولار و عناصر حیاتی و درناز لفافیک) ۳- آشنایی با انجام گرفت و فلب در بازسازی ضایعات وسیع پوستی ۴- تسلط در management سرطان پوستی و سارکوم</p>	پوست و نسج نرم

پیوست سه

اهداف آموزشی حیطه دانش و مهارت دستیاران جراحی سال سوم به تفکیک دستگاه

الف - علوم پایه

پاسخ التهابی به آسیب و متابولیسم

- آشنایی کامل با اندیکاسیون‌ها و کنترالندیکاسیون‌های تغذیه وریدی
- آشنایی کامل با عوارض تغذیه وریدی و نحوه برخورد با هر یک
- توانایی گذاشتن ژئنوستومی و گاستروستومی
- توانایی برقراری تغذیه وریدی در موارد پیچیده

آب و الکترولیت

- توانایی مایع درمانی قبل، حین و بعد از عمل جراحی در موارد خاص و کمپلکس:
 - بیمار دارای سوء تغذیه
 - نارسایی کلیوی
 - بیماران با بد خیمی
 - اختلالات خاص هورمونی

هموستاز و انتقال خون

- آشنایی کامل با عوارض انتقال خون و فراورده‌ها و نحوه برخورد با هر یک را بداند.
- برخورد با خونریزی وسیع حین و بعد از عمل جراحی را بداند.
- آشنایی با اختلالات اکتسابی هموستاز و موارد خاص آن در جراحی (اختلالات پلاکت، DIC، فیبرینولیز، اختلالات کبدی، ...)

شوک

- بتواند انواع شوک را به طور مستقل اداره کند.
- معیارها و نحوه بررسی احیا در شوک را بشناسد و ارزش هر معیار را بداند.
- پروتکلهای جدید استفاده از مایعات وریدی، خون و فراورده‌ها را در شوک بداند.

عفونت‌های جراحی

- عفونت‌های بیمارستانی و نحوه درمان هر یک را بداند.
- آشنایی با پروتکل‌های درمانی جدید در سپسیس و مراقبت‌های ویژه مرتبط

ترمیم زخم

- آشنایی با بیماری‌های ارشی که با اختلال ترمیم زخم همراه هستند و اهمیت آنها را در جراحی
- توانایی درمان طبی و جراحی زخم‌های وریدی

انکولوژی

- آشنایی با روش‌های چند رشته‌ای به کانسر‌ها
- اصول درمان جراحی لنف نودها را در کانسر بداند.
- اصول درمان جراحی متاستاز را بداند.
- آشنایی با اصول بالینی شیمی درمانی
- آشنایی با دسته بندی داروهای شیمی درمانی را و داروهای هر دسته
- آشنایی با شیمی درمانی ترکیبی
- آشنایی با مکانیسم مقاومت‌های دارویی در کانسر
- آشنایی با اثرات سوء شیمی درمانی
- نحوه تجویز داروهای شیمی درمانی را بداند.

دبیر فانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در صحت و هشتمین نشست - فرداد ۱۳۸۷

- آشنایی با اصول هورمون تراپی و جایگاه استفاده از آنها در کانسر های مختلف
 - اصول فیزیکی و مبانی بیولوژیک رادیوتراپی را بداند.
 - آشنایی با برنامه ریزی درمانی و پروتکل های معمول رادیوتراپی
 - آشنایی با عوارض رادیوتراپی
 - پروتکل های پیشگیری در سرطان را بداند.
- پیوند اعضا**
- آشنایی با ارزیابی های قبل از جراحی پیوند (به تفکیک کلیه، پانکراس، کبد، روده و قلب و ریه)
 - توانایی کمک در پیوند کلیه
 - آشنایی با مراقبت های بعد از عمل (به تفکیک عضو)
 - آشنایی با عوارض بعد از عمل (به تفکیک عضو) و رویکرد به انواع عوارض
 - آشنایی با عفونت های بعد از پیوند
 - آشنایی با بد خیمی های بعد از پیوند
- مانیتورینگ بیمار جراحی**
- آشنایی با روش های اندازه گیری برون ده قلبی و پارامترهای قلبی
 - آشنایی با جایگاه استفاده از کاتتر شریان ریوی
 - آشنایی با متغیر های مرتبط با کاتتر شریان ریوی و تفسیر آنها
 - آشنایی با روش های جایگزین کاتتر شریان ریوی
 - آشنایی کامل به ونتیلاتور و تنظیمات آن
 - توانایی کار با ونتیلاتورهای معمول
- سلول، ژن و جراحی مولکولی**
- آشنایی به کلیات بیولوژی مولکولی و تحقیقات مولکولی
 - آشنایی به رویکردهای پژوهش های مولکولی در جراحی
 - آشنایی به کلیات DNA تنظیمات سلول توسط ژنها
 - آشنایی به کلیات بروز ژنها
 - آشنایی به سیکل های تکثیر و تزايد سلولی و مسیرهای انتقال سیگنال
 - آشنایی به کلیات تکنولوژی های بیولوژی سلولی و مولکولی (کلونینگ PCR, Northern Blot, Southern Blot, DNA ...)

ب - به تفکیک دستگاه

حیطه مهارتی	حیطه دانش	
<p>Chief</p> <p>۱- به عنوان کمک اول جراحی های پیچیده با استاد با رزیدنت</p> <p>۲- انجام اعمال جراحی زیر عنوان جراح اول با نظرات رزیدنت ارشد با استاد</p> <p>a لایارatomی تشخصی</p> <p>b لاپارانومی اورزائنس</p> <p>c گاسترستومی و زژنستومی - گاسترکتومی پارشیل و واگوتومی و پبلوروبلاستی اورزائنس بعلت خونریزی</p> <p>d رزکسیون ها و آناستوموزهای معده</p> <p>e Management اعمال جراحی مرتبط با پرفوراسیونهای GI</p> <p>f بجز پرفوراسیونهای مری و رکتوم انواع کلوستومی</p> <p>g فتق های مشکل و عود کرده</p> <p>h واگوتومی ترانکال - پبلور و پلاستی و ...</p>	<p>۱- دانش تئوری مرتبط با پاتوفیزیولوژی بیماریهای پیچیده GI مثل (توکسیک مگاکلولن - شیپلوبوراکس کرون- فیستولهای گوارش .</p> <p>۲- دانش تئوری در ارتباط با تأثیر اعمال جراحی بر فیزیولوژی بدن مثل تأثیر گاسترکتومی در تغییرات فیزیولوژیک روده .</p> <p>۳- آشنایی با انواع انسیزیونهای جراحی دستگاه گوارش .</p> <p>۴- بدست آوردن دانش و نگرش رویکرد (Approach) به بیماریهای GI</p> <p>۵- دانش تئوری استدلال انتخاب نوع عمل جراحی برای بیماریهای مختلف دستگاه</p> <p>۶- توضیح اندیکاسیونها و کنتراندیکاسیونهای تستهای تشخیصی برای بیماریهای دستگاه GI</p> <p>۷- آشنایی با دانش تئوریک Management عوارض جراحی بیماریهای دستگاه</p>	دستگاه گوارش
<p>Under</p> <p>۱- بعنوان جراح اول در اعمال جراحی کله سیستکتومی مشکل (Supervision - اسپلور CBD و تعبیه T. tube درناز کیست های ساده کبدی - درنازهای آبسه های ساده کبدی - جراحی ضایعات</p>	<p>۱- آشنایی با در ارتباط با پاتوفیزیولوژی بیماریهای پیچیده کبد، کیسه صفراء و پانکراس.</p> <p>۲- آشنایی با تأثیر اعمال جراحی روی این سیستم بر فیزیولوژی .</p> <p>۳- آشنایی با انواع انسیزیونهای جراحی کبد، کیسه صفراء و پانکراس .</p>	سیستم هپاتو بیلیاری و

دبیر فانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در شصت و هشتمن نشست - خرداد ۱۴۰۷

<p>کیستیک پانکراس تحت نظر جراح ارشد</p> <p>- ۲- بعنوان کمک جراح در اعمال جراحی پیچیده سیستم کبد، کیسه صفراء و پانکراس</p>	<p>۴- توجیه اندیکاسیونها و کنتراندیکاسیونها در خواست تستهای تشخیصی برایکد، کیسه صفراء و پانکراس.</p> <p>۵- کسب دانش تنوریک Management عارض سیستم کبد، کیسه صفراء و پانکراس.</p> <p>۶- آشنایی با پاتوفیزیولوژی portal hypertension با تأکید بر اتیولوژی، تشخیص افتراق، درمان داروئی، درمانهای جراحی.</p> <p>۷- آشنایی با پاتوفیزیولوژی آسیت و روش های درمانی غیرجراحی و جراحی.</p> <p>۸- آشنایی کافی در تومرهای آندوکرین پانکراس درباره..</p> <p>۹- آشنایی با ضایعات کیستیک کبد و پانکراس.</p>	پانکراس
<p>- ۱- بعنوان کمک در جراحی های آندوکرین و پستان شرکت می کند</p> <p>- ۲- اعمال جراحی زیر تحت نظر اتند با Chief رزیدنت انجام می دهد.</p> <p>a. ماستکتومی ساده تحت نظر رزیدنت ارشد یا اتند مربوطه</p> <p>b. لوپکتومی تحت نظر رزیدنت ارشد یا اتند مربوطه</p> <p>c. اعمال جراحی در مورد ژنیکوماستی</p> <p>d. داکت پستان Excision</p>	<p>۱. تسلط بر پاتوفیزیولوژی تغییرات آندوکرین</p> <p>۲. آشنایی با تغییرات فیزیولوژی بدین بعد از جراحی های آندوکرین</p> <p>۳. آشنایی با انواع انسرزیون های لازم برای دسترسی به سیستم های آندوکرین و پستان</p> <p>۴. آشنایی با اندیکاسیون ها و کنتراندیکاسیون تست های تشخیصی آندوکرین و پستان</p> <p>۵. آشنایی با Management عارض جراحی آندوکرین و پستان</p> <p>۶. آشنایی با Management توده های تیروئیدی و پستان</p> <p>۷. آشنایی با انتخاب نوع و وسعت اعمال جراحی قسمتهای آندوکرین با تأکید بر پستان و تیروئید</p>	سیستم آندوکرین و پستان
<p>- ۱- به عنوان کمک در جراحی های بیماران ترموماتیک</p> <p>- ۲- لپاراتومی اورژانس تحت نظر رزیدنت ارشد و انجام اقدامات ساده ترمیمی و بند</p> <p>آوردن خونریزی در بیماران Stable</p> <p>- ۳- انجام اعمال جراحی اورژانس زیر تحت نظر رزیدنت ارشد</p> <p>a. اسپلکتومی اورژانس</p> <p>b. ترمیم ضایعات دستگاه GI بجز مری و رکتوم</p> <p>c. دربیدمان زخم های ترمومای پیچیده</p> <p>d. اندازه گیری فشار کمپارتمان های اندام ها و فاشیوتومی در صورت لزوم</p> <p>e. انجام FAST در اورژانس تحت نظر رزیدنت ارشد (Bed side)</p> <p>f. تغییر مددستگاه ونتیلاتور تحت نظر رزیدنت ارشد در ICU بیماران</p> <p>ترموماتیک (در صورت لزوم)</p>	<p>۱- تسلط بر دانش تنوریک (Secondary survey) در بیماران ترموماتیک را بداند</p> <p>۲- دانش تنوریک در ارتباط با FAST در بیماران ترموماتیک را بداند</p> <p>۳- دانش تنوری در ارتباط با استفاده از انواع روش های آزمایشگاهی و پاراکلینیک در تشخیص ضایعات ترموماتیک در بیماران Stable در اورژانس جراحی را داشته باشد.</p> <p>۴- دانش تنوریک نحوه Management ترموماهای خاص مثل ترمومای قفسه صدری، شکم، اندام های دیگر ، ... سرو گردن را داشته باشد.</p> <p>۵- دانش تنوریک در مورد مدیریت اورژانس</p> <p>۶- انواع Disaster ها را بشناسد</p> <p>۷- دانش تنوریک در مورد انواع روش های طبی و جراحی Management بیماران ترموماتیک را بشناسد و تسلط بر درمانهای دارویی بیماران بدحال (ATLS) و مراقبت های پخش ICU</p> <p>۸- آشنایی با اندیکاسیون جراحی عیر پیچیده و با تأکید بر لپاراتومی - فاشیوتومی - توراکوتومی</p>	تروما
<p>- ۱- بعنوان کمک در جراحی های سال بالاتر و پایین تر</p> <p>- ۲- ترمیم ضایعات کندگی گوش و بینی و ...</p> <p>- ۳- انجام جراحی های زیر با کمک اتند یا رزیدنت ارشد</p> <p>a. لوپکتومی های تیروپیت</p> <p>b. تراکوستومی های سخت</p> <p>c. برونوکوستومی rigid و ازوگوکوبی rigid برای خارج کردن اجسام خارجی</p>	<p>۱- آشنایی با ضایعات تومورهای خوش خیم و بد الخیم سر و گردن در اطفال</p> <p>۲- آشنایی با اصول جراحی ترمیمی در هنگام کندگی گوش و بینی</p> <p>۳- آشنایی با تکنیک های جراحی سر و گردن (Scar revision) از جمله Geometric . serial excision . z- plasty .primly excursion use of cosmetics . broken line closure</p> <p>۴- آشنایی با آسیه های عمقی گردن و نحوه Management</p> <p>۵- آشنایی با عوارض جراحی های سر و گردن و نحوه برخورد با آنها</p>	جراحی سر و گردن
<p>- ۱- تسلط در انجام هرنیوبلاستی های مشکل و عود کرده</p> <p>- ۲- توانایی در انجام هرنیوبلاستی فقط انسیزیونال مشکل (چسبندگی های شدید پوست و فاشیال)</p> <p>- ۳- توانایی انجام اکسیزیون تومورهای جدار شکم و توده های امتووم و مزانتر با نظارت سال بالاتر</p>	<p>۱- آشنایی با بیماری های دیگر و برخورد با آنها مانند</p> <p>d. دیاستاز رکتوس</p> <p>e. هماتوم رکتوس</p> <p>f. فیبریز رترو پریتوئن</p>	جدار شکم، امتووم و مزانتر
<p>- ۱- تسلط در اکسیزیون سرطان های پوست</p> <p>- ۲- تسلط در انجام صحیح بیوپسی از سارکوم های نسج نرم و برداشتن توده های زیرجلدي مشکل</p> <p>- ۳- توانایی انجام دیسکسیون لنفاتیک گردن و اینگوینال و آگزیلا</p>	<p>۱- آشنایی کامل با تکنیک های جراحی وسیع سلطان پوست</p> <p>۲- آشنایی در برخورد و مدلایته های مختلف تشخیصی در سارکوم های نسج نرم</p> <p>۳- آشنایی با عوارض انجام جراحی های سرطان پوستی و سارکوم</p> <p>۴- تسلط در برخورد با ملانوم از نظر stage ملانوم و درمان مربوطه</p> <p>۵- آشنایی کامل با اصول قلب و گرفت</p>	پوست و نسج نرم

پیوست چهار

اهداف آموزشی حیطه دانش و مهارت دستیاران جراحی سال چهارم به تفکیک دستگاه

الف - علوم پایه

پاسخ التهابی به آسیب و متابولیسم

۴- توانایی برقراری تغذیه وریدی در بیماران خاص و پیچیده

۵- توانایی برخورد با عوارض پیچیده تغذیه وریدی

هموستاز و انتقال خون

۶- آشنایی کامل با انواع اختلالات مادرزادی هموستاز، علائم بالینی، اهمیت آنها در جراحی و نحوه برخورد با آنها

۷- توانایی در تشخیص و درمان اختلالات اکتسابی هموستاز و موارد خاص آن در جراحی (DIC، فیرینولیز، اختلالات کبدی، اختلالات پلاکت،...)
شوك

۸- بتواند شوک در موارد خاص و پیچیده را به درستی اداره کند

عفونت های جراحی

۹- نگرش و توانایی لازم برای تدوین و راه اندازی پیشگیری از عفونتها

۱۰- آشنایی با با عفونت های منتقل شونده از طریق خون و راههای پیشگیری و درمان هر یک

ترمیم زخم

- آشنایی با جایگزینی های پوست و جایگاه استفاده از هر یک

انکولوژی

- آشنایی با درمان بیولوژیک کانسر ها و درمان های موثر در این مقوله را بداند.

- آشنایی با ایمونوتراپی و درمان های رایج آن

- آشنایی با رویکرد های جدید در ژن درمانی سلطان

پیوند اعضا

- توانایی کمک در پیوند کبد، پانکراس و روده

- آشنایی با روشها نوبن و دیدگاه های جدید در پوند اعضا

مانیتورینگ بیمار جراحی

- توانایی کار با ونتیلاتورهای پیچیده

- آشنایی به اصول جدا کردن بیمار از ونتیلاتور

- آشنایی با اصول مانیتورینگ کلیوی

- آشنایی با اصول مانیتورینگ مغزی

سلول، ژن و جراحی مولکولی

- آشنایی به رویکردهای جدید در ژن تراپی و داروهای مرتبط در سلطان ها

- آشنایی به رویکردهای جدید در سلولهای بنیادی

- آشنایی به رویکردهای جدید در دستکاری سلولی (کشت سلولی و ترانسفکسیون سلولها)

- آشنایی به رویکردهای جدید در دستکاری ژنهای

ب - به تفکیک دستگاه

<p>- رهبری و مدیریت اتفاق عمل در شرایط خاص</p> <p>- بعنوان کمک در جراحی های وسیع و پیچیده</p> <p>- در اعمال جراحی زیر بعنوان جراح اول تحت نظر رزیدنت Chief یا استاد گاسترکتووی توatal</p> <p>- واگوتومی سوپرا سلکتیو</p> <p>- اعمال جراحی جاقي های مرضی روی معده-</p> <p>- ازوافاژنکتومی ها</p> <p>- ترمیم پروفراوسیونهای مری</p> <p>- اروفاگوستومی ها</p> <p>- جراحی های آنتری رفلکس</p> <p>- میوتومی های مری و دیبورتیکو لکتومی های مری گردنبی</p> <p>- کولکتومی (سگمنتال و توatal)</p> <p>(LAR (low Anterior Resection- APR) Abdomino Perineal Resection- Stopa- فقط اطفال</p> <p>- رزکسیون وسیع روده کوچک در کانسرها و اعمال جراحی مربوط به فیستول های روده کوچک</p> <p>- توان انجام جراحی خاص با حضور استاد و مثول ویل - تومر های خلف صفاقي و ...</p> <p>- انجام اعمال جراحی لپاراسکوپی غیر پیچیده</p> <p>- انجام جراحی های دستگاه گوارش با استفاده از استابل</p>	<p>- ۱- تسلط کامل بر تشخیص و درمان بیماریهای دستگاه GI</p> <p>- ۲- داشت و نگرش تعیین استراتژی تشخیصی و درمانی در بیماریهای GI</p> <p>- ۳- داشت تئوری در ارتباط با برخورد با عوارض پیچیده اعمال جراحی انجام شده بر روی دستگاه GI</p> <p>- ۴- شناخت انواع استاپلهای جراحی - آشنائی با کاربرد و موارد استفاده از آنها در اعمال جراحی مرتبط با دستگاه GI</p> <p>- ۵- کسب داشت و نگرش لازم در انتخاب مالاییه های مختلف تشخیصی و درمانی و روشهای مختلف جراحی و غیر جراحی مثل (دنائز آبسه از طریق لاپاراتومی - لپاراسکوپی - تحت Guide)</p> <p>- ۶- کمک به رزیدنتهای سال پائین تر در تشخیص و درمان و Follow up بیماران دستگاه GI</p>	دستگاه گوارش
<p>- بعنوان جراح اول انجام اعمال جراحی پیچیده تحت نظارت اند</p> <p>۰- آناستوموزهای کلدوکودنوتوموی - کلدوکوڈنوتوموی -</p> <p>- اسفنگرپولاستی - درنائز کیست های کبدو پانکراس مشکل -</p> <p>پانکراسکتومی دیستال - گذاشتن سوند بلکمور</p> <p>۰- بعنوان کمک اول در جراحیهای سیسیم کبد، کیسه صفراء و پانکراس</p> <p>۰- هپاتوبیلیاری - پانکراس از قبیل ویل رزکسیونهای کبدی کلائزیکارسینومای مجاری - کیست کلدوک - کیست های خوش خیم مجاری صفوای - ویل (توatal - ساب توatal)</p> <p>۰- جراحی تومورهای آندوکرین پانکراس و دبریدمان جراحی و درنائز نکروز غفعونی پانکراس، رزکسیونهای کبدی، شانتهای پورتوكاو</p> <p>۰- اعمال جراحی لپاراسکوپیک در سیسیم کبد، کیسه صفراء و پانکراس</p>	<p>- ۱- تسلط کامل بر داشت تئوریک تشخیصی درمانی سیسیم کبد، کیسه صفراء و پانکراس</p> <p>- ۲- کمک به دستیاران سال پائین تر در تشخیص و درمان و Follow up بیماریهای کبد، کیسه صفراء و پانکراس</p> <p>- ۳- کسب داشت لازم برای تصمیم گیری در انتخاب بهترین روش تشخیصی و درمانی در دسترس با توجه به امکانات در بیماریهای کبد، کیسه صفراء و پانکراس</p> <p>- ۴- بعنوان راهنمای و مشاوره برای دستیاران سال پائین تر در بیماریهای مرتبط با کبد، کیسه صفراء و پانکراس</p> <p>- ۵- آشنایی با استراتژی های تشخیصی بیماریهای کبد، کیسه صفراء و پانکراس</p> <p>- ۶- آشنایی با نحوه برخورد با عوارض پیچیده کبد، کیسه صفراء و پانکراس</p> <p>- ۷- آشنایی با وسائل لپاراسکوپی اعم از اپتیک Instrument و تروکارها، اکارتورها، ارگونومی</p> <p>- ۸- آشنایی با انتخاب مالاییه های مختلف تشخیصی و درمانی برای بیماریهای کبد، کیسه صفراء و پانکراس</p> <p>- ۹- آشنایی با آندیکاسیونها و کنتراندیکاسیونهای انجام پیوند کبدو پانکراس</p> <p>- ۱۰- آشنایی با روش های مختلف درمانی و انتخاب بهترین روش در بیمار مبتلا به آسیت و هیپرتانسیون پورت</p> <p>- ۱۱- کسب داشت تئوریک در مورد برخورد با عوارض پانکراتیت ها</p>	سیسیم هپاتو بیلیاری و پانکراس
<p>۱. بعنوان کمک به اند و رزیدنت ارشد در جراحی های مشکل و بعنوان ناظر و مشاوره رزیدنت های سال پائین تر در اعمال جراحی مربوط به آنها کمک می کند.</p> <p>۲. اعمال جراحی زیر را تحت نظر اند و رزیدنت ارشد انجام می دهد.</p> <p>- در اوردن غدد لنفاوی نگهبان</p> <p>- انواع ادرنالکتومی</p> <p>- پاراایریونید کتومی</p> <p>- اعمال جراحی ترمیمی پستان (با پروتز - بدون پروتز)</p> <p>- جراحی های عوارض ماستکتومی ها</p> <p>- تیروئید کتومی های پیچیده (تروواسترنا)</p> <p>- پانکراتکتومی در تومورهای آندوکرین و پانکراس</p> <p>- اعمال جراحی بزرگ کردن و کوچک کردن پستان ها (reduction mamoplasty)</p>	<p>- آشنایی با جنبه های قوی تشخیصی و درمانی از انکوژن های آنتی کورهای منوکلونال و تومورمارکرهای</p> <p>- کسب داشت تئوریک مربوط به کنتراندیسیونهای جراحی آندوکرین</p> <p>- تسلط بر همه مطالب تئوریک جراحی آندوکرین و پستان</p> <p>- هدایت و نظارت دستیاران سال پائینی و اقدامات آماده سازی بیماران برای جراحی های سیسیم آندوکرین و مراقبت های بعد از عمل</p> <p>- آشنایی به Approach تشخیصی در بیماریهای سیسیم آندوکرین و پستان با تأکید بر زشن node Seatinal و روش های اسکرین جدید در پیدا کردن لنف توده های گرفتار</p> <p>- آشنایی با Management عوارض بعد از اعمال جراحی آندوکرین و پستان طی یاجراحی</p> <p>- آشنایی با Approach درمانی در بیماریهای سیسیم آندوکرین و پستان اعم از درمان طی یاجراحی</p> <p>- آشنایی کامل با عوارض پیچیده بعد از جراحی های سیسیم آندوکرین مثلاً قطع اعصاب گردن مثل راجمه</p>	سیسیم آندوکرین و پستان
<p>۱- بعنوان کمک در جراحی های تروما تحت نظر اندینگ</p> <p>۲- انجام لپاراتومی اورژانس، ترواکتومی اورژانس برای بیماران تروماتیک تحت نظر اند</p> <p>۳- انجام اعمال جراحی زیر که جهت درمان بیماران تروماتیک پیچیده کاربرد دارد تحت نظر اندینگ:</p>	<p>- ۱- داشت تئوریک نسبت به مدیریت Disaster های مختلف را بشناسد</p> <p>- ۲۱- اصول تشخیصی و درمانی در مورد روش های مختلف و مدیریت اورژانس و تیم های تروما را بداند.</p> <p>- ۲۲- تسلط کافی بر داشت تئوریک نحوه استفاده از روش های مختلف طی جراحی در Management بیماران تروماتیک را کسب کند.</p>	تروما

دیده فانه شورای آموزش پژوهشی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در صحت و هشتمین نشست - خرداد ۱۳۸۷

<p>a. ترومای قفسه سینه صدری (رزکسیون سگمان - رزکسیون لوب، ترمیم برونش ها و پارگی های دیافراگم وسیع ...)</p> <p>b. پریکاردیوپومی در تامپوناد ، ترمیم پارگی های ساده قلبی</p> <p>c. تروماهای وسیع کبد و سیستم صفوای و عروق پورت</p> <p>d. ترومای ساده دندون</p> <p>e. ترومای طحال که کاندید اسپلئورافی یا partial splenectomy است</p> <p>f. ترومای عروقی اندام</p> <p>g. ترمیم ضایعات GI (مری - رکتوم ...)</p> <p>h. خدمات گردن که خدمات عروق یا غیر عروق همراه دارد.</p> <p>i. اکسپلورهای عروقی اندام</p> <p>j. رزکسیون های عروق اندام ها</p> <p>k. ترومای کلیه ها که نیاز به نفرکتومی یا ترمیم ساده دارند.</p> <p>l. انجام جراحی مربوط به بیماران ترماتیک و سوختگی اختصاصی</p> <p>m. ترومای وسیع دندون و پانکراس</p> <p>n. خدمات عروق اصلی (آورت، کاوا، عروق اصلی گردن)</p> <p>۴- انجام کلیه امور مربوط به بیماران ترماتیک در سر و گردن - قفسه صدری - شکم و اندام بطور مستقل و یا در صورت نیاز به کمک استناد مربوطه با تأکید بر ترمیم پیچیده</p> <p>۵- انجام مدیریت disaster ها و اورژانس ها ، تیم های ترمو ، تیم های احیاء</p>	<p>۴- تسلط کافی بر دانش تئوریک نحوه استفاده از روش های تشخیصی در بیماران ترمای Stable مثل CTS, FAST و ... را در موقعیت های مختلف داشته باشد.</p> <p>۵- آشنایی با اصول اولیه درمان بیماران ترمای در موارد وجود بیماری همراه مثل دیابت ، COPD .MI</p> <p>۶- آشنایی با اصول اولیه برخورد با ترماهای ناشی از گلوله های Hayh velocity و Low velocity</p>	
<p>۱- به عنوان کمک در جراحی های سر و گردن</p> <p>۲- Management عوارض بعد از اعمال جراحی سر و گردن مثل فلج عصبی، فیستول های آثروداجستیو</p> <p>۳- Management ترموما به سر و گردن</p> <p>۴- در انجام جراحی های سر و گردن با کمک اند شرکت کند</p> <ul style="list-style-type: none"> - تروئیدکتومی های ده طرفه - لارنژکتومی ها - پاروتیدکتومی - رزکسیون غدد submandibular, sublingual - رزکسیون تومورهای بد خیم و خوش خیم دهان و لب <p>۵- به عنوان کمک به دستیاران سال پایین تر در انجام جراحی های سر و گردن و بعنوان کمک به اند شرکت در انجام جراحی های مشکل</p> <p>۶- انجام جراحی های پیچیده و مشکل تحت نظر اند شرکت مربوطه مثل جراحی MRND</p> <p>۷- انجام اعمال جراحی ترمیمی سر و گردن با استفاده از فلایهای موضعی، آزاد</p>	<p>۱- تسلط کامل بر دانش تئوریک پاتولوژی های مختلف سر و گردن و انتخاب راهکار تشخیصی و درمانی مناسب برای آنها و پاسخگویی رزیدنت سال پایین در ارتباط با مشکلات سر و گردن</p> <p>۲- آشنایی با تکنیک های پیشرفته ترمیمی در جراحی سر و گردن و نحوه استفاده از فلایهای بد خیم مثل Pedicel ، Rotational FLAP ، Advancement FLAP ، v-plasty، z-plasty، Romboid، FLAP</p> <p>۳- تسلط بر بروز عوارض جراحی های سر و گردن و نحوه Management آنها با تأکید بر عوارض عصبی و فیستولهای آثروداجستیو</p>	جراحی سر و گردن
<p>تسلط کافی در انجام کلیه هرنیوبلاستی شکم و انگوینال و فمورال که از عهدہ سال های پایین خارج است</p> <p>تسلط کافی در جراحی انواع هرنیوبلاستی انسیزیونال abdominoplasty</p>	<p>۱- آشنایی کامل با دانش در کلیه بیماری های جداره شکم، اینگوینال و امنتوں و مزانتر</p>	جدار شکم، امنتوں و مزانتر
<p>انجام دیسکسیون لنفاٹیک با نظارت اند شرکت</p> <p>انجام بازسازی پوست با نظارت اند</p> <p>انجام انواع فلپ و گرفت با نظارت اند</p> <p>تسلط در انجام انواع جراحی سارکوم با نظارت اند</p>	<p>۱- تسلط کامل بر دانش تئوری و عملی برخورد با سرطان های پوستی و سارکوم و استفاده به جا از انواع مدلاته تشخیصی درمانی و پاسخگویی به رزیدنت سال پایین</p>	پوست و نسج نرم

پیوست پنج

تعاریف، اهداف و توضیح روش‌های آموزشی

گزارش صحبتگاهی

تعریف :

گزارش صحبتگاهی یک بخش سازنده از برنامه‌های دستیاری می‌باشد. شکل و چارچوب گزارش صحبتگاهی بر اساس آماده و معرفی کردن یک بیمار یا مورد شناخته شده کلینیکی جدید و بحث در مورد آن به وسیله یک یا بیش از یک دستیار باحضور پزشکان اعضای هیأت علمی، دستیاران، کارورزان و دانشجویان و همچنین شرکت آنها در بحث می‌باشد. همچنین در حالی که گزارش صحبتگاهی به طرزی بدیع وسیله‌ای یاری دهنده جهت نظارت بر مراقبتهای بیماران می‌باشد، اخیراً بیشتر یه سمت آموزش پیشروی کرده است.

اهداف :

۱- مزایای آموزشی :

- الف) گزارش صحبتگاهی یک منبع آموزشی عالی برای دانشجویان، کارورزان، دستیاران شرکت‌کننده در آن می‌باشد.
- ب) گزارش صحبتگاهی وسیله‌ای جهت دستیاران و کارورزان شرکت کننده برای یادگیری چگونگی آماده و معرفی کردن بیمار همچنین چگونگی بحث در رابطه با آن بیمار می‌باشد.
- ج) همچنین گزارش صحبتگاهی وسیله‌ای برای توسعه تواناییهای دستیاران در تشخیص و درمان بوده و اساس آن بر پایه آموزش روش‌های planning و management می‌باشد.

۲- بهبود مراقبت از از بیماران و آموزش دستیاران از اهداف گزارش صحبتگاهی می‌باشد.

۳- تحقیق و رسیدگی در مورد حوادث ناگوار درمانی.

۴- در ضمن گزارش صحبتگاهی وسیله‌ای است که برای پزشکان اعضای هیأت علمی و chief آن سرویس این فرصت را ایجاد کرده که از طریق معرفی بیماران بیمارستانی خود در طی زمان بستری آنها در بیمارستان راهنماییهای لازم جهت تشخیص، درمان، management و planning را کسب نمایند.

۵- کمک به chief آن سرویس جهت حفظ و ادامه پیشرفت‌های درمانی.

۶- ایجاد مهارت‌های بین فردی و اجتماعی و روشی تمرینی جهت آموزش و پیشرفت می‌باشد.

طریقه برگزاری :

۱. رایجترین فرم برگزاری آن به صورت روزانه می‌باشد.
۲. طول مدت اجرای گزارش صحبتگاهی با حداقل زمان گذاشته شده یک ساعت می‌باشد.
۳. در طی گزارش صحبتگاهی بیماران بستری شده طی ۲۴ تا ۷۲ ساعت گذشته معرفی و اقدامات انجام شده بیان می‌گردد.
۴. گزارش صحبتگاهی باحضور دانشجویان، کارورزان، دستیاران، دستیار، chief و پزشکان اعضای هیأت علمی صورت می‌گیرد.
۵. هدایت گزارش صحبتگاهی بر عهده پزشکان اعضای هیأت علمی و بعد از آن بر عهده دستیار chief می‌باشد.
۶. آماده و معرفی کردن بیمار بر عهده دستیاران می‌باشد.
۷. یک یا دو روز در هفته حاضر کردن بیمار؛ جهت معرفی بر عهده کارورزان می‌باشد.
۸. در هر جلسه گزارش صحبتگاهی حداقل از دو بیمار جهت بحث و معرفی استفاده می‌گردد.
۹. انتخاب case مورد نظر بر عهده دستیاران می‌باشد.
۱۰. دستیاران senior در طی گزارش صحبتگاهی نقش آموزش و بحث کردن در مورد بیماران را بر عهده دارند.
۱۱. مباحث بیان شده در طی گزارش صحبتگاهی شامل (۱) خصوصیات بیمار (۲) تاریخچه بیماری شامل present chief، complaint illness، یافته‌های فیزیکی و نتایج آزمایشگاهی (۳) تشخیص‌های افتراقی به همراه تشخیص‌های اولیه می‌باشد.

ژورنال کلاب

هدف از ژورنال کلاب آگاهی کادر آموزشی بخش و دستیاران از آخرین مقالات علمی منتشر شده و تحولات علمی در زمینه جراحی می‌باشد. برای این منظور مجلات علمی معتبر در زمینه جراحی که عموماً فرانس امتحانات نهایی نیز می‌باشد مشخص می‌شوند. موضوعات بر

دبیر فانه شورای آموزش پژوهشی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در صحت و هشتمین نشست - فرداد ۱۳۸۷

اساس اصول evidence based medicine توسط معاونت آموزشی بخش انتخاب می شوند. می توان برای ۳۰ الی ۳۴ جلسه ژورنال کلاب در هر سال تحصیلی برنامه ریزی کرد و هر رزیدنت برای مطالعه یکی از موضوعات معین شده در مجلات انتخاب شده تعیین گردد. در جلسه مربوط به هر رزیدنت که به مدیریت رئیس بخش و با حضور کلیه اعضای آموزشی بخش برگزار می شود رزیدنت مسئول باید مقالات جالب و جدید منتشر شده در ژورنال مزبور در طی مدت تعیین شده را بصورت خلاصه و فهرست وار معرفی نماید و راجع به هر مقاله ضمن معرفی عنوان و هدف از مطالعه ، متودولوژی آنرا نیز شرح داده و نقد نماید و ارزش مقاله را تعیین نماید. تا ضمن معرفی شدن مطالب و روشهای جدید در حیطه کار جراحی، سایر رزیدنتها و اعضای آموزشی با روش تحقیق نیز آشنا شوند و در پایان بتوانند راجع به جامعیت مطلب مورد بحث نتیجه گیری بنمایند. ارائه کننده باید مطالب خود را با فرمت الکترونیک تهیه و نمایش بدهد و فرمت چاپی مقالات را در اختیار داشته باشد تا در صورت درخواست شرکت کنندگان برای مطالعه بیشتر در اختیار آنان قرار دهد. تاریخ جلسه و نام فرد ارائه کننده و نام مجله ارائه شده و شماره های مجله که در جلسه ارائه می شوند باید در آغاز هر سال تحصیلی مشخص و بصورت برنامه ژورنال کلاب اعلام شود.

(Grand round) گراند راند

تعريف :

گراند راند به عنوان یک فعالیت آموزشی مهم معرفی شده است ، که اساس آن بر پایه معرفی بیمار در بیمارستان توسط یک دستیار بوده که بعد از معرفی بیمار به وسیله پزشکان عضوهایات علمی در مورد آن بحث کرده و سوالاتی را مطرح می نمایند. درواقع گراند راند نوعی آموزش بر بالین بیمار بوده که هدایت آن بر عهده پزشکان عضوهایات علمی می باشد.

همچنین گراند راند به عنوان یک عملکرد آموزشی مهم معرفی شده است که از طریق بررسیهای چند نهادی (multi-institutional) به کمک پزشکان و سرپرست دستیاران به حل مشکلات و اداره و درمان بیماران می پردازد.

اهداف :

۱- مزایای آموزشی:

الف) دانشجویان، کارورزان و دستیاران در حین گراند راند قادر خواهند شد، آماده و معرفی کردن بیمار و بحث در مورد آن را فرآگیری نمایند.

ب) گراند راند یک منبع آموزشی مهم و عالی براساس حل مشکلات بیماران برای دانشجویان، کارورزان و دستیاران و پزشکان شرکت کننده به شمار می رود.

ج) ایجاد توانایی در دستیاران برای انتخاب مسائل مهم بیماران و حذف مطالب غیر ضروری تا از این طریق بتوانند به بحث در مورد بیمار پرداخته و توجه شنوندگان را جلب نمایند.

۲- حل مشکلات مربوط به بیماران از اهداف اصلی و از مهمترین اهداف گراند راند می باشد.

۳- از دیگر اهداف گراند راند بحث در مورد اصول علمی پایه می باشد تا از این طریق بتوان به طرز بهتر وبا امکانات بیشتر به حل مسائل بیماران پرداخت.

۴- هدف دیگری که گراند راند را بیشتر به سمت خود کشیده است به روز کردن (Updating) اطلاعات مربوط به تشخیص و درمان می باشد که خود در واقع پنجره ای جهت بهبود management و planning بیماران می باشد.

۵- در گراند راند هدف دیگری که در پیش است بهبود و updating رفتارها و برخوردهای اجتماعی می باشد که در واقع برای دانشجویان، کارورزان و دستیاران کمک کننده می باشد.

۶- از هدفهای مهم دیگری که در گراند راند دارای اهمیت می باشد، یادآوری درمانهای کلینیکی و تکرار آن برای پزشکان عضوهایات علمی می باشد تا از این طریق بتوانند با یادآوری مطالب قبلی و یادگیری مسائل جدید برای بیماران کمک کننده باشند.

دبیر فانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در صحت و هشتمین نشست - فرداد ۱۳۸۷

۷- گراندراند شرایطی را برای دانشجویان، کارورزان و دستیاران و پزشکان شرکت کننده ایجاد می‌کند تا از این طریق بتوانند به درک بهتر بیماران پرداخته و درک آنها و بیماری آنها را برای خود تسهیل کنند.

طریقه برگزاری :

۱. رایجترین فرم برگزاری گراند راند به صورت هفتگی می‌باشد.
۲. طول مدت اجرای گراند راند با حداقل زمان گذاشته شده یک ساعت می‌باشد.
۳. در طی گراند راند از بیماران بستری شده در بیمارستان استفاده شده و گراند راند بر بالین بیمار صورت می‌گیرد و اقدامات انجام شده بیان می‌گردد.
۴. در طی گراند راند باید حداقل دو بیمار آماده و معرفی گردد.
۵. گراند راند با حضور دانشجویان، کارورزان، دستیاران، دستیار chief و پزشکان اعضای هیأت علمی صورت می‌گیرد.
۶. هدایت گراند راند بر عهده پزشکان اعضای هیأت علمی و بعد از آن بر عهده دستیاران senior می‌باشد.
۷. در گراند راند آماده و معرفی کردن بیمار بر عهده دستیاران می‌باشد.
۸. بعد از معرفی بیمار توسط یکی از دستیاران بحث در گراند راند بیشتر بر عهده دستیاران senior و بعد از آن بر عهده دستیار chief می‌باشد.
۹. انتخاب case مورد نظر جهت معرفی بر عهده اعضای هیأت علمی می‌باشد
۱۰. موضوعات مورد بحث بعد از معرفی بیمار باید شامل تشخیص و درمان و همچنین در مورد مسائل علمی جدید و به روز در مورد آن بیمار مورد بحث باشد.

کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی (Mortality and morbidity conference)

تعريف :

کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی کنفرانسی است که به ارزیابی انتقادی و پیگیری بیمارانی می‌پردازد که تحت استرس قرار گرفته اند. این کنفرانس در واقع به عنوان یک عملکرد مهم آموزشی معرفی شده است که به بررسی نتایج عوارض جانبی در مراقبت بیماران می‌پردازد و در حقیقت از طریق آن می‌توان به مطالب مربوط به عوارض جانبی برای جلوگیری از وقوع آنها شناخت کافی پیدا کرد. همچنین از اهداف آن پیگیری اشتیاهات درمانی می‌باشد. در طی این کنفرانس در ابتدا بیمار توسط دستیاران معرفی شده و سپس به کمک پزشکان اعضای هیأت علمی در مورد آنها بحث صورت می‌گیرد.

اهداف :

۱- مزایای آموزشی :

- الف) کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی یک منبع آموزشی مفید و عالی برای دستیاران شرکت کننده در آن می‌باشد.
- ب) در طی کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی بحث در مورد بیماران معرفی شده بین دستیاران و پزشکان عضو هیأت علمی باز شده و مسائل آموزشی در طی آن بیان می‌گردد. همچنین در آن به management صحیح بیماران و کاهش ریسک عوارض در آینده برای بیماران می‌پردازند.
- ج) کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی برای دستیاران محلی است که در آن میتوانند طریقه صحیح معرفی و حاضر کردن بیماران را فراگیری کرده و planning مخصوص بیماران را یادگیری نمایند.
- د) همچنین کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی باعث تغییر رفتارها و تواناییهای درمانی دستیاران در برابر بیماران می‌باشد که از طریق آن بتوانند مراقبت از بیماران فرا گرفته و باعث بهبود کیفیت آن شوند.
- کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی محلی است که در آن تعیین میزان مرگ و میر و عوارض بیماریها در آن صحبت شده و مورد بحث قرار می‌گیرد.

دیده فانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در صحت و هشتمین نشست - فرداد ۱۳۸۷

۳- از اهداف مهم کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی پیگیری استیاهات درمانی میباشد که در واقع یکی از موضوعات مورد بحث در بین پزشکان اعضای هیأت علمی میباشد.

۴- کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی میتواند به پزشکان عضو هیأت علمی برای planning management و bimaranian به آنها کمک نماید و استیاهات گذشته آنها را گوشزد نماید و در واقع راهی برای تغییر management برای بیماران آینده آنها باشد.

۵- از اهداف دیگر این کنفرانس بررسی پاتولوژی بیماری و کیفیت مراقبت از بیماران میباشد.

۶- کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی هدف دیگری که در پیش دارد بهبود کیفیت و تغییر در مدلها مراقبت از بیماران میباشد که در واقع اصلی مهم در پیش بینی پیش آگهی بیماران میباشد.

طریقه برگزاری :

۱. رایجترین فرم برگزاری کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی به صورت هفتگی میباشد(۱و۴).

۲. طول مدت اجرای کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی که در واقع میتواند با گراند راندهای جراحی تلفیق گردد حداقل ۴۵ دقیقه میباشد.

۳. در طی کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی چرخاننده کنفرانس دستیاران chief میباشد. یک لیست از بیماران مرخص شده یا تحت عمل قرار گرفته و مرگها را از هفته گذشته مشخص کرده و اقدامات انجام شده بیان میگردد.

۴. کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی در حضور تمام دستیاران و اعضای هیأت علمی برگزار میگردد.

۵. در کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی حاضر کردن و معرفی بیماران بر عهده دستیار chief یا دستیاران سال سوم یا چهارم میباشد.

۶. عهدایت کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی بر عهده دستیاران chief و بعد از آن پزشکان اعضای هیأت علمی میباشد.

۷. بعد از معرفی بیمار توسط یکی از دستیاران بحث در کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی بر عهده پزشکان اعضای هیأت علمی میباشد.

۸. انتخاب Case مورد نظر جهت معرفی بر عهده اعضای هیأت علمی میباشد

۹. افراد شرکت کننده در کنفرانس مورتالیتی و موربیدیتی شامل پزشکان اعضای هیأت علمی در رشته های داخلی، جراحی و پاتولوژی میباشد.

(Tumor Board) تومور بورد

تعريف:

تومور کنفرانسها، مجامعی هستند که به منظور بحث و تبادل نظر پیرامون مراقبت چند قاعده ای (multidisciplinary) بیماران سرطانی، به ویژه بیماران دارای مشکلات دشوار از نظر اداره و درمان و یا بیماران با تظاهرات غیر معمول سرطان، تشکیل می گردند. این مجامع علمی مکانیسم دستیابی به وحدت نظر در زمینه درمان را، از طریق آزمون مقابله آرا یعنی برابر یکدیگر و نیز واقعیات علمی، فراهم می نماید. طبیعت این کنفرانس ها آینده نگر است و به عنوان یک مکانیسم در راهکارهای درمانی استفاده می شود و هدف آن بحث درباره استراتژی درمانی، استانداردهای جدید و بررسی تمامی مدل‌الیتیهای درمانی است. اعضاء شامل پاتولوژیست، جراح، مدیکال انکولوژیست، رادیوتراپیست، پرستار انکولوژیست و محققین کانسر هستند. همچنین ملاقات با افراد دیگر شامل متخصص تغذیه، مدد کار اجتماعی، فیزیوتراپ، روانشناس بالینی و پرستارانی که مراقبتهای خانگی را انجام می دهند می شود. امروزه تمایل بر این است که تومور بوردها از حالت گذشته نگر خارج و به صورت آینده نگر بیشتر اجرا شود تا کیفیت اجرایی بهتر شده و مریض هم بیشترین سود را ببرد.

اهداف:

۱- مزایای آموزشی

الف) پزشکان از طریق شرکت در کنفرانس امکان یادگیری در مورد روشهای جدید تشخیصی، تغییر الگوهای درمانی و اصول جدید مراقبت و درمان بیماران را پیدا خواهند نمود.

ب) تاریخچه طبیعی سرطانهای مختلف و روشهای پیشگیری از بیماری ممکن است مرور گردد.

دبیر فانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در صحت و هشتمین نشست - فرداد ۱۳۸۷

ج) تومور کنفرانس با معرفی آموزشی بیماران، زمینه مناسبی را برای بحث درباره بسیاری از موضوعات اداره و درمان بیماران سلطانی فراهم می نماید.

د) تومور کنفرانس با تنوع پایان ناپذیر بیماران، یک منبع عالی آموزشی بر اساس حل مشکل

(Problem – oriented)

برای دانشجویان، کارozan، دستیاران و پزشکان شرکت کننده بشمار میروند.

۲- بعنوان کانونی برای انتشار اطلاعات ضروری در مورد کاهش موربیدیتی و مورتالیتی ناشی از سلطان انجام وظیفه مینماید.

۳- تجلی گاه اتحاد در حرفه پزشکی عمل مینماید، چون در این جلسات علمی متخصصین مختلف در جستجوی بهترین درمان برای یک بیمار دشوار گرد هم جمع می شوند. هیچ گروهی بهتر از تومور کنفرانس برای درمان بیماری که ممکن است در اثر روش‌های پیشنهاد شده درمانی توسط متخصصین مختلف، احساس چند گانگی نماید، وجود ندارد.

۴- اگرچه آراء در زمینه بهترین نوع مراقبت از بیماران مورد هدف تومور کنفرانس می باشد، اما تصمیم گیری نهایی در مورد درمان، مسئولیت پزشک اولیه درمان کننده بیمار است و نظرات تنها پیشنهاداتی هستند که توسط بورد و شرکت کننده‌گان به پزشک معالج ارائه می شوند.

طریقه برگزاری:

۱- رایج ترین فرم برگزاری بصورت کنفرانسهای بیمارستانی است، تومور بوردهای مشترک نیز شبیه کنفرانسهای بیمارستانی هستند اما در بر گیرنده دو یا چند انتستیتوی بر گزار کننده بوده و بیماران از انتستیتوهای فوق انتخاب می گردند.

۲- تومور کنفرانس حداقل ماهی یکبار زیر نظر یک کمیته سلطان بین بخشی یا داخل بیمارستانی تشکیل گردد.

۳- هدایت این کنفرانس بهده اعضای هیئت علمی بیمارستان می باشد.

۴- شکلی شبیه تومور کنفرانس، می تواند برای برگزاری کنفرانس های بین بخشی و یا درون بخشی مورد استفاده قرار گیرد.

۵- بطور ایده ال، کنفرانس باید آینده نگر باشد و روی برنامه ریزی و ارزیابی قبل از درمان مرکز گردد.

۵- کنفرانس ها باید ثبت گشته و باستی آن سری از بیماران سلطانی را که معمولا در طول سال در انتستیوی مربوطه دیده می شوند، در بر داشته باشد.

۶- برگزاری بصورت یک کنفرانس مشاوره ای و براساس بیمار، با معرفی منتقدانه بیماران را ضروری می داند که بیش از ۲۵٪ وقت کنفرانس را بخود اختصاص ندهد.

۷- این مشارکت باید بین بخشی باشد، تا در برگیرنده جمیع نظریات در مورد اداره و درمان باشد.

۸- این کنفرانس اغلب موضوعات ویژه تکنیکی و همچنین تشخیص و درمان بیماران را مورد ملاحظه قرار می دهد.

۹- کنفرانس معمولا با حضور پاتولوژیست ها، رادیولوژیستها و رادیو انکولوژیست و انکولوژیستهای اطفال و داخلی تشکیل گردد.

Internet tumorboard

این روش ابتدا در سال ۱۹۹۵ در درمان کانسر استفاده شد و با استفاده از رایانه و مشاهده گرافی های رادیولوژی و تصاویر پاتولوژی، کتب و اطلاعات دیگر اجرا می شود. در این روش بیمارستانهای زیادی می توانند اطلاعات و تصاویر تومور بورد را به شبکه منتقل کنند.

کنفرانس رزیدنتی

هدف از کنفرانس رزیدنتی آموزش مطالب درسی، بالا بردن توان مسئله یابی و ارائه مطالب در دستیاران است که خود در راستای اهداف اصلی برنامه استراتژیک جراحی می باشد. بدین منظور کنفرانس توسعه رزیدنتهای بخش بصورت مرور کلی بر فیزیوپاتولوژی و نحوه برخورد با بیماری، روش‌های مرسوم درمانی، ارائه تکنیکهای جراحی و بحث راجع به آنها و در نهایت ارائه مطالب جدید در این ارتباط ارائه می شود. انتخاب مطالب بر عهده معاونت آموزشی بخش و از مطالب رایج جراحی بر مبنای اصول evidence based medicine می باشد که متناسب با سال رزیدنتی به آنها محول می شود.

بدین منظور می توان برای ۳۰ الی ۳۴ جلسه کنفرانس رزیدنتی در هر سال تحصیلی برنامه ریزی انجام شود. طی هر جلسه که به مدیریت رئیس بخش و با حضور کلیه کادر آموزشی برگزار می شود رزیدنت مسئول، مطالب مورد نظر را ارائه می کند و سپس مطالب جالب منتشر شده در ارتباط با مسئله مورد بحث را در ماههای اخیر از مجلات معتبر تعیین شده در بخش ارائه می نماید و زوایای جدید فیزیوپاتولوژی و درمانی آنرا بحث می نماید. این جلسات با مدیریت رئیس بخش باید بصورت فعال و با شرکت کلیه حضار در بحث برگزار شود. ارائه کننده باید مطالب

دبیر فانه شورای آموزش پژوهشی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در صحت و هشتمین نشست - فرداد ۱۳۸۷

خود را بصورت فرمت الکترونیکی تهیه کرده نمایش دهد و در صورت امکان فرمت چاپی آنرا نیز در اختیار حضار قرار دهد تا مورد استفاده قرار گیرد.

برنامه جلسات کنفرانس رزیدنتی در آغاز سال تحصیلی توسط ریاست بخش با مشخص شدن عنوانین و نام رزیدنت ارائه کننده ارائه می گردد. ساعت برگزاری کنفرانس باید بنحوی باشد که ضمن امکان حضور کلیه پرسنل آموزشی کمترین تداخل را با سایر فعالیتهای بخش داشته باشد. در پایان هر سال میتوان مطالب ارائه شده را دریک بولتن و یا در سایت بخش در دسترس دیگران قرار داد.

راند صحبتگاهی یا راند کاری

هدف از راند صحبتگاهی تعیین تکلیف و برنامه درمانی بیمار بصورت ویزیت بیمار ، اطلاع از وضعیت عمومی و پاسخ به درمانهای انجام شده، اطلاع از نتایج آزمایشات درخواست شده و برنامه ریزی برای ادامه درمان برای تکمیل دوره آن با درخواست سایر آزمایشات ، تغییر یا تکمیل درمان در صورت عدم پاسخ مناسب و آماده سازی بیمار برای انجام مداخلات تهاجمی می باشد.

در این راستا باید در آغاز هر روز کاری و قبل از شروع اعمال جراحی کلیه بیماران بخش جراحی توسط تیم رزیدنتی شامل رزیدنتهای سالهای پائین تا بالاتر به همراه سایر کادر آموزشی بخش با حضور تیم پرستاری ویزیت شوند. ضمن گرفتن علائم حیاتی بیمار، معاینه هدفدار بیمار انجام شود و کلیه اقدامات مورد نیاز مثل بازدید از زخمها، وضعیت پاسمندانها و وضعیت درنها انجام شود. کلیه آزمایشات درخواست شده و گرافیهای خواسته شده مطالعه شوند و نکات قابل توجه آنها بررسی شوند. درمانهای قبلی بیمار چک شود و در نهایت توسط ارشدترین عضو گروه برنامه درمانی بیمار برای روز جاری و روزهای بعد تعیین شود و دستورات جدید براساس این برنامه نوشته شود و با تیم پرستاری برای درج در کارکس هماهنگی شود. سیر بیماری شامل گزارش کلیه موارد ذکر شده و روند ادامه درمان بیمار بدقت نوشته شود. در ضمن در صورت اتمام درمان بیمار ترخیص بیمار انجام شود و اقدامات مورد نیاز و درمانهای پس از ترخیص و نحوه پیگیری بیمار دقیقاً مشخص شده ، برای بیمار توضیح داده شود ، در پرونده ثبت شود و خلاصه پرونده تنظیم گردد. مسئولیت انجام کلیه اقدامات فوق با رزیدنت ارشد ویزیت کننده می باشد که باید در صورت هرگونه شباهه و ابهامی موارد را با پژوهش مسئول بیمار مطرح کرده و راهنمائی بخواهد.

راند بعداز ظهر یا راند آموزشی

هدف از راند بعد از ظهر آموزش بر بالین بیمار بر اساس اصول problem based medicine، در کنار ویزیت بیماران می باشد. این راند پس از اتمام اعمال جراحی و آزاد شدن رزیدنتها از اطاق عمل انجام می شودو در طی آن از سیر بیماری و اقدامات انجام شده برای بیمار در طول روز اطلاع حاصل می شود تا ضمن مطلع شدن از وضعیت بیماران حساس و در معرض خطر از انجام کلیه دستورات درخواست شده اطمینان حاصل شود و در صورت سیر منفی بیمار بتوان اقدام درمانی مورد نیاز را برای وی انجام داد. در نهایت در هنگام حضور بر بالین هر بیمار مطرح شدن مطالب آموزشی در ارتباط با بیماری موردنظر و بحث راجع به آنها شامل نحوه برخورد اولیه و درمانهای بیمارستانی و اندیکاسیونهای جراحی و تکنیهای مربوطه ، نحوه پیگیری و درمانهای بعدی باید جزو این برنامه باشد که بصورت ارائه کنفرانسها کوتاه و سوال و جواب توسط ارشدترین عضو گروه می شود.

این راند در پایان وقت کاری انجام می شود و بیشتر به ویزیت بیماران حساس و در معرض خطر اختصاص می یابد. در طی این راند ممکن است اقداماتی که از قلم افتاده باشند یادآوری شود و نیاز برخی بیماران به مداخله سریعتر نیز مشخص شود. برای انجام این راند بهتر است چک لیست اقدامات فهرست شده در راند صحبتگاهی یکبار بر بالین هر بیمار مرور گردد.

آموزش در اتاق عمل

آموزش دستیاران در اتاق عمل یکی از ارکان اساسی آموزشی در رشته جراحی عمومی می باشد و هدف عمدۀ آن تربیت جراح عمومی وايجاد مهارت و توانايي لازم در فرد برای عمل جراحی موفق در موارد اورژانس و غير اورژانس می باشد.

اهداف آموزشی

هدف ۱

هر دستیار بایستی درباره عمل جراحی که در آن سطح آموزش می بیند مطالعه کند.
بایستی پرونده بیمار را قبل از جراحی مطالعه کند و اگر بیمار را قبلاً در درمانگاه ویزیت نکرده است با وی ملاقات داشته باشد.

دیدگ فانه شورای آموزش پژوهشی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در شصت و هشتاد نشست - فرداد ۱۳۸۷

بایستی عمل جراحی را تحت نظارت مستقیم رزیدنت ارشد یا استاد مربوطه انجام دهد.

بایستی شرح عمل جراحی را طبق آنچه که انجام داده است بنویسد.

دستورات بعد از جراحی را بنویسد.

برای بیماران سرپایی نحوه مراجعه بعدی را به بیمار توضیح دهد مراقبتهای در منزل را بگوید و نسخه دارویی آنها را بنویسد.

بایستی مطمئن باشد که با یک از افراد خانواده بیمار در خصوص وی صحبت شده است

مثلاً توسط رزیدنت ارشد یا استاد مربوطه و وی نیز این مهارت را بایستی کسب کند.

هدف ۲

افزایش مهارت های تکنیکی

عمل جراحی در سطح خودش را انجام دهد.

هدف ۳

توانایی آموزش به رزیدنت های سال پایین تر یا اینترنها یا دانشجویان را بیابد.

توانایی به عنوان کمک جراحی به رزیدنت ارشد یا استاد مربوطه را بیابد.

توانایی رهبری تیم را در موارد احیاء بیماران ترومایی کسب کند.

پیوست شش

اهداف آموزشی دوره‌های کارگاهی

کارگاه مهارت‌های مطالعه و یادگیری

اهداف آموزشی:

در پایان دوره فراگیر باید با موارد زیر آشنا باشد:

- مدیریت زمان
- تعیین استراتژیهای مطالعه
- برنامه ریزی مبتنی بر استراتژیهای مطالعه
- روش‌های مطالعه موثر
- راهکارهای مقابله با استرس
- راهکارهای تقویت حافظه

مدت زمان مورد نیاز: ۲۰ ساعت

کارگاه روش تحقیق

اهداف آموزشی:

شرکت کننده بایستی در پایان دوره مهارت‌های زیر را کسب نموده باشد:

- طرح سوال تحقیق
- تعیین اهداف، فرضیات، سوالات در یک طرح تحقیقاتی
- ذکر انواع روش‌های مطالعه
- ذکر انواع متغیرها و تعیین آن در یک طرح تحقیقاتی
- تعیین جامعه عدف و جامعه نمونه و افتراق آن از یکدیگر
- ذکر انواع خطاهای Bias
- ذکر انواع روش‌های محاسبه حجم نمونه با توجه به نوع مطالعه
- آشنایی با روش‌های مورد استفاده در آنالیز توصیفی و تحلیلی داده‌ها
- آشنایی با جدول گانت و نحوه زمان‌بندی طرح تحقیقاتی
- آشنایی با روش صحیح نوشتمن پروپوزال یک طرح تحقیقاتی
- آشنایی به نحوه ارائه گزارش طرح تحقیقاتی

مدت زمان مورد نیاز: ۴۰ ساعت

کارگاه اصول آموزش به بیمار

اهداف آموزشی:

در پایان دوره فراگیر باید با موارد زیر آشنا باشد:

- نحوه ارتباط با بیمار و همراهان در موارد معمول
- نحوه ارتباط با بیمار و همراهان در شرایط پیچیده و مشکل
- اصول آموزش فردی بیمار
- اصول آموزش بیمار به طور جمعی

مدت زمان مورد نیاز: ۲۰ ساعت

اهداف آموزشی:

شرکت کنندگان بایستی مهارت‌های زیر را در پایان دوره کسب نمایند:

- آشنایی با مبانی ساخت افزار و نرم افزار
- آشنایی و استفاده از برنامه‌های ویندوز

مدت زمان مورد نیاز: ۳۰ ساعت

کارگاه نحوه استفاده از نرم افزارهای رایانه‌ای در آموزش و پژوهش

در پایان دوره فراگیر بایستی قادر باشد:

- نرم افزارهای مورد استفاده در آموزش و پژوهش را بشناسد
- آشنایی با اجزای نرم افزار Microsoft Office
- اصول استفاده از نرم افزار Powerpoint را آموخته باشد.
- اصول استفاده از نرم افزارهای آماری EpiInfo و SPSS را بشناسد.
- آشنایی با نرم‌افزارهای مدیریت منابع مانند End Note

مدت زمان مورد نیاز: ۳۰ ساعت

کارگاه روش جستجو در اینترنت و شناسایی منابع و پایگاههای اطلاعاتی جراحی

اهداف آموزشی:

در پایان دوره انتظار می‌رود که فراگیر مهارت‌های زیر را کسب کرده باشد:

- آشنایی با سرفصل‌های موضوعی پژوهشی (MeSH)، اجزای آن و نحوه استفاده از آن
- آشنایی با بخش‌های مختلف چکیده نامه‌های Index Medicus
- آشنایی با Pubmed و Medline و روش‌های مختلف جستجوی اطلاعات در آن
- آشنایی با اینترنت و اجزای آن
- آشنایی با موتورهای جستجوگر (Search Engines)
- ارزیابی منابع بدست آمده از اینترنت و مدلاین
- شناسایی منابع و پایگاههای اطلاعاتی مرتبط با رشته جراحی

مدت زمان مورد نیاز: ۳۰ ساعت

کارگاه مقاله نویسی به زبان فارسی

اهداف آموزشی:

در پایان دوره شرکت کننده باید قادر باشد:

- انواع مقالات را ذکر نماید
- منابع اطلاعاتی به منظور دستیابی به خلاصه مقالات و بررسی متون را بشناسد.
- اجزای مقالات تحقیقی/مروجی و گزارش موردی را ذکر نماید.
- هدف از نوشتمن مقدمه/مواد و روش‌ها/نتیجه گیری/بحث و نحوه صحیح نگارش آن را بداند.
- جایگاه و اهمیت "تقدیر و تشکر" و نحوه نگارش صحیح آن را بداند.
- اهمیت چکیده، کلید واژگان و نحوه صحیح نگارش آن را بداند.
- معیارهای صحیح تعیین نویسنده‌گان مقاله و چگونگی نگارش نام نویسنده‌گان را بداند.
- نحوه صحیح نوشتمن منابع (مقاله، کتاب، سایت و...) را بداند.

مدت زمان مورد نیاز: ۲۰ ساعت

کارگاه مقاله نويسى به زبان انگلیسي

*پيش نياز:

- الف - کارگاه مقاله نويسى به زبان فارسي
ب - کارگاه شناسايي منابع و پايمانهای اينترنتي

اهداف آموزشی:

فراگير باید در پایان دوره بتواند:

- ۱- اجزای مقالات تحقیقی، مروری و گزارش موردی را ذکر نماید.
- ۲- اصول صحیح آین نگارش در مقالات انگلیسی را ذکر نماید.
- ۳- کلمات صحیح و نادرست مورد استفاده در مقالات انگلیسی را بشناسد.
- ۴- با توجه به مجله مورد نظر جهت چاپ از راهنمای نگارش مقاله استفاده نماید.

مدت زمان مورد نياز: ۲۰ ساعت

کارگاه احیا قلبی - ریوی

اهداف آموزشی:

فراگير باید در پایان دوره بتواند:

- ۱- با اصول کلی احیای قلبی - ریوی آشنا باشد.
- ۲- احیای قلبی - ریوی پایه (BLS) را به درستی انجام دهد.
- ۳- احیای قلبی - ریوی پیشرفته (ALS) را به درستی انجام دهد.

مدت زمان مورد نياز: ۴۰ ساعت

کارگاه اخلاق پزشكى و مهارت های ارتباطی

اهداف آموزشی:

در پایان دوره، فراگير باید با موارد زیر آشنا باشد:

- ۱- تاریخ عمومی پزشكى
- ۲- اخلاق و مبانی اخلاقی در حرفه پزشكى و رشته های مختلف پزشكى
- ۳- روابط پزشكى با بیمار و خانواده او(صداقت و رازداری حرفه ای)
- ۴- اصول ارتباط موثر
- ۵- حقوق بیماران
- ۶- حقوق قانونی کودکان، سالمندان، قومیت های مختلف و اتباع خارجی
- ۷- برابری حقوق زن و مرد در دریافت خدمات درمانی
- ۸- نحوه برخورد با بیماران بدحال
- ۹- اتونازی
- ۱۰- اهدای عضو و پیوند اعضا
- ۱۱- تنظیم و نحوه اخذ رضایت نامه
- ۱۲- برخورد پزشكى با مرگ بیمار
- ۱۳- نحوه گزارش وضعیت بیمار به اعضای خانواده
- ۱۴- آشنایی با نکات اخلاقی مورد توجه در رشته جراحی
- ۱۵- آشنایی با موارد قانونی و تکلیف جراح در برابر قانون
- ۱۶- شناسایی، تحلیل و حل مشکلات اخلاقی

مدت زمان مورد نياز: ۲۰ ساعت

کارگاه مدیریت حوادث و سوانح غیر مترقبه

اهداف آموزشی:

در پایان دوره فراگیر باید با موارد زیر آشنا باشد:

- اهمیت مدیریت پیش از بحران و شناخت منابع مالی
 - برخورد اولیه با بحران
 - تدوین یک برنامه مدیریت بحران
 - نحوه دستیابی به اطلاعات
 - آشنایی با برنامه عملیاتی اورژانس (Emergency Action Plan)
 - آشنایی با National Incident Management System (NIMS)
 - آشنایی با Incident Command Structure (ICS)
 - نحوه ساخت و استفاده از Emergency Operation Center (EOP)
 - هماهنگی تیم اورژانس
 - شناختن منابع مالی
 - نحوه پایش مراحل مدیریت بحران و کنترل کیفیت خدمات رسانی
 - پیش بینی خطرات احتمالی و راههای پیشگیری از آن
 - آگاه سازی جامعه و نحوه برخورد با رسانه ها
- مدت زمان مورد نیاز: ۳۰ ساعت

کارگاه جراحی مبتنی بر شواهد – Evidence Based Surgery (EBS)

اهداف آموزشی:

انتظار می روید فراگیران مهارت‌های زیر را در پایان دوره آموخته باشند:

- 1- تعریف و مفهوم پزشکی مبتنی بر شواهد – Evidence Based Medicine (EBM)
 - 2- تعریف و کاربرد EBS
 - 3- متداول‌ترین جراحی مبتنی بر شواهد
 - 4- یافته های حاصل از منابع موجود
 - 5- اعتبار سنجی منابع در دسترس
 - 6- شناسایی منابع معتبر و قابل دسترس بمنظور استفاده در EBS
 - 7- تصمیم‌گیری و درمان بر اساس نتایج حاصل از EBS
 - 8- مشکلات اخلاقی درمان بر اساس EBS
 - 9- مشکلات قانونی درمان بر اساس EBS
 - 10- دورنمای EBS
 - 11- پژوهش در EBS
- مدت زمان مورد نیاز: ۳۰ ساعت

هدف از برگزاری skill lab در دوره آموزشی جراحی عمومی آشنائی دستیاران با وسائل جراحی و تکنیکهای بکار رفته در اعمال جراحی قبل از حضور در سر عملهای واقعی است.

رزیدنتهای جراحی سال اول لازم است قبل از حضور در اتفاق عمل با وسائل جراحی آشنا شده کار برد آنها ، روشهای استریلیزاسیون و نیز چگونگی نگهداری و استفاده بهینه از ابزارهای جراحی را آموزش بیینند.

در سالهای بالاتر می توان کاربرد استاپلرها را آموزش داد همچنین با به کار گیری simulator های جراحی در آینده امکان فراگیری تکنیکهای جراحی لاپاراسکوپی در شرایط کاملاً "آموزشی فراهم خواهد شد.

با توجه به اینکه skill lab هایی توانند بطور همزمان نیاز رزیدنتهای چند مرکز را برآورده کنند می توان با احداث و تجهیز کامل این مرکز در شهرهای بزرگ مرکزی امکان استفاده چرخشی دستیاران را فراهم نمود لازم است دستیاران به مدت دو هفته در هر سال در skill lab حضور یافته و پس از پایان آموزشها متناسب با دوره دستیاری در پایان گواهینامه شرکت در کارگاه را دریافت کنند .

اهداف آموزشی:

در پایان دوره فراگیر باید با موارد زیر آشنا باشد:

۱- آشنایی با ابزار مورد استفاده در جراحی

(الف) انواع سوزن های جراحی ، Forceps ، Scalpels و هموستان

ب) نحوه در دست گرفتن و سایل فوق

ج) استفاده از وسایل فوق

۲- بخیه ها

(الف) انواع بخیه (قابل جذب، غیر قابل جذب، سنتیک، غیر سنتیک)

ب) انواع سوزن (Blunt , Round Bodied ، Tapered ، Cutting) و اجزای سوزن

۳- انواع گره:

(الف) گره دستی

گره مربعی یک دستی

گره مربعی دو دستی

گره جراحی دو دستی

گره عمیق

(ب) گره با ابزار

۴- بستن زخم

Simple Interrupted

Continuous

Mattress

Subcuticular (Horizontal & Vertical)

Skin Staples

۵- آناستوموز

(الف) روده

Single Layer Hand Sewn (Interrupted)

Two Layer Hand Sewn (Continuous)

Stapled (End to End / Functional End to End)

ب) عروق

Vessel Preparation (End to End / End to Side)

Staplers - ۶

مدت زمان مورد نیاز: ۵۰ ساعت

کارگاه Surgical Animal Lab

رزیدنچهای سال اول می توانند اعمال جراحی ساده چون تکنیکهای مختلف بخیه و انجام گرده زدن های جراحی همچنین کار برد وسائل گوناگون در عملهای جراحی ساده را قبل از حضور در عملهای واقعی آموزش بینند. اعمال جراحی خاص مثل عملهای عروقی اورژانس و آناستوموزهای عروقی که از حساسیت بالائی برخوردار هستند بهتر است در برنامه آموزشی رزیدنچهای سال بالاتر قرار گیرد. همچنین با تجهیز animal lab ها به امکانات مناسب لپاراس کوبی می توان امکان عملهای جراحی خاص مثل اسپلنتکتومی و فوندوپلیکاسیون با لپاراسکوپ را فراهم نمود. در صورت حل مشکلات قانونی و امکان استفاده از کاداور عملهای جراحی مثل اکسپلوراسیون عروق بزرگ و کترول آئورت در شرایط شبیه سازی شده تروما رزیدنچهای می توانند آموزش لازم را بینند. لازم است دستیاران جراحی به مدت یک تا دوهفته در هر سال با حضور در animal lab آموزشها لازم را دیده و گواهی پایان دوره دریافت کنند. در پایان دوره فرآگیر باید مهارتهای ذیل را بر روی نمونه حیوانی تمرین کرده باشد:

۱- انواع بخیه

۲- تکنیک های Prep, Drape و آماده سازی استریل Pack جراحی

۳- آناستوموز عروقی

۴- کله سیستکتومی

۵- آپاندکتومی

۶- جراحی باز شکم

۷- آشنایی با تکنیک های لپاروسکوپی

مدت زمان مورد نیاز: ۵۰ ساعت

کارگاه آشنایی با ICD 10

اهداف آموزشی:

در پایان دوره فرآگیر باید با موارد زیر آشنا باشد:

۱- آشنایی با سیستم ICD 10

۲- درک سیستم و آشنایی با نحوه استفاده از آن

۳- آشنایی با سیستم کدگذاری در ICD 10

۴- پایش و ارزیابی نحوه صحیح استفاده از ICD 10

۵- آشنایی با مشکلات ناشی از استفاده از این سیستم

۶- نحوه استفاده از ICD 10 در نظام درمانی و شبکه های بیمارستانی

مدت زمان مورد نیاز: ۲۰ ساعت

کارگاه مدیریت مراکز آموزشی درمانی

اهداف آموزشی:

در پایان دوره فرآگیر باید با موارد زیر آشنا باشد:

(i) آشنایی با اصول مدیریت

(ii) آشنایی با اجزای سیستم های بهداشتی

(iii) شناسایی منابع انسانی

(iv) راههای افزایش بهره وری

(v) روش های نوین مدیریت مراکز درمانی

مدت زمان مورد نیاز: ۲۰ ساعت

پیوست هفت

اهداف آموزشی دوره سونوگرافی

حیطه دانش و نگرش:

- آشنایی با مبانی فیزیک سونوگرافی
- آشنایی با انواع، اجزا و مشخصات دستگاه‌های سونوگرافی
- دانستن کاربرد انواع پروپ‌ها در سونوگرافی
- آشنایی به کاربرد سونوگرافی در دستگاه‌های مختلف از جمله دستگاه گوارش، پستان و سیستم عروقی
- آشنایی به کاربرد سونوگرافی در حین عمل جراحی
- دانستن کاربرد سونوگرافی در اورژانس و در بیمار ترومایی و FAST (focused assessment for sonography in trauma)
- آشنایی کامل به مراحل و نحوه انجام FAST
- آشنایی کامل به کاربرد سونوگرافی در ترومایی قفسه سینه
- آشنایی به مشخصات سونوگرافیک مایع آزاد شکم و آبse ها
- آشنایی به مشخصات سونوگرافیک بیماریهای شایع دستگاه گوارش (کبد، کیسه صفراء، انسداد گوارشی و آپاندیس، طحال و عروق شکمی)
- آشنایی به مشخصات سونوگرافیک بیماریهای شایع دستگاه تناسلی زنان (رحم و تخمدانها)
- آشنایی به مشخصات سونوگرافیک بیماریهای شایع دستگاه ادراری (کلیه‌ها، مثانه و پروستات)
- آشنایی به مشخصات سونوگرافیک بیماریهای شایع پستان
- آشنایی با روش‌های مداخله‌ای با کمک سونوگرافی
 - نمونه گیری از آسیت
 - نمونه گیری از افیوژن پلور
 - تخلیه آبse
 - درناژ پرکوتانه مجاري صفراوي
 - کله‌سیستوستومی
 - بیوپسی از طریق پوست و با گاید سونوگرافی (کبد، پانکراس، پستان)
- آشنایی به کاربرد آندوسونوگرافی در مری، معده، مجاري صفراوي، پانکراس، رکتوم

حیطه مهارتی:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- بتواند با طور صحیح دستگاه سونوگرافی پرتابل را به کار بگیرد.
- بتواند به درستی و با دقت لازم سونوگرافی پرتابل بیمار ترومایی را انجام دهد (FAST).
- بتواند به درستی و با دقت لازم مایع آزاد شکم را تشخیص دهد و با گاید سونوگرافی از آن نمونه بگیرد.

بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- بیماریهای ناشایع کبد و کیسه صفراء را تشخیص دهد.
- بیماریهای دستگاه ادراری و تناسلی را تشخیص دهد.

- ترومبوز وریدهای عمقی را تشخیص دهد.
- کله سیستوستومی پرکوتانه انجام دهد.
- درناز پرکوتانه مجاری صفراوی را انجام دهد.
- Staging تومورهای مری و رکتوم را با آندوسونوگرافی انجام دهد
- بتواند به شکل پرکوتانه از پانکراس و کبد بیوپسی بگیرد.
- توده های کیستیک را از Solid افتراق دهد (پستان، کبد)
- بیماریهای شایع کبد، کیسه صفرا و مجاری صفراوی را تشخیص دهد.
 - سنگ کیسه صفرا
 - کله سیستیت
 - کیستهای کبد به ویژه کیست هیداتیک
 - اتساع مجاری صفراوی داخل و خارج کبدی
- آبسه های داخل شکمی را تشخیص دهد و در صورت لزوم با گاید سونوگرافی آن را درناز کند.
- آپاندیسیت حاد و عوارض آن را با کمک سونوگرافی تشخیص دهد.
- توده های پستان را مشخص کند و از آن نمونه بگیرد.
- بتواند به درستی و با دقیق افیوژن توراکس را تشخیص دهد و با گاید سونوگرافی از آن نمونه بگیرد.
- بتواند به درستی پنوموتوراکس را تشخیص دهد.
- فلوی شریانی عروق را تشخیص دهد.

پیوست هشت

اهداف آموزشی دوره آندوسکوپی دستگاه گوارش

حیطه دانش و نگرش:

باید:

- تاریخچه ای از ابداع و تکامل آندوسکوپی را بداند و بیان کند.
- ابزارها و قطعات مورد استفاده در آندوسکوپی های flexible را فهرست کرده و کاربرد و نحوه بکارگیری آنها را توضیح دهد.
- کاربرد upper endoscopy و مزایای آن را فهرست نماید.
- آندیکاسیون های تشخیصی ازوفاگوگاستروودونوسکوپ (EGD) یا upper endoscopy را فهرست نماید.
- الزامات و اقدامات قبل از آندوسکوپی را فهرست نماید.
- آندیکاسیون های مداخلات درمانی با بکارگیری آندوسکوپی فوقانی را فهرست نماید.
- با توجه به نتایج ارزیابی مقدماتی و علائم موجود، urgency درمان اندوسکوپی را تعیین نماید.
- عوارض آندوسکوپی فوقانی را فهرست نماید و نحوه پیشگیری از آنها را توضیح دهد.
- مداخلات درمانی با استفاده از آندوسکوپی تحتانی را فهرست نماید.
- کاربردهای سیگموئیدوسکوپی rigid و flexible را فهرست نماید.
- کاربردهای کولونوسکوپی در غربالگری برای کانسر کولون را فهرست نماید.

بهتر است:

- نحوه انجام intravenous conscious sedation و عوارض آنها را بداند
- درصد احتمال خطر خونریزی مجدد از قسمت فوقانی دستگاه گوارش را بر مبنای یافته های آندوسکوپی و شرایط بیمار بر آورد نموده و توضیح دهد
- نمای آندوسکوپیک ضایعات خونریزی دهنده قسمت فوقانی دستگاه گوارش را فهرست نماید.
- مشخصات آنوسکوپ- رکتوسیگموئید rigid - سیگموئیدوسکوپ flexible و کولونوسکوپ و ابزارهای ضمیمه مورد استفاده را توضیح دهد.
- نحوه بکارگیری آندوسکوپی تحتانی و نحوه آماده سازی روده برای انجام اندوسکوپی و نحوه sedation بیمار را توضیح دهد.
- آندیکاسیون های آندوسکوپی تحتانی را فهرست نماید.
- عوارض ناشی از آندوسکوپی تحتانی و نحوه پیشگیری از آنها را فهرست نماید.
- نمای ضایعات کولورکتال در آندوسکوپی را توضیح داده و از هم افتراق نماید (مانند کولیت اولسر- بیماری کرون- آمیبیازیس- توبرکولوزیس و سایر پروسه های التهابی روده بزرگ)
- بتواند بین پولیپ های التهابی و هاماروتوماتوز تشخیص افتراقی داده و تفسیر نماید.
- توانمندی تشخیص کولیت پسودو مامبرانو بر اثر کلستریدیوم بر اساس نمای آندوسکوپیک را داشته باشد.
- بر اساس نمای آندوسکوپیک دیورتیکولوزیس را از آدنوما تشخیص افتراقی داده و تفسیر نماید.
- بر اساس نمای آندوسکوپیک مراحل مختلف کولیت ایسکمیک را تشخیص دهد و تفسیر نماید.
- ضایعات عروقی تلازنیکتازی ناشی از رادیوتراپی، آنژیوودیس پلازی را بر اساس نمای آندوسکوپیک آنها تشخیص داده و تفسیر نماید.
- مشخصات و ابزارهای ضمیمه مورد استفاده در انتروسکوپی روده باریک را فهرست نماید.
- کاربرد های کپسول انتروسکوپی را فهرست نماید.
- مشخصات و ضمایم التراسوند اندوسکوپ (EUS) و کاربردهای آن را فهرست نماید.
- مشخصات و ابزارهای ضمیمه ERCP و نحوه بکارگیری آن ها را توضیح دهد.
- کاربردها و عوارض ERCP را فهرست نماید.
- مشخصات کولودسکوپ و پانکراتوسکوپ و نحوه بکارگیری آن و نیز کاربردهای آن را فهرست نماید.
- کاربرد های التراسوند آندوسکوپیک در تشخیص ضایعات مجرای صفراآی و پانکراس را فهرست نماید.

دیده فانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در شصت و هشتاد نشست - فرداد ۱۳۸۷

- روشهای هموستان از طریق آندوسکوپ را شرح داده و توانایی انتخاب بهترین روش و انجام آن را دارا باشد.
- روشهای درمان موضعی خونریزی از واریس مری و معده را فهرست کرده و با توجه به میزان موفقیت بهترین روش را انتخاب کرده و بکار بیندد.
- عوارض همراه با band ligation از راه آندوسکوپی واریس مری را فهرست نماید.
- در شرایط مناسب برای اسکلروتروپی از راه آندوسکوپی در درمان واریس های مری را فهرست نماید.
- روش انجام اسکلروتروپی از راه آندوسکوپ برای درمان واریس مری را توضیح داده و به کار بیندد.
- عوارض ناشی از اسکلروتروپی و نحوه پیشگیری از آنها را توضیح دهد.
- کاربردهای آندوسکوپی الکتیو متعاقب درمان حاد واریس مری را فهرست نماید.
- کاربردهای درمان واریس معده با استفاده از آندوسکوپی را فهرست نماید.
- مواردی از اکتاژی عروقی را که از طریق آندوسکوپی قابل درمان هستند فهرست نماید.
- اصول تشخیص و درمان استنتور پیلور با استفاده از آندوسکوپی را فهرست نماید.
- کاربردهای جاگذاری stent در پیلور دچار استنتوز را شرح دهد.
- کاربردهای کولونوسکوپی در تشخیص و درمان انسداد و انسداد کاذب کولون را فهرست نماید.
- الزامات قبل از کولونوسکوپی برای دكمپرسیون کولون در انسداد کاذب آن را فهرست نموده و بکار بیندد.
- کاربردهای ERCP در تشخیص و درمان سنگ های مجرای صفوای همراه با ایکتر و عفونت را توضیح دهد.
- شرایط همراه با پانکراتیت ناشی از سنگ صفوای را که نشانگر ضرورت انجام ERCP هستند فهرست نماید.
- با استفاده از Ranson score موارد کاربرد ERCP در پانکراتیت ناشی از سنگ صفوای را تشخیص دهد.
- کاربردهای آندوسکوپی الکتیو دستگاه گوارش را فهرست نماید.
- اندیکاسیون های آندوسکوپی در تشخیص GERD را فهرست نماید.
- موارد کاربرد آندوسکوپی الکتیو در تشخیص اولسر پیتیک را فهرست نماید.
- بتواند کاربرد آندوسکوپی در درمان بیماران مبتلا به دیس پیپی بدون اولسر را فهرست نماید.
- بتواند انسداد مکانیکی مری را بر اساس شرح حال از اختلالات حرکتی Schatzki's ring - اختلالات حرکتی- فارنژیال و آشالازی تشخیص افتراقی دهد و موارد مستلزم آندوسکوپی را انتخاب نماید.
- موارد مستلزم آندوسکوپی فوقانی متعاقب کولونوسکوپی را در بیماران دچار آنمی فقر آهن مشخص نماید.
- موارد مستلزم تهیه بیوپسی از دئودنوم در بیماران دچار آنمی فقر آهن را مشخص نماید.
- کاربرد کپسول انتروسکوپی در بیماران دچار آنمی فقر آهن را توضیح دهد.
- بر اساس شرح حال و مقدار خون دفع شده از راه مخرج (Homatochezia) منبع خونریزی را تشخیص داده و نوع آندوسکوپ را انتخاب نماید.
- مواردی از اسهال را که نیاز به کولونوسکوپی تشخیصی دارد فهرست نماید.
- کاربرد ERCP در ضایعات پانکراس را فهرست نماید.
- مواردی را که احتمال بروز عارضه پروفرازیون در مری در حین انجام آندوسکوپی وجود دارد فهرست نموده و از آنها جلوگیری نماید

حیطه مهارتی:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- بتواند سیگموئیدوسکوپی Rigid و Flexible انجام داده و ضایعات مخاطی کولورکتال را تشخیص دهد.
- بتواند نمای آندوسکوپیک و ظاهری تومورهای بدخیم کولون را تشخیص داده و تفسیر نماید.
- بتواند نمای آندوسکوپیک پولیپهای هیپرپلاستیک را شرح داده و با استفاده از آندوسکوپی و مانور های خاصی آن را تشخیص دهد.
- بتواند با توجه به نمای آندوسکوپیک التیام بعد از رزکسیون و آناستوموز کولون را تشخیص داده و توضیح دهد.
- بتواند در بیماری های مری، معده و روده باریک، آندوسکوپی فوقانی انجام داده و بیوپسی تهیه نماید.
- بتواند نمای آندوسکوپیک اکتاژی عروقی را در معده و روده باریک و کولون توضیح داده و تشخیص دهد.
- بتواند انسداد مری، گاسترودئونال و کولون یا انسداد کاذب را با استفاده از آندوسکوپ بررسی نموده و تشخیص دهد.

بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- بتواند با استفاده از chromoendoscopy پولیپ های آئوماتوز را از پولیپ های هیپرپلاستیک افتراق نموده و وسعت و حدود پولیپ ها را مشخص نماید.
- بتواند با استفاده از آندوسکوپی و مارکرهای دائمی ضایعات مخاطی کولون را نشانه گذاری نماید.
- بتواند ضایعه Dieulafoy را از طریق آندوسکوپی تشخیص داده و خونریزی از آن را با استفاده از thermal probe کنترل نماید.
- بتواند پارگی Mallory Weiss را از طریق آندوسکوپی تشخیص داده و با بکار گیری thermal probe یا تزریق اپی نفرین رقیق خونریزی را کنترل نماید.
- بتواند از طریق آندوسکوپی اکتاژی عروقی دستگاه گوارش را درمان نماید.
- بتواند با استفاده از آندوسکوپ، دیلاتاسیون استنسور پیلور را با بکار گیری بالون انجام دهد.
- بتواند با استفاده از آندوسکوپ expandable stent در پیلور جاگذاری نماید.
- بتواند در انسداد ناشی از تومور در کولون expandable stent جاگذاری نماید.
- بتواند با استفاده از اکوآندوسکوپی سنگ های CBD را تشخیص دهد.
- بتواند انسداد ناشی از سنگ صفرایی در CBD را با استفاده از ERCP درمان نماید.
- بتواند با استفاده از ERCP کولانژیت صعودی را درناز نماید.
- تنگی های مری را دیلاته کند.
- بتواند خونریزی ناشی از پولیپکتومی را با استفاده از روش های خاص وبا استفاده از آندوسکوپی کنترل نماید.
- بتواند مواردی از اسهال مزمن را که نیاز به انجام کولونوسکوپی وجود دارد تشخیص داده و کولونوسکوپی انجام دهد.
- بتواند کولونوسکوپی را با دقیق انجام و ضایعات مخاطی کولون را تشخیص داده و در صورت لزوم بیوپسی تهیه نماید.
- از عبور کورکرانه و با فشار زیاد آندوسکوپ اجتناب نماید.
- بتواند مواردی از اولسر پیتیک در حال خونریزی را که نیاز به درمان آندوسکوپ دارد شناسایی کرده و از طریق آندوسکوپی خونریزی را کنترل نماید.
- بتواند خونریزی از دیورتیکول کولون را با استفاده از کولونوسکوپی تشخیص داده و درمان نماید.
- بتواند اجسام خارجی گیر کرده در مری را با استفاده از ازوفاغوسکوپی تشخیص داده و درمان نماید.

پیوست نه

اهداف آموزشی دوره ارتوپدی

در حیطه دانش و نگرش

باید توانایی های زیر را داشته باشد:

- ۱- کسب دانش آناتومی، فیزیولوژی، پاتوفیزیولوژی سیستم عضلانی - استخوانی
- ۲- کسب دانش آمادگی های قبل از عمل ، حین عمل و مراقبت های بعد از عمل بیماران اورتوپدی در موقعیت های گوناگون
- ۳- توصیف ساختار آناتومی سیستم استخوانی
- ۴- تشریح فیزیولوژی و بیوشیمی تکامل و رشد استخوان
- ۵- توصیف عملکرد استخوانهای خاص بدن
- ۶- آشنایی با نحوه شرح حال گیری و معاینه بالینی سیستم عضلانی - استخوانی
- ۷- آشنایی با ترموماهای سیستم عضلانی - استخوانی
- ۸- آشنایی با اصول اساسی درمان ترمومامای سیستم عضلانی - استخوانی
- ۹- آشنایی با سندروم کمپارتمان وايسکمی ولکمن و سندروم آمبولی چربی
- ۱۰- آشنایی با اندیکاسیون های آمپوتاسیون در موقعیت های زیر: تروما - تومور - عفونت - ایسکمی - پروتز
- ۱۱- آشنایی با انجام درمان فیزیکی در مراقبت های بعد از عمل زمینه بیماری های عضلانی - استخوانی
- ۱۲- آشنایی با اندیکاسیون انجام مطالعات تشخیصی آزمایشگاهی برای بیماری های اورتوپدی

بهتر است با موارد ذیل آشنا باشد:

- آشنایی با اختلالات التهابی و متابولیک در زمینه بیماری های عضلانی - استخوانی
- آشنایی با تومورهای خوش خیم و بد خیم عضلانی - استخوانی
- آشنایی با بیماریهای تخریب کننده / تحلیل برنده استخوانی (استئو آرتیت - آرتیت ترمومائی - استئوپروز)
- آشنایی با اختلالات تکاملی / مادرزادی سیستم عضلانی - استخوانی در اطفال
- آشنایی با موارد استفاده از رادیو گرافی در ارزیابی و درمان بیماری های عضلانی - استخوانی از قبیل : رادیو گرافی ساده، ام - ار - ای ، سی - تی - اسکن ، کت اسکن ، اسکن رادیو نکلئوئید ، آرتیو گرافی

حیطه مهارت:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- ۱- توانایی در ثابت کردن ستون فقرات گردنی در بیماران ترمومایی
- ۲- انجام مونیتورینگ فشار کمپارتمان های اندام ها و انتخاب درمان مناسب ، شامل فا شیاتومی در صورت اندیکاسیون
- ۳- انجام امپوتاسیون های مختلف و انجام اقدامات بازتوانی لازم بعد از ان
- ۴- شرکت در درمان تومورهای ماهیچه ای - استخوانی ، شامل : انجام بیوپسی انسزیونال از تومورهای نسج نرم ، انجام ارزیابی قبل از عمل و طبقه بندی تومورهای نسج نرم ، مشارکت و همکاری در رزکسیون تومورهای بافت نرم
- ۶- توانایی انجام درمان ترموماهای سیستم عضلانی - استخوانی شامل موارد زیر :

- اسپلینت شکستگی های بسته
- جا اندازی بسته شکستگیهای شایع
- جا اندازی در رفتگی های شایع
- بکار گیری کشش پوستی
- بکار گیری گچ گیری
- دبریدمان و شستشوی شکستگیهای باز اندام ها
- جا اندازی باز و فیکس کردن داخلی شکستگی های اندام .
- انجام آمپوتاسیون های مختلف
- فا شیاتومی

بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- ۱- شرکت در درمان اختلالات تکاملی / مادرزادی سیستم عضلانی – استخوانی دراطفال از قبیل عوارض ،پولیومیلیت، دیستروفی عضلانی،...

پیوست ۵

اهداف آموزشی دوره سوختگی

حیطه دانش و نگرش:

۱. آشنایی با دانش تئوریک انواع سوختگی ها (حرارتی- الکتریکال - شیمیایی)
۲. آشنایی با سوختگی خفیف ، متوسط و شدید
۳. آشنایی با درجه بندی سوختگی ها و سوختگی های سطحی و عمقی را بشناسد
۴. آشنایی با اندیکاسیونهای بستری و ارجاع بیماران سوختگی به مراکز مختص سوختگی را بداند.
۵. آشنایی با اصول اولیه مراقبت از بیماران سوختگی در محل حادثه و در اورژانس جراحی
- ۶-آشنایی با اصول اولیه مایع درمانی در بیماران سوختگی
- ۷- تسلط بر دانش تئوریک احیاء بیماران سوختگی در شرایط خاص مثل بیماران مسن ، اطفال ، احیاء تأخیری احیاء در سوختگی الکتریکی ، احیاء در سوختگی همراه با صدمات استنشاقی
۸. آشنایی با انواع ضد عفونی کننده های زخم بیمار سوختگی و بخش سوختگی و ... را بداند.
۹. آشنایی با انواع پانسمانهای زخم های سوختگی
۱۰. اصول اولیه مراقبتهای تغذیه ای در بیماران سوختگی را بداند.
- ۱۱-آشنایی با عوارض عفونی و غیر عفونی زخم های سوختگی و نحوه اداره آنها
۱۲. آشنایی با سوختگی در محلهای خاص بدن مثل (مفاصل ، سر و صورت ، دستها ، پaha و ...)
۱۳. آشنایی با اندیکاسیونهای اقدامات جراحی عفونی فوری در بیماران سوخته (اسکاروتومی ، آمپوتاسیون ، دبریدمان)
۱۴. دانش کافی درباره روش های مختلف برخورد با زخم های سوختگی را داشته باشد (با تاکید بر اندیکاسیونهای استفاده از پانسمان بیولوژیک ...)
- ۱۵- آشنایی با انواع آنتی بیوتیک های توپیکال در بیماران سوخته
۱۶. دانش کافی درباره نحوه بروز عوارض باقی در صدمات استنشاقی و نحوه اداره انها را کسب کند.
۱۷. دانش کافی در برخورد با سوختگی های اختصاصی بدن از قبیل(دست ، صورت ، گردن ، مفاصل بزرگ ، پرینه) را کسب کند.
۱۸. دانش کافی در مورد بروز عوارض دیررس ناشی از سوختگی های مختلف داشته باشد { با تاکید بر اسکارهای بد شکل } و روش برخورد با انها را بداند.
۱۹. آشنایی با انواع سوشهای موجود بر روی زخم های سوختگی را بداند.
۲۰. آشنایی با روش های پیشرفته ترمیم زخم های سوختگی .
۲۱. آشنایی با اصول باز توانی در بیماران سوخته .
- ۲۲-دانش تئوریک کامل در مورد انواع پوشش های زخم سوختگی را کسب کند.
- ۲۳- دانش کافی در مورد برخورد با عوارض زودرس و دیررس سوختگی را داشته باشد.
۲۴. دانش تئوریک روش های ترمیم پیچیده زخم های سوختگی را بداند (شامل جراحی های ترمیمی و سوختگی)
۲۵. دانش کافی در مورد روش های نوین در اداره بیماران سوختگی را کسب کند مثلا" روش های مختلف کشت سلولهای اپیتلیالی در بیماران سوختگی درجه بالا ، استفاده از سیتوکین های مختلف در سوختگی

حیطه مهارتی:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- تعیین وسعت سوختگی ها با قوانین خاص (قانون ۹- استفاده از Berkow chart- قانون کف دستی - Land & Brouer)
 - محاسبات میزان مایع در بیماران سوخته و درمان شوک در بیماران سوختگی
 - تعیین درجه شدت سوختگی (عمق سوختگی)
 - ارزیابی وضعیت سوختگی استنشاقی در بیماران با سوختگی شعله
 - نوشتن دستورات کامل در پرونده بیماران با سوختگی غیر عارضه دارو عارضه دار
 - انجام پانسمانهای مختلف در بیماران سوختگی
 - دبریدمان های سوختگی های عمیق
 - انجام بیوبسی از زخم های سوختگی
 - اسکارتومی های ساده و سخت و اسکارتومی های اختصاصی در انگشتان دست و قفسه صدری
 - انجام facial Excision and Graft زخم های سوخته که کاندید Early Excision and Graft باشد
 - دبریدمان زخم های سوختگی مشکل
 - انجام Tangential Excision and graft در زخم های سوختگی که کاندید Early Excision and graft هستند
 - سوختگی های مشکل و عارضه دار با تأکید بر سوختگی الکتریکی و شیمیایی Management
 - انجام گرافت در بیماران سوختگی (Partial thickness...) و انجام گرافت های وسیع و مناطق اختصاصی بدن (دستها، صورت، پرینه،...)
 - سوختگی های اطفال Management
 - مراقبت های دراز مدت از زخم های سوختگی از جمله تزریق کورتون داخل ضایعه
- بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:
- استفاده از فلاپ های مشکل و ترمیم میکروواسکولار
 - انجام جراحی خاص در Reconstruction سوختگی ها
 - انجام اصلاح دفورمیتی های زخم های سوختگی، اسکارهای بدشکل سوختگی یا Contracture ها
 - کاربرد Tissue Expansion

پیوست یازده

اهداف آموزشی دوره جراحی زنان و زایمان

حیطه دانش و نگرش:

مامائی

آشنایی با تغییرات فیزیولوژیک دوران حاملگی

آشنایی با تشخیص های افتراقی دردهای زایمانی

آشنایی با مراحل زایمان طبیعی شامل عالیم شروع زایمان و پیشرفت زایمان

آشنایی با عوارض زایمان طبیعی (فسار خون در حاملگی، دکولمان جفت، جفت سر راهی)

آشنایی با حاملگی خارج رحمی (مکانیسم، علائم، عوارض)

آشنایی با زایمان زودرس

آشنایی با اندیکاسیون های سزارین

آشنایی با عوارض سزارین و نحوه اداره آن

آشنایی با اداره عوارض بعد از زایمان (آبسه پستان، عفونت محت اپیزیوتومی، ترموبوفلوبیت و رید های عمقی)

آشنایی با اداره رترنسیون جفت

آشنایی با بیماریهای جراحی عمومی در حاملگی (اپاندیسیت حاد، کله سیستیت حاد، ...)

آشنایی با ترموما های دستگاه تناسلی داخلی و خارجی در طی حاملگی

آشنایی با پارگی های رحم هنگام زایمان وبعد از آن

آشنایی با پارگی های پرینه و همماutom وولو و نحوه برخورد با آن

زنان

آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی داخلی و خارجی

آشنایی با پدیده دیسمونره و اختلالات قائدگی نحوه اداره آن

آشنایی با علل درد شکم در خانم ها با تأکید بر میتل اشمرز

آشنایی با عفونت های دستگاه تناسلی (سرویکس، رحم، تخدمان، لوله ها، لگن، ...) و نحوه برخورد با آن

آشنایی با انواع کیست های تخدمانی (خشش خیم، بد خیم، فونکسیونل) و نحوه برخورد با آنها

آشنایی با عوارض کیست های تخدمان (خونریزی، پارگی، تورسیون، ...)

آشنایی با تومر های خوش خیم و بد خیم رحم و تخدمان لوله و نحوه برخورد با آن

آشنایی با Ovarian Stimulation Syndrom

حیطه مهارتی مامائی:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

توانایی انجام زایمان طبیعی

توانایی انجام اپیزیوتومی

توانایی انجام سزارین اورژانس

بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

توانایی درمان جراحی حاملگی خارج از رحم

حیطه مهارتی زنان

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

توانایی انجام انواع روش های بستن لوله ها

توانایی انجام عمل جراحی برای کیست های تخدمان

توانایی انجام عمل جراحی برای تومور های تخدمان (به منظور انجام در موقع اورژانس و ضرورت همراهی با اعمال جراحی لگنی دیگر)

توانایی انجام هیسترکتومی ابدومینال (به منظور انجام در موقع اورژانس و ضرورت همراهی با اعمال جراحی لگنی دیگر)

پیوست دوازده

اهداف آموزشی دوره ارولوژی

در حیطه دانش و نگرش

باید توانایی های زیر را دارا باشد:

- ۱- آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی، جنین‌شناسی سیستم ادراری- تناسلی شامل ساختمان های ذیل: کلیه ها، حالبها، مثانه، مجاری ادراری، بیضه‌ها و پروستات.
- ۲- آشنایی با پاتولوژی و پاتوفیزیولوژی بیمارهای ادراری- تناسلی غیر پیچیده (از قبیل تومورها، سنگها، ترومماها، عفونتها، رفلکس، واریکوسل، تنگی های مجراء، بزرگی خوش خیم پروستات)
- ۳- آشنایی با نحوه شرح حال گیری و معاینه بالینی در بیماران سیستم ادراری- تناسلی
- ۴- آشنایی با ارزیابی دقیق ارولوژیک با استفاده از شرح حال معاینه بالینی و مطالعات تشخیصی.
- ۵- آشنایی با انتخاب به جا و مناسب مدالیتی های تشخیصی برای بیماری های شایع سیستم ادراری تناسلی.
- ۶- آشنایی با رویکردهای تشخیصی و درمانی مناسب جهت اختلالهای شایع ارولوژیک از قبیل: هماچوری، اوروپاتی انسدادی، عفونتهای مقاوم و ساده، درمانهای اولیه برای سنگها و نئوپلاسم های کلیه و مثانه
- ۷- آشنایی با ترومماههای سیستم ادراری- تناسلی فوقانی و تحتانی
- ۸- آشنایی با اصول اساسی درمان ترومماههای سیستم ادراری- تناسلی فوقانی و تحتانی
- ۹- آشنایی با بیماری های التهابی و عفونی و متابولیک سیستم ادراری- تناسلی
- ۱۰- آشنایی با اندیکاسیون های روشهای درمانی ساده در بیماریهای ادراری- تناسلی از قبیل: سونداز مثانه، ماتوتومی، سوپراپوپیک سونداز، درمان فیموزیز، ...
- ۱۱- آشنایی با انواع انسزیون ها برای جراحی سیستم ادراری- تناسلی
- ۱۲- آشنایی با بیمار یابی کانسر پروستات به عنوان دومین کانسر در مردان.

بهتر است توانایی های زیر را دارا باشد

- آشنایی با تومورهای خوش خیم و بدخیم سیستم ادراری- تناسلی
- آشنایی با انواع مختلف سنگهای ادراری، روشهای تشخیصی و درمانی آنها.
- آشنایی با اختلالات تکاملی / مادرزادی سیستم ادراری- تناسلی (کلیه پلی کیستیک، رفلکس، دریچه های مادرزادی مجرای ادراری، UPJ).
- آشنایی با بی اختیاری ادراری، رفلکس مثانه به حالب، بزرگی خوش خیم پروستات ، تنگی های سیستم ادراری،
- آشنایی با دانش آمادگی های قبل از عمل ، حین عمل و مراقبت های بعد از عمل سیستم ادراری- تناسلی
- آشنایی با موارد استفاده از مطالعات تشخیصی آزمایشگاهی برای بیماری های سیستم ادراری- تناسلی
- آشنایی با موارد استفاده از رادیوگرافی در ارزیابی و درمان بیماری های سیستم ادراری- تناسلی از قبیل : رادیو گرافی ساده، پیلوگرافی داخل وریدی، سیستوگرام، سونو گرافی ، سی- تی - اسکن، ام - ار - ای ، کت اسکن ، اسکن رادیو نکلئوئید، آرتربیوگرافی

دیگر فانه شهروای آموزش پژوهشی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در شصت و هشتاد نشست - فرداد ۱۳۸۷

حیطه مهارت:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- انجام انواع سوندازها (از راه مجرا و سوپراپوبیک-...)
- سیستوتومی و سیستورافی
- سیستوسکوپی و کاتتراسیون یوریترال در شرایط سخت.
- نفرکتومی در موقعیت ترومما(پارشیل و کامل)
- درمان اورژانس های ارولوژیک از قبیل : تورشن بیضه ، توده اسکروتوم ، احتباس اداری
- انجام جراحیهای عمومی داخل شکمی و لگنی که سیستم اداری - تناسلی درگیر کرده اند.

بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- انجام پروستاتکتومی سوپراپوبیک(تروپوبیک و ترانس وزیکال)
- انجام نفرکتومی رادیکال برای کانسر
- ترمیم شریان و ورید رنال
- ترمیم یوریترال و بازسازی یوریترال

اهداف آموزشی دوره جراحی مغز و اعصاب

در حیطه دانش و نگرش

باید توانایی های زیر را دارا باشد:

۱- آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی، فیزیوپاتولوژی CNS

۲- آشنایی با شرح حال گیری و معاینه بیماری که با اختلال نوروسرچیکال مراجعه کرده است.

۳- آشنایی با ترموماهای سر و ستون فقرات گردنی

بهتر است توانایی های زیر را دارا باشد:

۱- آشنایی با اقدامات قبل و بعد از عمل جراحی بیماران نوروسرچیکال.

۲- شناخت مسائل انسانی اجتماعی-اقتصادی، اخلاقی در ارتباط با مشکلات رشته تخصصی

۳- شناخت مدل‌الیتی های تشخیصی (رادیوگرافی Skull و ستون فقرات و جمجمه، توموگرافی، آرتروگرافی، میلوگرافی، اسکن رادیوئونکلوبئید، EEG، مانیتورینگ ICP)

۴- آشنایی به رویکرد های تشخیصی و درمانی:

- تومورهای اینتراکراینال

- خونریزی های خودبخودی مغز و نخاع

- صدمات کرانیوسبرال

- اعصاب مغزی و عمل آنها

- عفونتهای اینتراکراینال

- تومورهای نخاع

- پارگی دیسک های بین مهره ای و لومبار

- صدمات اعصاب محیطی

۵- آشنایی با تشخیص های افتراق در ارتباط با محل نوروپاتولوژی ها

۶- آشنایی با نورودیاگنوستیک پروسیجرها و انتخاب آنها برای هر بیماری خاص

حیطه مهارتی:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

۱- انجام معاینات کامل و دقیق نورولوژیک در همه وضعیتهای هوشیاری

۲- نوشتن دستورات بستری و تشخیصی قبل از عمل با راهنمایی اتندینگ جراحی اعصاب

۳- کسب توانایی در انجام پروسیجرهای جراحی اعصاب زیر:

- انجام پروسیجرهای محدود نوروسرچیکال از قبیل پونکسیون مایع مغزی نخاعی

- محافظت از بافت عصبی

- کرانیوتومی

- تشخیص و درمان مشکلات مربوط به مایع مغزی نخاعی

۴. گذاشتن Burr hole

بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

۱- بالا آوردن fx – depressed ساده

۲- hal and tongs Management یا Skeletal traction Management

۳- آموزش بیماران و خانواده بیمار در انجام مراقبت های بعد از عمل جراحی در منزل

۴- لامینکتومی

۵- ترمیم های عروقی

پیوست چهارده

اهداف آموزشی دوره جراحی کودکان و نوزادان

اهداف آموزشی دوره جراحی نوزادان

حیطه دانش و نگرش

باید توانایی های زیر را دارا باشد:

- آشنایی با دانش جنین شناسی، آناتومی ، فیزیولوژی ، فیزیوپاتولوژی و بتیک که بر جنین و نوزادان اثر می گذارد.
- آشنایی با چگونگی تنظیم آب و الکترولیت در نوزادان
- آشنایی با نیازمندیهای تغذیه ای نوزادان و محاسبه مناسب و مقتضی حمایت های تغذیه ای از راه گوارشی و وریدی .
- آشنایی با روش های تشخیصی گوناگون که در نوزادان استفاده میشود.
- تشخیص مشکلات شایع جراحی نوزادان و آشنایی با روش های جراحی برای اصلاح آنان از قبیل:

سرو گردن: کیست درمویید، آنومالی شکاف برونشیال، هیگروم کیستیک گردن،...

دستگاه گوارش: آترزی مری، آترزی دوازدهه، فیستول تراکیوبرونشیال، آترزی روده کوچک، ایلیوس مکونیوم، چرخش روده، هیرشپرونگ، مقدع سوراخ نشده، سندروم کلون چپ کوچک، آنتروکولیت نکروزان، پانکراس حلقوی، آترزی مجرای صفرایی،...

دستگاه تنفس: مالفورماسیون آدنویید کیستیک، هرنی دیافراگماتیک، آمفیزم لوبار،...
کلیه و مجرای ادرار: رفلکس مثانه به حلب، انسداد مجرای حلب ، دریچه مجرای ادراری، هیپوسپادیاس،...
جدار شکم: گاستروشزیز، آمفالوسل، فتق های اینگوینال و نافی،...

بهتر است توانایی های زیر را دارا باشد:

- آشنایی با مراقبت های قبل از عمل نوزادان ، شامل :
- اصول کار با ونتیلاتور
- مدیریت آب - الکترولیت و تغذیه نوزاد
- اصلاح اختلالات انعقادی و تزریق خون
- تشخیص سپسیس و استفاده از آنتی بیوتیک
- آموختن اصول پایدار کردن ، تشخیص مناسب قبل از عمل و آماده کردن نوزاد بیمار برای جراحی.
- آموختن اصول مراقبت های متداول بعد از عمل و مدیریت مراقبتهای بحرانی بعد از عمل .
- آشنایی با تکنیک های جدید از قبیل جراحی جنین بعنوان درمان جایگزین برای بعضی از بیماریهای نوزادان .
- آشنایی با مکانیزم های مربوط به تنظیم درجه حرارت بدن در نوزادان
- آشنایی با چگونگی عملکرد کلیه نوزادان تحت تاثیر فارماکوکینتیک داروها و آنتی بیوتیک .
- توصیف عوامل موثر بر عدم کامل شدن ایمیونولوژی نوزادان
- آشنایی با اصول آموزش دستیاران مبتدی و دانشجویان پزشکی در حیطه جراحی نوزادان

حیطه مهارت:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

دیگر فانه شورای آموزش پژوهشی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در شصت و هشتاد و سی نشست - فرداد ۱۳۸۷

- انجام معاینه جامع یک نوزاد که مشکوک به وضعیت قابل اصلاح با جراحی است.
- برقراری دسترسی وریدی و شریانی در نوزادان بیشتر از وزن ۲ کیلوگرم
- مشارکت در مراقبت‌های قبل از عمل نوزاد
- انجام اعمال ذیل (تحت نظارت دستیار ارشد یا استاد مربوطه):

- جا اندازی فتق‌ها
- تعبيه لوله‌سینه
- درناز آبسه‌ها
- انجام کات داون وریدی و شریانی
- گذاشتن کاتتر نافی
- گذاشتن کاتتر ورید مرکزی
- ختنه
- گاستروستومی
- کلوستومی
- ترمیم هرنی‌های اینگوینال و نافی

بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- توانائی انجام اعمال جراحی اورژانس از قبیل (لاپاروتومی و توراکوتومی) بدون نظارت
- بررسی و پایدار کردن نوزادان بدهال و ارجاع به موقع آنها در مواردی از قبیل: دیسترس تنفسی و سیانوز ، استفراغ صفوای و دیستانسیون، اسهال خونی، رفلaks شدید، ایکتر انسدادی، دیفتکتهای جدار شکم.
- به عنوان کمک در جراحی‌های بزرگ که در جراحی نوزادان صورت می‌گیرد شرکت کند.

اهداف آموزشی دوره جراحی کودکان

در حیطه دانش و نگرش

باید توانایی‌های زیر را دارا باشد:

- ۱- درک اختصاصی وضعیت‌های آناتومی، پاتوفیزیولوژی و ژنتیک که بر کودکان اثر می‌گذارد
- ۲- آموختن اصول پایدار کردن ، تشخیص مناسب قبل از عمل و آمادگی کودک بیمار
- ۳- آشنایی با مراقبت‌های قبل از عمل کودکان .

بهتر است توانایی‌های زیر را دارا باشد:

- ۱- آشنایی با تشخیص و درمان علل خونریزی‌های دستگاه گوارش در نوزادان، کودکان و ..
- ۲- درک اصول آناتومی و فیزیولوژی که در بیماریهای کودکان برای عمل ترمیمی موفقیت آمیز هدایتگر خواهد بود.
- ۳- آموختن اصول مرافت‌های متداول بعد از عمل و مدیریت مراقبتهای بحرانی بعد از عمل
- ۴- آشنایی با:

- توصیف رشد و تکامل قد و وزن و دور سر کودکان

- نیازهای تغذیه‌ای کودکان

- فعالیت کلیه‌های در کودکان

- اثر هورمونها بر روی رشد کودکان

-پاسخ به استرس و عفوونت در کودکان

۵- تشخیص مشکلات شایع جراحی کودکان و آشنایی با روش‌های جراحی برای اصلاح آنها از قبیل:

- تقسیم بندی مالفورماسیون های مادرزادی نوزادان بر حسب نوع، محل، نیاز به جراحی

- سروگردان: کیست تیروگلوسال، لنفادنوپاتی ها، کیستیک هیگرومای..

- دستگاه گوارش: استنوز پیلور، آپاندیسیت حاد اطفال، انواژیناسیون،..

- دستگاه تنفس: ضایعات تراشه..

- جدار شکم، مالفورماسیون امفالموزانتریک واوراک...

- دستگاه ادراری تناسلی: کلیه پلی کیستیک، بیضه های نزول نکرده، تورسیون بیضه،...

حیطه مهارت:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

۱- انجام معاینه جامع یک کودک که مشکوک به وضعیت قابل اصلاح با جراحی است.

۲- انجام اعمال ذیل (تحت نظرارت دستیار ارشد یا استاد مربوطه)

- دراوردن توده های سطحی پوست.
- درناز آبسه ها.
- درآوردن درموبید صورت.
- بیوپسی از غدد لنفاوی گردن.
- گذاشتن لوله سینه.
- گرفتن ورید مرکزی.
- انجام کات داون.
- انجام آپاندکتومی.
- انجام ترمیم هرنی های نافی و اینگوینال در بیماران ۲ سال و بالاتر.
- انجام ختنه.
- انجام بیوپسی عضلانی.

۳- مشارکت در مراقبت های قبل و حین و بعد از اعمال جراحی پیچیده در کودکان.

۴- انجام اعمال جراحی اورژانس کودکان از قبیل (لاپاروتومی و توراکوتومی) با نظرارت

۵- به عنوان کمک در جراحی های بزرگ که در بخش جراحی کودکان صورت می گیرد

بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- انجام اعمال جراحی اورژانس کودکان از قبیل (لاپاروتومی و توراکوتومی) بدون نظرارت.
- قرار دادن آرتریال لاین.
- انجام پیلورو میوتومی.
- انجام ارکیوپکسی.
- درآوردن انگشت اضافه.

پیوست پانزده

اهداف آموزشی دوره جراحی قفسه سینه

در حیطه دانش و نگرش

باید توانایی های زیر را دارا باشد:

- آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی قفسه سینه

- آشنایی با تغییرات سنی وضعیت های آناتومی، فیزیولوژی، پاتوفیزیولوژی قفسه سینه مرتبط با جراحی عمومی

- آشنایی با استفاده موثر این تغییرات برای تشخیص، ارزیابی و درمان بیماران با مشکلات قفسه سینه

- آشنایی با پاتوفیزیولوژی بیماری های قفسه صدری، دستور انجام مناسب تست های تشخیصی و تفسیر آنها

- آشنایی با اصول اساسی فیزیو پاتولوژیک ذیل:

۱-تهویه ریوی

۲-پرفوژیون ریه

۳-کنترل تنفس

۴-تستهای فونکسیون ریوی

۵-نارسایی تنفسی

۶-اکسیژن درمانی

۷-بیماریهای ریوی انسدادی، محدود کننده و عروقی

- آشنایی با اندیکاسیونها و کنتراندیکاسیونهای انجام مدلایتی های تشخیصی و درمانی در جراحی های قفسه صدری و تفسیر آنها.

۱-آندوسکوپی، توراکوسکوپی

۲-انجام رادیولوژی های استاندارد و وضعیتی

۳-آرتیوگرافی

۴-سونوگرافی

MRI, CAT, PET, NUCLEAR SCAN-5

۶-متدهای حمایت و نتیلاتوری

۷-تراکئوستومی

۸-لوله گذاری و حمایت های تنفسی

۹-گذاشتن ورید مرکزی

۱۰-استفاده از پیس میکر قلبی و دفیریلاتور

۱۱-گذاشتن لوله سینه

۱۲-گذاشتن استنت های قلبی، مروی، تراشه‌ای، برونژی

- آشنایی با ارزیابی بیماران برای جراحی توراکس با در نظر گرفتن ریسک فاکتورها، کاندید بودن برای جراحی رزکسیون، مطالعات عملکرد ریوی و عدم توانایی های ممکن بعد از عمل جراحی.

- آشنایی با انواع روش ها و مواد مورد استفاده در بیهوشی های جراحی قفسه صدری

- آشنایی با انتخاب بهترین روش تشخیصی و درمانی در وضعیت های ذیل:

۱-پنوموتوراکس

۲-هموتوراکس و هیدروتوراکس

۳-پنوموتوراکس و هموتوراکس و هیدروتوراکس

۴-شیلوتوراکس

۵-انفیلتراسیون های ریوی و توode ها

۶-آنومالی های مادرزادی

۷-تجمع مایع در پلور

۸-شکستگی های دندنه، ترقوه، جناق، ستون فقرات

۹-توode های مدیاستن

۱۰-پروسه های عفونی

۱۱-پروسه های نئوپلاستیک (مرموی، ریوی، خارج ریوی)

۱۲-پروسه های راکتیو (مرموی)

- برونکوسکوپی شامل:

- دستگاهها و ابزارهای مورد استفاده در برونکوسکوپی fiberoptic بزرگسالان را فهرست نموده و کاربرد و نحوه استفاده از آنها را توضیح دهد.
- شرایط و امکانات لازم برای انجام برونکوسکوپی را فهرست نماید.
- اندیکاسیون تشخیصی برونکوسکوپی در بزرگسالان را فهرست نماید.
- موارد و شرایطی را که خطرات ناشی از برونکوسکوپی را افزایش می دهد فهرست نماید.
- کونتراندیکاسیونهای برونکوسکوپی را فهرست نماید.
- روش انجام برونکوسکوپی در شرایط و بیماریهای مختلف را توضیح دهد.
- عوارض برونکوسکوپی و نحوه پیشگیری یا مقابله با آنها را توضیح دهد.

بهتر است تواناییهای زیر را دارا باشد:

- ارزیابی بیماران کاندید جراحی توراکس و بحث در خصوص :

۱-تعیین ریسک عمل جراحی

۲-تعیین تست های تشخیصی که برای مشخص شدن سرنوشت بیمار کاربرد دارد.

۳-تعیین عوارض احتمالی

۴-تعیین عمل جراحی انتخابی

۵-تعیین مشاوره ها

۶-گرفتن رضایت نامه ها

- آشنایی با مکانیزم و کاربرد تستهای عملکرد ریوی در ارزیابی بیماران نیازمند جراحی توراکس

- آشنایی با اندیکاسیون های روشهای تشخیصی و درمانی ذیل :

۱-برونکوسکوپی وازوفاگوسکوپی

۲-توراکوسکوپی

۳-توراکوتومی دراورژانس

۴-کلامپ گذاری بر روی آئورت

۵-توراکوتومی استاندارد واسترناتومی خط وسط

۶-پریکاردیو سنتز و پریکاردیال ویندو

۷-بیوپسی ریوی (سوژنی ظرفی و...)

۸-رزکسیون های ریوی

۹-مدیاستینوسکوپی

۱۰-اعمال کاهنده حجم های ریوی

۱۱-دیلاتاسیون و مانو متری مری

- نشان دادن فهم مکانیزم حمایت ونتیلاتوری و کاربرد کلینیکی آن:

انواع ونتیلاتور ها، اندیکاسیون استفاده از هر یک از آنها، نشان دادن چگونگی اداره کردن ونتیلاتورها، افتراق مدد های مختلف ونتیلاتور، توصیف زمان جدا کردن بیمار از ونتیلاتور، ارزیابی پارامتر های جدا کردن از دستگاه، آنالیز مشکلات پیچیده ونتیلاتسیون، اندیکاسیون های تراکئوستومی

- آشنایی وآنالیز تغییرات در آناتومیک و فیزیولوژیک فقسه سینه در نتیجه موارد ذیل:

جراحی های شکم، مهره ها، گردن، توراکوتومی با بیهوشی عمومی، استرناتومی با بیهوشی اپیدورال، مدیاستینوسکوپی، توراکوسکوپی، تراکوپلاستی

- نشان دادن ا نوع مختلف انسزیون مورد استفاده در جراحی توراکس برای جراحی های ذیل :

رزکسیون آپیکال، پنومونکتو می، ازو فازکتومی، جراحی های مدیاستن ، جراحی بر روی تراشه وبرونش، تنگی های مری و دیورتیکول ها، توراکوپلاستی، جراحی بر روی دیافراگم

- آشنایی با ترومای نافذ و غیر نافذ احشاء داخلی توراکس

- اداره کردن ترومای اختصاصی احشاء توراسیک از قبیل:

احشاء گردنی وتوراسیک، مری توراسیک، احشاء مدیاستن، توراکس استخوانی، دیافراگم، ضایعات عروقی،
صدمات قلبی، صدمات تراشه وبرونش.

- آشنایی با انواع تومورهای توراکس ، دسته بندی هریک ، توصیف محل آنها.

- آشنایی با عوارض جراحی های توراکس و درمان انها از قبیل :

آمپیم، انواع فیستول ها، لیک و تنگی وانسدادرمی ، خونریزی بعد از عمل، انسداد برونش، هموتوراکس.

حیطه مهارتی:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- مدیریت ترومای توراکس

- تشخیص و درمان اولیه شکستگی های دنده ، کلاویکل ، استرنوم ، اسکاپولا، ستون فقرات

- استفاده کردن و تنظیم کردن دستگاه ونتیلاتور مکانیکی

- نظارت بر تنظیم ونتیلاتور

- انجام انتیوباسیون نازو تراکیال و اروترکیال

- انجام اندوسکوپی های ساده (برونکوسکوپی، ازو فاگوسکوپی)

- تعبيه لوله سينه

- انجام توراکوسنتر

- گذاشتن کاتتر ورید مرکزی

- انجام تراکئوستومی

- رزکسیون دنده ها ، درمان حفره های آمپیم ، انجام بیوپسی های پلور و ریه

- درمان طبی و جراحی پروسه های عفونی ساده در توراکس

- درمان وضعیت های طبی وابسته و همراه با روش های جراحی توراکس

بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- تعبيه کاتتر سوان-گانز و انجام محاسبات مانیتورینگ قلبی - عروقی

- در مان جراحی آمپیم ها

- انجام و یا نظارت بر تمام روشهای اندوسکوپی تشخیصی و درمانی توراکس

- انجام اندوسکوپی های پیچیده با نظارت

- انجام انتوباسیون با لوله دو مجرایی

- انجام رزکسیون های ریه ، رزکسیون های دنده ، مدیاستینوسکوپی و مدیاستینوتومی

- درمان جراحی نئوپلاسم های احشاء داخلی توراکس وجودار قفسه صدری

- درمان طبی و جراحی پروسه های عفونی پیچیده در توراکس

برونکوسکوپی:

باید:

- با استفاده از برونکوسکوپ fiberoptic، لاواژ برونکوآلولئولر انجام دهد.

- باید بتواند ترشحات و موکوس پلاگ را که با روش های غیر تهاجمی تخلیه آن ها امکان پذیر نگردد، با استفاده از برونکوسکوپی تخلیه نماید.

- بتواند منشاء خلط با سیتولوژی مثبت یا مشکوک را جستجو نماید.

بهتر است:

- بتواند با استفاده از برونکوسکوپی و فورسیس های مخصوص یا لیزر، بافت اندوبرونکیال غیر طبیعی یا اجسام خارجی را ببرون بیاورد

- بتواند مشکلات همراه با لوله های آندوتراکئال نظیر آسیب تراشه، راه هوایی، انسداد یا جاگذاری لوله را بررسی نماید.

- بتواند در هموتپیزی های غیر قابل توجیه، سرفه های غیر قابل توجیه یا تغییر در ماعیت سرفه، وجود wheeze موضعی یا stridor تحقیق و تجسس نماید.

- بتواند ضایعات ریوی با علت نامعلوم نظیر توده و انفیلتراسیون های پیدا شده در رادیوگرافی، آتلکتازی یا localized hyper luncency را با استفاده از برونکوسکوپی بررسی نماید.

دیده فانه شورای آموزش پژوهشی و تخصصی - تاریخ تنفیذ در شصت و هشتاد نشست - فرداد ۱۳۸۷

- بتواند در شرایط دشوار نظیر اسپوندیلیت سرویکال، مشکلات دندانی، میاستنی گراو، آکرومگالی، آشالازی، پر بودن معده، انسداد روده باریک و ترومای سر و گردن و لارنکس یا تراشه، با استفاده از برونکوسکوبی لوله گذاری داخل تراشه انجام دهد.
- بتواند اتیولوژی فلح غیر قابل توجیه طنابهای صوتی یا دیافراگم یک طرف، سندروم ورید اجوف فوقانی، شیلوتوراکس یا افوزیون پلورال غیر قابل توجیه را جستجو و تحقیق نماید.
- بتواند staging کانسر ریه را قبل از عمل انجام داده و متعاقباً پاسخ به درمان را ارزیابی نماید.

اهداف آموزشی دوره جراحی لپاروسکوپیک

حیطه دانش و نگرش

باید تاثیرات فیزیولوژیک، مزايا و معایب جراحی لپاروسکوپی، اندیکاسیونها، کونتراندیکاسیون ها و عوامل مهم در انتخاب بیماران، آمادگی قبل از عمل، انتخاب نوع بیهوشی، ابزارها، تلسکوپها و پورت ها، نحوه قرار گرفتن بیمار و جراح، محل قرار گرفتن مانیتورها و ابزارهای جراحی، ترتیب و روش انجام جراحی لپاروسکوپیک، محل جاگذاری تروکار، تجسس مقدماتی، انجام مراحل مختلف عمل جراحی، شرایط رها ساختن عمل، داروهای بعد از عمل، رژیم بعد از عمل، عوارض جراحی، معیارهای ترخیص بیمار و بازگشت بیمار به شرایط عادی کار و زندگی را در اعمال جراحی مختلف زیر فراگیرد:

- لپاروسکوپی تشخیصی و نمونه برداری
- کله سیستکتومی و جراحی مجاری صفوای و کبد
- آپاندکتومی
- جراحی فتق ها
- اسپلنکتومی
- آدرنالکتومی
- اعمال جراحی معده شامل جراحی های چاقی مرضی (Bariatric)
- جراحی های کولورکتال
- فاندوپلیکاسیون و میوتومی مری
- مرحله بندی (Staging) کانسرها
- اعمال جراحی تسکینی (Palliative) در کانسرها
- جراحی های مختلف توراکوسکوپی (شامل تشخیصی، بیوپسی، بیماریهای مدیاستن، سمپاتکتومی و ...)

حیطه مهارتی:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- دستیار جراحی عمومی باید بتواند اعمال جراحی لپاروسکوپیک پایه فهرست شده در اهداف حیطه دانش (از قبیل لپاراسکوپی تشخیصی، کله سیستکتومی و آپاندکتومی) را با دقت و سرعت قابل قبول انجام دهد.
- بتواند با توجه به اندیکاسیون های جراحی لپاروسکوپیک و کونتراندیکاسیون های آن، بیماران را برای اعمال جراحی لپاروسکوپیک و اندوسکوپیک فهرست شده در اهداف حیطه دانش انتخاب نماید.
- بتواند با توجه به استانداردهای جراحی لپاروسکوپیک، پورت ها را جاگذاری و از ابزارهای استفاده نماید.
- بتواند تجسس مقدماتی تمام شکم، مشابه عمل جراحی باز را انجام دهد.
- بتواند مراحل مختلف عمل جراحی را برابر استانداردهای موجود و با دقت و سرعت مناسب انجام دهد.
- بتواند در شرایط خاص عمل جراحی لپاروسکوپیک را رها ساخته و به روش باز، جراحی را انجام دهد.

بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- بهتر است در اعمال جراحی لپاروسکوپیک پیشرفتی شرکت نموده و پس از کسب مهارت، با کیفیتی بالا آنها را انجام دهد.

پیوست هفده

اهداف آموزشی دوره جراحی عروق

حیطه دانش و نگرش

باید توانایی های زیر را دارا باشد:

۱. آشنایی با آناتومی عروق شریانی و وریدی و لنفاوی با تأکید بر عروق اصلی و شاخه ها
۲. آشنایی با علایم و نشانه های بیماری های عروقی و انجام معاینه فیزیکی
۳. آشنایی با اندیکاسیونها و کنتراندیکاسیونهای استفاده از مDALIته های تشخیصی و درمانی مختلف با تأکید بر آنژیوگرافی و داپلر اولتراسونوگرافی
۴. آشنایی با همودینامیک عروق با تأکید بر ایسکمی حاد شریانی و وریدی
۵. آشنایی با پدیده ایسکمی مزمن شریانی با تأکید بر پدیده لنگیدن متناوب
۶. آشنایی با پاتوفیزیولوژی پدیده آتروواسکلروز و شناخت رابطه آن با بروز تنگی ها و پدیده آنوریسم عروق مرکزی و محیطی و احشایی
۷. آشنایی با آمادگی های قبل از عمل جراحی در بیماران عروقی
۸. آشنایی با مراقبت های بعد از عمل در جراحی عروق
۹. آشنایی با وسایل مورد نیاز در جراحی های عروق مثل ابزارهای سنت جراحی عروق ، فوگارتی ها ، وسایل و ابزارهای جراحی اندووسکوکولارو...
۱۰. آشنایی با عوارض ناشی از جراحی عروق و نحوه برخورد با انها.
۱۱. آشنایی با مDALIته های درمان طبی در بیماران عروق (با تأکید بر آنتی کواگولانت و آنتی پلاکت ، ترومبوالیتک ها)
۱۲. آشنایی با پای دیابتی و انتخاب MDALIته های مختلف تشخیصی و درمانی

بهتر است توانایی های زیر را دارا باشد:

۱. آشنایی با کولاترالها و انتخاب محل بای پس عروقی، انتخاب نخ مناسب- نحوه دوخت و دوزوکلامپ گذاری و...
۲. آشنایی با انواع انسزیونهای جراحی عروق (مرکزی - محیطی)
۳. آشنایی با اندیکاسیونها و کنتراندیکاسیونهای جراحی در بیماریهای عروقی مختلف
۴. آشنایی کافی در مورد انواع پروتزها و کاربرد آنها در جراحی عروق
۵. آشنایی با روش های مختلف جراحی ، اندیکاسیون انجام و انتخاب آنها در بیماریهای مرتبط با دستگاه عروق از جمله تنگی کاروتیدوفشار خون با منشا شریان کلیوی.
۶. آشنایی با پاتوفیزیولوژی لنفادم و روش های تشخیصی و درمانی آن.
۷. آشنایی با MDALIته های تشخیصی و درمانی در بیماران مبتلا به نارسایی وریدی مزمن و زخم های ناشی از آن
۸. آشنایی با آمپوتاسیونها و تکنیک انجام آنها با تأکید بر سطح و نحوه انتخاب محل در بیماری های عروقی.
۹. آشنایی با موارد نیاز به عمل جراحی مجدد در جراحی عروق

حیطه مهارتی:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- توانایی گرفتن شرح حال و انجام معاینه فیزیکی از بیماران عروقی.
- توانایی انجام هموستانز در موارد خونریزی با روش های مختلف پذیرفته شده علمی.
- توانایی در تشخیص بیمار دچار ایسکمی حاد در زمینه آمبولی حاد شریانی و ترومبوز و ترومما و تصمیم گیری صحیح وبه موقع برای آن.
- توانایی کسب مهارت های ویژه جراحی عروق و بکارگیری وسایل جراحی عروق در محل مناسب.

Peripheral and CentralVenus Access

- کات دادن و گذاشتن شالدون برای دیالیز

Harvesting vein -

Striping of saphenus vein -

بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- توانایی انجام آنژیوگرافی اورژانس در موارد نیاز.

- به عنوان کمک در جراحی های زیر شرکت می کند.

جراحی انوریسم های محیطی و مرکزی

اندازه کتومی ها

بای پس آئورتوبالیاک

بای پس های اکسترا آناتومیکال

گرافت های عروقی

آنوریسم های آناستوموتیک

اعمال جراحی لنفادم

- اکسپلور عروق و کنترل های عروقی مناسب در ترومای عروق

- ترمیم و بازسازی ضایعات عروقی در ترومای عروق

- انجام آناستوموزهای عروقی در ترومای عروق

- آمبولکتومی شریانی

- گذاشتن شانت شریانی و وریدی.

پیوست هجده

اهداف آموزشی دوره جراحی انکولوژیک

حیطه دانش و نگرش

باید توانایی های زیر را دارا باشد:

- ۱- آشنایی با پاتوفیزیولوژی سرطان
- ۲- آشنایی با برنامه های غربالگری و پیشگیری سرطان ها
- ۳- آشنایی با روش های تشخیصی مختلف در سرطان ها
- ۴- آشنایی با روش های مختلف نمونه گیری از تومورها
- ۵- آشنایی با اصول درمان جراحی سرطان ها
- ۶- آشنایی با برخورد با عالیم و نشانه های سرطان های مختلف
- ۷- آشنایی با روش های درمانی جراحی در سرطان های:
 - a. مری
 - b. معده
 - c. کولورکتال
 - d. سارکوم های نسج نرم
 - e. سرطان های پوست
 - f. پستان

بهتر است توانایی های زیر را دارا باشد:

- ۱- آشنایی با برخورد با تومورهای آندوکرین و روش های جراحی آن ها
- ۲- آشنایی با برخورد با یرقان انسدادی در زمینه های تومورهای پری آمپولر
- ۳- آشنایی با درمان های ادجوانت و نئوادجوانت
- ۴- آشنایی با روش های کنترل درد و تسکینی در سرطان ها
- ۵- آشنایی با روش های توانبخشی سرطان ها

حیطه مهارتی:

- بیوپسی انواع ضایعات پوست و مخاطلات
- رزکسیون ضایعات بد خیم پوستی
- دیسکسیون لنفاتیک زیر بغل و کشاله ران
- ازو فاژ کتومی ترانس هیاتال با نظارت اتند
- ازو فاژ کتومی ترانس توراسیک با نظارت اتند
- گاستر کتومی توتال و ساب توتال برای سرطان

- شرکت در پانکراتیکودئونکتومی به عنوان کمک اول
- کولکتومی‌های سگمنتال
- کولکتومی کامل با نظارت اتند
- رزکسیون ابدولمینوپرینئال با نظارت اتند
- تعییه استومی‌ها
- ماستکتومی رادیکال مدیفیه
- رزکسیون توده‌های بدخیم پستان با حفظ پستان
- لوپکتومی و ایسمکتومی تیرویید با نظارت اتند
- تیروییدکتومی کامل با نظارت اتند
- انواع دیسکسیون غدد لنفاوی گردن با نظارت اتند
- رزکسیون تومورهای حفره دهان با نظارت اتند
- شرکت در پاروتیدکتومی‌ها به عنوان کمک اول
- شرکت در پانکراتکتومی‌ها و رزکسیون تومورهای نورواندوکرین پانکراس به عنوان کمک اول
- باپس‌های صفوایی و گوارشی تسکینی

پیوست نوزده

اهداف آموزشی دوره بیهودشی و مراقبت‌های ویژه

حیطه دانش و نگرش

بیهودشی

- ۱- آشنایی کامل با آناتومی راه هوایی فوقانی
- ۲- آشنایی با ابزار مختلف اداره راه هوایی
- ۳- دانستن چگونگی ارزیابی راه هوایی
- ۴- آشنایی با مانورهای مختلف باز نگه داشتن راه هوایی
- ۵- آشنایی با کانوله کردن وریدهای محیطی
- ۶- آشنایی با کانوله کردن وریدهای مرکزی
- ۷- آشنایی با روش‌ها و ابزارهای مختلف کانوله کردن وریدی
- ۸- آشنایی با مانیتورینگ بیمار در اتاق عمل
- ۹- آشنایی با پایشگر درصد اشباع اکسیژن خون شریانی
- ۱۰- آشنایی با پایشگر امواج الکتریکی قلب
- ۱۱- آشنایی با عوارض بعد از عمل مربوط به بیهودشی
- ۱۲- دانستن روش‌های مختلف اکسیژن درمانی

مراقبت‌های ویژه

- آشنایی با اصول اخلاقی و ارتباطی در ICU
- آشنایی با مانیتورینگ های قلبی- ریوی در ICU (تهاجمی و غیر تهاجمی)
- آشنایی با اختلالات الکترولیتی و اسید و باز
- آشنایی با انواع شوک، پاتوفیزیولوژی و روش‌های درمانی
- آشنایی با اصول احیا و روش‌های مختلف آن
- آشنایی با عفونت‌ها در ICU، سپسیس و روش‌های پیشگیری و درمان
- آشنایی با تغذیه روده ای و پرنترال در ICU
- آشنایی با نارسایی ارگانهای قلبی حیاتی(قلب، ریه، کلیه)
- آشنایی با نارسایی چند ارگانی
- آشنایی با مبانی استفاده از ونتیلاتور و نحوه به کار گیری آن
- آشنایی با مشکلات گوارشی بیماران ICU (خونریزی، ایلئوس، پانکراتیت، کله سیستیت)
- آشنایی با داروهای اینوتروپیک در ICU
- آشنایی با کنترل درد و استرس در ICU

حیطه مهارتی:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- توانایی ارزیابی راه هوایی
- مانورهای مختلف باز نگه داشتن راه هوایی
- کانوله کردن وریدهای محیطی
- کانوله کردن وریدهای مرکزی
- توانایی اصلاح اختلالات الکترولیتی و اسید و باز در ICU
- توانایی برخورد صحیح با انواع شوک و درمان آن
- توانایی برقراری صحیح تغذیه روده ای و پرنترال در ICU
- توانایی استفاده از ونتیلاتور و نحوه به کارگیری آن در موارد غیر پیچیده
- تجویز صحیح و مناسب داروهای اینوتروپیک در ICU

بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- توانایی استفاده از ونتیلاتور و نحوه به کارگیری آن در موارد پیچیده
- توانایی کنترل درد و استرس در ICU
- توانایی کار با ابزارهای مانیتورینگ بیمار در اتاق عمل (پایشگر درصد اشباع اکسیژن خون شریانی، پایشگر امواج الکتریکی قلب)
- توانایی اکسیژن درمانی به روشهای مختلف
- توانایی استفاده از مانیتورینگ های قلبی- ریوی در ICU (تهاجمی و غیر تهاجمی)

پیوست بیست

اهداف آموزشی دوره جراحی کولورکتال

حیطه دانش و نگرش

- ۱- آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی پیشرفته کولون و رکتوم
- ۲- آشنایی با پاتوفیزیولوژی پیشرفته کولون و رکتوم
- ۳- آشنایی با نحوه برخورد و روش‌های درمانی هموروئید
- ۴- آشنایی با نحوه برخورد و روش‌های درمانی فیشر آنال
- ۵- آشنایی با نحوه برخورد و روش‌های درمانی آبسه‌ها و فیستول‌های پری‌آنال
- ۶- آشنایی با نحوه برخورد و روش‌های جراحی بی‌اختیاری مدفوع و یبوست
- ۷- آشنایی با بیماری‌های دیورتیکولی کولون
- ۸- آشنایی با ولولوس کولون
- ۹- آشنایی با خونریزی‌های کولورکتال
- ۱۰- آشنایی با ترومماهای کولون و رکتوم
- ۱۱- آشنایی با بیماری‌های التهابی روده
- ۱۲- آشنایی با پرولاپس رکتوم
- ۱۳- آشنایی با برخورد با اجسام خارجی کولورکتال
- ۱۴- آشنایی با نحوه برخورد و روش‌های جراحی نئوپلاسم‌های کولورکتال و آنوس
- ۱۵- آشنایی با استومی‌ها

حیطه مهارتی:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- رزکسیون هموروئید به روش‌های مختلف
- درمان جراحی فیشر آنال
- درناز انواع آبسه‌های پری‌آنال
- درمان جراحی فیستول‌های پری آنال غیرپیچیده
- انواع کولکتومی‌ها
- درمان آندوسکوپیک و جراحی ولولوس کولون
- برخورد با خونریزی‌های کولورکتال
- رکتوسیگموئیدوسکوپی
- درمان جراحی ترومماهای کولون و رکتوم
- درمان‌های جراحی بیماری‌های التهابی روده
- درمان‌های جراحی پرولاپس رکتوم
- خارج کردن اجسام خارجی کولورکتال
- جراحی‌های نئوپلاسم‌های کولورکتال و آنوس
- تعییه استومی‌ها

بهتر است مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- رزکسیون هموروئید با استاپلر
- درمان جراحی فیستول‌های پری آنال پیچیده
- درمان جراحی بی‌اختیاری مدفوع و یبوست

پیوست بیست و یک

اهداف آموزشی دوره جراحی قلب

حیطه دانش و نگرش

- ۱- باید با آناتومی و فیزیولوژی قلب آشنا باشد.
- ۲- آشنایی با اصول کلی بیماریهای مادرزادی قلب و نحوه درمان آنها
- ۳- آشنایی با پدیده آترواسکلروز و فاکتورهای خطر آن
- ۴- آشنایی با بیماریهای ایسکمیک قلبی و اندیکاسیون و نحوه درمان آنها
- ۵- آشنایی با بیماریهای دریچه‌ای قلبی و نحوه درمان
- ۶- آشنایی با درمان آنتی کواگولانت و پروفیلاکسی اندوکاردیت
- ۷- آشنایی با اصول برخورد با ترموماهای قلب و عروق بزرگ (شامل تامپوناد، کانتوژن، پارگی قلب، آسیب آئورت و ...)
- ۸- آشنایی با پاتوفیزیولوژی و نحوه برخورد و اصول درمان آنوریسم‌های آئورت توراسیک
- ۹- آشنایی با آریتمی‌های بعد از جراحی و نحوه برخورد با آن

حیطه مهارتی:

باید مهارت انجام موارد زیر را کسب کند:

- برداشتن ورید صافن
- استرنوتومی
- تعبیه کاتتر ورید مرکزی
- تعبیه دریچه پریکارد (Pericardial window) جهت درمان افوزیون پریکارد و تامپوناد
- ترمیم پارگی‌های قلب
- کنترل خونریزی از عروق بزرگ
- درمان آنتی کواگولانت
- پروفیلاکسی اندوکاردیت
- درمان اولیه آریتمی‌ها

پیوست بیست و دو

اهداف آموزشی دوره جراحی گوش و گلو و بینی

حیطه دانش و نگرش

- ۱- آشنایی با آناتومی حفره دهان، حنجره، حلق و بینی
- ۲- آشنایی با فیزیولوژی حفره دهان، حنجره، حلق و بینی
- ۳- آشنایی با روش‌های تشخیصی و رادیولوژیک در ضایعات حفره دهان، حنجره، حلق و بینی
- ۴- آشنایی با صدمات تروماتیک حفره دهان، حنجره، حلق و بینی
- ۵- آشنایی با تکنیکهای ترمیمی حفره دهان، حنجره، حلق و بینی
- ۶- آشنایی با برخورد و درمان آبشه‌های حفره دهان و حلق
- ۷- آشنایی با عفونت‌های گوش و گلو و بینی
- ۸- آشنایی با نحوه برخورد و درمان اجسام خارجی در گوش و حلق و حنجره و بینی
- ۹- آشنایی با ترومماهای سر و صورت
- ۱۰- آشنایی با ضایعات خوش‌خیم دهان، حلق و حنجره و بینی
- ۱۱- آشنایی با سرطان‌های دهان، حلق و حنجره و بینی
- ۱۲- آشنایی با تومورهای غدد بزاقی
- ۱۳- آشنایی با روش‌های ترمیمی در صورت

حیطه مهارتی:

باید توانایی انجام موارد زیر را دارا باشد:

- برخورد، اداره و درمان صدمات تروماتیک حفره دهان، حنجره، حلق و بینی
- انجام ترمیم‌های ساده حفره دهان، حنجره، حلق و بینی
- درناز آبشه‌های حفره دهان و حلق

بهتر است توانایی انجام موارد زیر را دارا باشد:

- درمان عفونت‌های ساده گوش و گلو و بینی
- خارج کردن اجسام خارجی در گوش و حلق و حنجره و بینی
- جراحی ضایعات خوش‌خیم دهان
- جراحی سرطان‌های دهان
- کمک در لارنژکتومی‌ها
- کمک در جراحی تومورهای غدد بزاقی
- کمک در روش‌های ترمیمی در صورت

پیوست بیست و سه

اهداف آموزشی دوره پیوند اعضا

بهتر است توانایی های زیر را دارا باشد:

حیطه دانش و نگرش

- آشنایی با مبانی پاتوفیزیولوژیک پیوند اعضا
- آشنایی با اصول اخلاقی در پیوند اعضا
- آشنایی با اصول جراحی های پیوند اعضا
- آشنایی با سرکوب ایمنی در پیوند اعضا
- آشنایی با معیارهای انتخاب دهنده
- آشنایی با اندیکاسیون های پیوند اعضا (کبد، کلیه، پانکراس، روده، قلب و ریه)
- آشنایی با روش های جراحی در پیوند اعضا مختلف
- آشنایی با آشنایی با نارسایی کبدی حاد و مزمن
- آشنایی با هیبرتانسیون پورت
- آشنایی با پیوند در کارسینوم سلول کبدی
- آشنایی با مراقبت های بعد از پیوند
- آشنایی با عوارض پیوند و نحوه برخورد با هر یک

حیطه مهارتی:

- کمک در ارزیابی ها و اقدامات قبل از جراحی فرد دهنده
- کمک در ارزیابی ها و اقدامات قبل از جراحی فرد گیرنده
- کمک در اعمال جراحی پیوند کلیه
- کمک در اعمال جراحی پیوند کبد
- کمک در مراقبت های بعد از پیوند

مراحل تهیه و تدوین برنامه

این برنامه طی مراحل زیر تهیه و به تصویب رسیده است :

* شروع کار کمیته تدوین : سال

* اتمام اولین پیش نویس : سال

* اتمام پیش نویس اصلاح شده برنامه در کمیته تدوین و تحويل آن به دبیرخانه :

* بازفعال شدن برنامه های پیگیری دبیرخانه : سال

* کارشناسی اولیه :

* تصویب در کمیسیون تدوین و برنامه آموزشی : ۸۶/۹/۲۸

* تصویب در کمیسیون دائمی معین :

* تنفيذ برنامه در شورای آموزش پزشکی و تخصصی : ۸۷/۳/۴

* تعداد کل جلسات