



**برنامه عملیاتی گروه جراحی عمومی جهت اجرایی نمودن کامل
کریکولوم های آموزشی در مقاطع:
کارآموزی، کارورزی، دستیاری**



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

بهمن ۱۴۰۲

کوریکولوم کارآموزان

مسئولین آموزش : دکتر محمد اعتضادپور ، دکتر امین دلیلی

طول دوره: ۸ هفته

ردیف	کوریکولوم	نوع حیطه (دانش، مهارت، نگرش)	چگونگی اجرا		بازه زمانی مورد نظر جهت اجرایی نمودن
			اجرای کامل	عدم اجرا به دلیل	
۱	شکم حاد جراحی	دانش	*		
۲	آب و الکترولیت و مایع درمانی	دانش	*		
۳	هموستاز (اصول ترانسفوزیون)	دانش	*		
۴	علل شوک و درمان	دانش	*		
۵	تغذیه در جراحی	دانش	*		
۶	روش برخورد با تروماهای شایع (ارزیابی اولیه و ثانویه - احیا کنترل خونریزی)	دانش	*		
۷	برخورد با ترومای قفسه سینه	دانش	*		
۸	برخورد با ترومای شکم	دانش	*		
۹	عقونتهای نیازمند جراحی و عقونتهای شایع پس از جراحی	دانش	*		
۱۰	ایسکمی مزانتریک	دانش	*		
۱۱	عوارض جراحی	دانش	*		
۱۲	شکایات شایع پستان	دانش	*		
۱۳	شکایات شایع پستان، توده ، درد ، ترشح	دانش	*		
۱۴	بیماریهای مری (سرطان مری)	دانش	*		
۱۵	انسداد روده	دانش	*		

۱۶	بیماریهای روده باریک (التهابی - دیورتیکول)	دانش	*		
۱۷	سرطان روده بزرگ	دانش	*		
۱۸	بیماریهای جراحی روده بزرگ	دانش	*		
۱۹	شکایت‌های پری آنال (توده - درد - ترشح) و سینوس پیلونیدال	دانش	*		
۲۰	آپاندیس	دانش	*		
۲۱	سنگ صفراوی و بیماریهای مرتبط	دانش	*		
۲۲	یرقان انسدادی و تشخیص افتراقی	دانش	*		
۲۳	بیماریهای کبد (کیست هیداتید - آبسه - توده بدخیم - خوش خیم)	دانش	*		
۲۴	بیماریهای پانکراس (پانکراتیت - توده)	دانش	*		
۲۵	فتق (جدار شکم - کشاله ران)	دانش	*		
۲۶	بیماریهای تیروئید (ندول تیروئید)	دانش	*		
۲۷	بیماریهای پاراتیروئید و آدرنال	دانش	*		
۲۸	بیماریهای طحال (اندیکاسیون اسپلنکتومی و عوارض)	دانش	*		
۲۹	سوختگی (اقدامات اولیه - احیاء - مراقبتها)	دانش	*		
۳۰	اصول برخورد با زخم باز و بسته - فلپ - گرفت	دانش	*		
۳۱	پوست - عفونتهای - تومور نسج نرم	دانش	*		
۳۲	کلیات جراحی پلاستیک - شکاف لب - شکاف کام - ترمیم زخم	دانش	*		
۳۳	تومور ریه - ندول منفرد ریه	دانش	*		
۳۴	بیماریهای عفونی ریه (آبسه - کیست هیداتید - برونشکتازی)	دانش	*		
۳۵	برخورد با پلورال افیوژن بیماریهای مدیاستن و دیافراگم	دانش	*		

۳۶	DVT- واریس و لنفادم - نارسایی مزمن وریدی	دانش	*	
۳۷	تظاهرات و درمان بیماری انسدادی حاد و مزمن شرائین محیطی - زخمهای دیابتی و شتخیص افتراقی	دانش	*	
۳۸	اپیدمیولوژی تظاهرات بالینی و پاراکلینیک جراحی عروق	دانش	*	
۳۹	آنوریسم ها - تنگی کاروتید	دانش	*	
۴۰	آترواسکلروز - بورگر - واسکولیت - بیماری وازواسپاتیک	دانش	*	
۴۱	برخورد با توده شکمی	دانش	*	
۴۲	برخورد با توده گردن	دانش	*	
۴۳	ناهنجاریهای شایع دستگاه گوارش	دانش	*	
۴۴	فوریتهای جراحی اطفال و تروما	دانش	*	
۴۵	نقائص جدار شکم - مافورماسیون	دانش	*	
۴۶	بیماریهای مادرزادی ریه - تومورهای شایع اطفال	دانش	*	
۴۷	شرح حال گیری و معاینه عمومی بیماران جراحی	مهارت	*	
۴۸	تشخیص شکم حاد	مهارت	*	
۴۹	معاینه پستان	مهارت	*	
۵۰	معاینه رکتال	مهارت	*	
۵۱	تشخیص فتق	مهارت	*	
۵۲	معاینه تیروئید	مهارت	*	
۵۳	معاینه توراکس	مهارت	*	
۵۴	تفسیر تستهای آب و الکترونیک و اسید باز در حیطه بیماریهای جراحی	مهارت	*	
۵۵	معاینه کامل عروقی	مهارت	*	

۵۶	کنترل خونریزی خارجی	مهارت	*	
۵۷	رگ گیری و پونکسیون شریانی	مهارت	*	
۵۸	استفاده از ابزار ساده جراحی	مهارت	*	
۵۹	تکنیک های آسپتیک پوشیدن دستکش مهارت های پایه اتاق عمل	مهارت	*	
۶۰	بی حسی موضعی	مهارت	*	
۶۱	تزریقات وریدی، عضلانی، داخل جلدی	مهارت	*	
۶۲	سیگموتیدوسکپی	مهارت	*	
۶۳	درناژ آبسه	مهارت	*	
۶۴	ختنه	مهارت	*	
۶۵	تعبیه سوند معده	مهارت	*	
۶۶	تعبیه سوند ادراری	مهارت	*	
۶۷	بخیه زدن و کشیدن	مهارت	*	
۶۸	باز کردن راه هوایی (انتوباسیون و تراکئوستومی)	مهارت	*	
۶۹	پانسمان کردن و بانداز	مهارت	*	
۷۰	اعتقاد و تعهد	نگرش	*	
۷۱	داشتن نگرش حرفه ای	نگرش	*	
۷۲	ارتباط مناسب	نگرش	*	
۷۳	اهمیت دادن به مستند سازی امور بیماران	نگرش	*	

مدیر گروه:
دکتر عبدالهی

معاون آموزشی گروه:
دکتر کاظم زاده

مسئول کمیته پزشکی عمومی:
دکتر اعتضاد پور

کوریکولوم کارورزی

طول دوره: ۸ هفته

مسئولین آموزش: دکتر محمد اعتضادپور، دکتر امین دلیلی

ردیف	کوریکولوم	نوع حیطه (دانش، مهارت، نگرش)	چگونگی اجرا		بازه زمانی مورد نظر جهت اجرایی نمودن
			اجرای کامل	عدم اجرا به دلیل	
۱	شکم حاد	دانش	*		
۲	انسداد روده	دانش	*		
۳	زردی	دانش	*		
۴	خونریزی های گوارشی	دانش	*		
۵	شکایتهای پستان (توده، درد، ترشح)	دانش	*		
۶	ندول تیروئید	دانش	*		
۷	درد و تورم اندام (با تاکید بر مسائل عروقی)	دانش	*		
۸	شکایتهای پری آنال (توده، درد، ترشح)	دانش	*		
۹	فتق های جدار شکم	دانش	*		
۱۰	آب و الکترولیت و مایع درمانی	دانش	*		
۱۱	تروما (ارزیابی اولیه و احیاء، ارزیابی ثانویه، ترومای سر و ستون مهره ها، ترومای گردن، ترومهای قفسه سینه، ترومهای شکم و لگن، ترومای اندام)	دانش	*		
۱۲	آمادگی های قبل از جراحی	دانش	*		
۱۳	عوارض شایع جراحی	دانش	*		
۱۴	اشتباهات رایج در جراحی	دانش	*		
۱۵	شرح حال گیری و معاینه عمومی بیماران جراحی	مهارت	*		
۱۶	تشخیص یافته های جراحی در رادیوگرافی	مهارت	*		

۱۷	ارزیابی بیمار ترومائی و احیاء اولیه	مهارت	*		
۱۸	اداره پایه راه هوائی و انتوباسیون	مهارت	*		
۱۹	تخلیه پنوموتوراکس با سوزن	مهارت	*		
۲۰	اداره لوله سینه ای	مهارت	*		
۲۱	کنترل خونریزی های خارجی	مهارت	*		
۲۲	کات داون صافن	مهارت	*		
۲۳	بی حرکت نمودن بدن (گردن، اندام و لگن)	مهارت	*		
۲۴	ارزیابی شوک و احیاء اولیه	مهارت	*		
۲۵	اداره اولیه بیمار سوختگی	مهارت	*		
۲۶	استفاده از ابزار اولیه جراحی	مهارت	*		
۲۷	بیوپسی و اکسیژون ضایعات پوستی و زیر جلدی	مهارت	*		
۲۸	بی حسی موضعی	مهارت	*		
۲۹	بخیه زدن و کشیدن	مهارت	*		
۳۰	دبریدمان ساده زخم	مهارت	*		
۳۱	پانسمان کردن و بانداز	مهارت	*		
۳۲	تخلیه آبه های سطحی	مهارت	*		
۳۳	پوشیدن گان و دستکش	مهارت	*		
۳۴	تزریقات ، رگ گیری و پونکسیون شریانی	مهارت	*		
۳۵	اندازه گیری فشار ورید مرکزی	مهارت	*		
۳۶	تعبیه لوله معده	مهارت	*		
۳۷	تعبیه سوند ادراری	مهارت	*		
۳۸	مهارت برقراری ارتباط	مهارت	*		

۳۹	توانائی ثبت اطلاعات، تکمیل پرونده بیمار و نسخه نویسی	مهارت	*		
۴۰	توانائی استفاده از منابع پزشکی مبتنی بر شواهد در جراحی	مهارت	*		
۴۱	ناخن در کاشت	مهارت	*		
۴۲	کریکو تیروئیداکتومی	دانش	*		
۴۳	احساس مسئولیت در قبال بیماران	نگرش	*		
۴۴	اهمیت دادن به شرح حال گیری و معاینه سیستماتیک و کامل بیمار	نگرش	*		
۴۵	اهمیت دادن به مستند سازی امور بیماران و پرونده نویسی	نگرش	*		
۴۶	اهمیت دادن به آموزش و توجیه بیمار و همراهی وی	نگرش	*		
۴۷	وقوف به اصول اخلاق پزشکی و اجرای آن ها	نگرش	*		
۴۸	اهمیت دادن به مشکلات جامعه در حیطه بیماریهای جراحی	نگرش	*		
۴۹	اهمیت دادن به مراقبت های مقرون به صرفه و با کیفیت	نگرش	*		
۵۰	اهمیت به برخورد تیمی در برخورد با بیماران با ترومای متعدد و یا بد حال	نگرش	*		

مدیر گروه:
دکتر عبدالهی

معاون آموزشی گروه:
دکتر کاظم زاده

مسئول کمیته پزشکی عمومی:
دکتر اعتضاد پور

کوریکولوم دستیاری

مسئول کمیته دستیاری : دکتر اسدی

طول دوره: چهارساله

ردیف	کوریکولوم	نوع حیطه (دانش، مهارت، نگرش)	چگونگی اجرا		بازه زمانی مورد نظر جهت اجرایی نمودن
			اجرای کامل	عدم اجرا به دلیل	
	دستگاه گوارش				
	۱	آناتومی دستگاه GI با تاکید بر خونرسانی و درناژ وریدی و لنفاوی	سال یک	دانش	*
۲	آشنائی با فیزیولوژی دستگاه GI با تاکید بر مراحل هضم و جذب و حرکت دستگاه GI و عملکرد دستگاه گوارش در تنظیم اسید وباز و الکترولیت	سال یک	دانش	*	
۳	توان شرح حال گیری از بیماران دستگاه گوارش و معاینه فیزیکی مرتبط آن	سال یک	دانش	*	
۴	کسب دانش تئوری آماده سازی قبل از عمل جراحی	سال یک	دانش	*	
۵	کسب دانش درخواست تستهای تشخیصی اختصاصی دستگاه گوارش	سال یک	دانش	*	
۶	دانش تئوری درخواست رادیولوژیک ساده (مثل عکس ساده شکم و توانائی تفسیر آن)	سال یک	دانش	*	
۷	کسب دانش تئوری لازم برای مراقبت های بعد از عمل جراحی بیماریهای گوارش	سال یک	دانش	*	
۸	آشنائی با وسایل اتاق عمل (نخ، اکارتور، وسایل جراحی)	سال یک	دانش	*	
۹	آشنائی با عوارض ساده و شایع روزانه اعمال جراحی مثل (تب های بعد از عمل و عوارض زخمها و)	سال یک	دانش	*	
۱۰	حضور در اعمال جراحی بعنوان کمک دوم	سال یک	مهارت	*	

۱۱	انجام اعمال جراحی ساده مرتبط با دستگاه گوارش شامل (درناژ آبسه های پری آنال ساده) - انجام آپاندکتومی غیرکمپلیکه ، رزکسیون سینوس پاپیلونیدال ساده و فتق آینگوینال ساده و فتق ناف	سال یک	مهارت	✱	
۱۲	انجام پروسیجرهای مربوط به دستگاه GI مثل گذاشتن و مراقبت و خارج کردن NG رکتال تیوب یا انما	سال یک	مهارت	✱	
۱۳	پروسیجرهای تشخیصی مثل باریوم انما - گاستروگرافی سوالو و ...	سال یک	مهارت	✱	
سیستم هپاتو بیلاری و پانکراس					✱
۱۴	آشنائی با آناتومی کلیه و کیسه صفرا و پانکراس و با تاکید بر خونرسانی و درناژ لنف	سال یک	دانش		
۱۵	آشنائی با فیزیولوژی کبد و کیسه صفرا و پانکراس با تاکید بر چگونگی ترشح صفرا و نقش آن در هضم چربیها	سال یک	دانش	✱	
۱۶	آشنائی با شکایتهای حاصله از بیماریهای کبد و کیسه صفرا و پانکراس و چگونگی جمع آوری اطلاعات در این بیماران (شرح حال و معاینه)	سال یک	دانش	✱	
۱۷	کسب دانش آمادگی بیماران کبد و کیسه صفرا و قبل از جراحی	سال یک	دانش	✱	
۱۸	کسب دانش تئوریک تستهای تشخیصی در بیماریهای کبد و کیسه صفرا	سال یک	دانش	✱	
۱۹	کسب دانش تئوریک در مورد تستهای رادیولوژیک ساده جهت تشخیص بیماریها	سال یک	دانش	✱	
۲۰	کسب دانش تئوریک در مورد مراقبت های بعد از عمل در جراحی کیسه صفرا و پانکراس	سال یک	دانش	✱	
۲۱	کسب دانش تئوریک در مورد وسایل بکار رفته در اعمال جراحی کبد و کیسه صفرا و پانکراس	سال یک	دانش	✱	
۲۲	کسب دانش تئوریک در ارتباط با عوارض شایع مورد جراحی	سال یک	دانش	✱	

۲۳	بعنوان جراح کمک دوم در جراحی های کله سیستمی - تخلیه آبسه های کبدی در جراحی باز	سال یک	مهارت	*	
۲۴	قادر باشد که در بیمار دارای T. Tube کلانژیوگرافی انجام دهد و کشیدن درنهای مربوط به اعمال جراحی هپاتو بیلاری و پانکراس را انجام دهد.	سال یک	مهارت	*	
سیستم آندوکرین و پستان					
۲۵	آشنایی با آناتومی دستگاه آندوکرین (تیروئید - پاراتیروئید - پانکراس و آدرنال) و پستان	سال یک	دانش	*	
۲۶	آشنایی با فیزیولوژی دستگاه اندوکرین و پستان بخصوص تغییرات دوره های مختلف درمورد پستان (سیر تکاملی پستان بعد از تولد)	سال یک	دانش	*	
۲۷	آشنایی با علائم و نشانه های مربوط به اختلالات آندوکرین و پستان	سال یک	دانش	*	
۲۸	آشنایی با تست های ساده آزمایشگاهی که در تشخیص بیماریهای این سیستم بکار گرفته می شود.	سال یک	دانش	*	
۲۹	آشنایی با تست های رادیولوژیک ساده که در تشخیص بیماریهای این سیستم بکار گرفته می شود.	سال یک	دانش	*	
۳۰	آشنایی با آمادگی های قبل از عمل بیماریهای آندوکرین و پستان قبل از جراحی	سال یک	دانش	*	
۳۱	آشنایی با مراقبتهای بعد از عمل جراحی در بیماریهای آندوکرین و پستان	سال یک	دانش	*	
۳۲	در اعمال جراحی آندوکرین و پستان بعنوان دستیار اول و دوم شرکت می کند	سال یک	مهارت	*	
۳۳	انجام FNA توده های تیروئید و پستان	سال یک	مهارت	*	
۳۴	انجام بیوپسی از ضایعات سطحی پستان	سال یک	مهارت	*	
۳۵	انجام درناژهای آبسه های سطحی پستان (ساده)	سال یک	مهارت	*	
تروما					

۳۶	آشنایی با دانش تئوریک مکانیزم های مختلف تروما	سال یک	دانش	*	
۳۷	آشنایی با علائم و نشانه های ناشی از آسیب در بیماران تروماتیک	سال یک	دانش	*	
۳۸	آشنایی با اصول تئوریک برخورد با زخم های مختلف در محیط اورژانس با تأکید بر اصول استرلیتی و هموستاز و بخیه کردن و پانسمان	سال یک	دانش	*	
۳۹	آشنایی با اصول اولیه تریاژ در بیماران تروماتیک	سال یک	دانش	*	
۴۰	آشنایی با اصول تئوریک جراحی اولیه در بیماران تروماتی	سال یک	دانش	*	
۴۱	آشنایی با دانش تئوریک اصول اولیه احیاء در بیماران تروماتیک و آماده سازی آنها برای جراحی	سال یک	دانش	*	
۴۲	آشنایی با دانش تئوریک تست های آزمایشگاهی تشخیصی در بیماران ترومایی	سال یک	دانش	*	
۴۳	آشنایی با دانش تئوریک استفاده از تست های رادیولوژیک تشخیصی در بیماران ترومایی	سال یک	دانش	*	
۴۴	انجام معاینه فیزیکی کامل از بیمار ترومایی	سال یک	مهارت	*	
۴۵	بعنوان کمک در انجام اعمال جراحی اورژانس	سال یک	مهارت	*	
۴۶	توان انجام اعمال و پروسیجرهای زیر: (a) برقراری peri هپرتانسیون پورت Cut down و eral Venous access محیطی (b) برقراری راه هوایی از طریق انجام Orotheraceral intubation /کریکوتیروئیدوتومی (c) انجام DPL (d) سونداژ مثانه NGTube Insertion اندازه گیری فشار داخل شکم CVP گذاری (e) Chest tube Insertion	سال یک	مهارت	*	

					Inter Oseus Canulation (f) (g) سوچور زخم هاي تروماتيك ساده Inter Costal Block (h) (i) Collar هيپرتانسىون پورت yladel آتل هاي مختلف در شكستگي ، بستن MAST (j) انواع packing ها در بند آوردن خونريزي هاي خارجي (k) انجام رتروگراډ اورتر اگرافي در صدمات مجراي ادراري ، سيستوگرافي	
			جراحی سر و گردن			
		*	دانش	سال يك	آشنائي با درك آناتومي ، فيزيولوژي و پاتوفيزيولوژي سر و گردن براي هر نوع تداخل تشخيصي و درماني و توانائي در Management مشكلات جراحي سر و گردن در Setting هاي مختلف	۴۷
		*	دانش	سال يك	آشنائي با توده هاي گردني نئوپلاستيك و غير نئوپلاستيك و افتراق آنها	۴۸
		*	دانش	سال يك	آشنائي با ريسك فاكترهاي كانسر هاي سر و گردن	۴۹
		*	دانش	سال يك	آشنائي با گرافت پوستي ضخامت پارشيل ، گرافت پوستي ضخامت كامل ، فلاپهاي چرخشي در Management مشكلات سر و گردن	۵۰
		*	دانش	سال يك	آشنائي با يافته هاي كلينيكي مربوط به ضايعات مادرزادي ، التهابي ، نئوپلاستيك	۵۱
		*	دانش	سال يك	آشنائي با پروتكل ارزيابي كانسر حفره دهان	۵۲
		*	دانش	سال يك	آشنائي با صدمات تروماتيك سر و گردن	۵۳
		*	مهارت	سال يك	انجام معاينه فيزيكي كامل سر و گردن از جمله نازوفارنگوسكوپي ، لارنگوسكوپي مستقيم وفيبرواپتيك	۵۴
		*	مهارت	سال يك	انجام Post op car در بخش ICU و دادن Plan مناسب بعد از ترخيص و مراقبت هاي در منزل	۵۵

۵۶	انجام باز کردن راه هوایی در شرایط اورژانس از راه انتوباسیون یا کریکوتیروئیدتومی.	سال یک	مهارت	*	
۵۷	توانایی کنترل خونریزی های سر و گردن مثل بینی ، نازو و فرنگس	سال یک	مهارت	*	
۵۸	برداشتن بیوبسی از ضایعات داخل دهانی ، انجام FNA در تومرهای سر و گردن ، بیوبسی از لنف نود سطحی گردن	سال یک	مهارت	*	
۵۹	توانایی در Management زخم های اختصاصی در سر و گردن مثل (w Human- Animal.w) سر و گردن	سال یک	مهارت	*	
۶۰	بعنوان کمک در جراحی های سر و گردن شرکت کند.	سال یک	مهارت	*	
جدار شکم، امتنوم و مزانتر					
۶۱	آشنایی با آناتومی جدار شکم و ناحیه اینگوینال و آشنایی با امتنوم و مزانتر	سال یک	دانش	*	
۶۲	آشنایی با اتیولوژی و پاتوژنز هرنی جدار شکم	سال یک	دانش	*	
۶۳	آشنایی با طرز برخورد با هرنی های جدار شکم در اطفال و بالغین	سال یک	دانش	*	
۶۴	آشنایی با انواع مش ها و عوارض ترمیم هرنی	سال یک	دانش	*	
۶۵	توانایی انجام هرنیو پلاستی ساده جدار شکم و اینگوینال با نظارت	سال یک	مهارت	*	
پوست و نسج نرم					
۶۶	آشنایی با آناتومی مناطق مختلف بدن با تأکید بر مجاورت های مهم (نورو و اسکولار و عناصر حیاتی)	سال یک	دانش	*	
۶۷	آشنایی با ضایعات پوستی و ضایعات زیر پوستی خوشخیم و بدخیم و افتراق آنها	سال یک	دانش	*	
۶۸	آشنایی با management ضایعات پوستی و زیر پوستی (تشخیص و درمان)	سال یک	دانش	*	

۶۹	انجام اعمال جراحی سرپایي، ساده نظیر برداشتن خال و ضایعات پوستی ساده دیگر و توده های زیر جلدی نظیر لیپوم	سال یک	مهارت	*	
۷۰	درناژ ضایعات عفونی سطحی	سال یک	مهارت	*	
دستگاه گوارش					
۷۱	آشنائی با پاتوفیزیولوژی بیماریها و مختلف دستگاه گوارش	سال دو	دانش	*	
۷۲	کسب دانش تئوری برای آماده سازی قبل از عمل در بیماران پیچیده دستگاه گوارش	سال دو	دانش	*	
۷۳	آشنایی با تستهای فونکسیونل دستگاه گوارش (مانومتري-تستهای سوء جذب)	سال دو	دانش	*	
۷۴	آشنایی با روشهای مختلف رادیولوژی و کاربرد آنها در بیماران مختلف دستگاه گوارش	سال دو	دانش	*	
۷۵	آشنائی با دانش تئوریک در زمینه مراقبت های بعد از عمل جراحی در بیماریهای دستگاه گوارش پیچیده.	سال دو	دانش	*	
۷۶	آشنائی با انواع روشهای بخیه (گامبی (.....- و موارد کاربرد آنها	سال دو	دانش	*	
۷۷	آشنایی با انواع درنهای و توضیح در مورد نحوه استفاده از درنهای در جراحی های مختلف	سال دو	دانش	*	
۷۸	آشنائی با دانش تئوریک آماده سازی بیماران پیچیده دستگاه گوارش	سال دو	دانش	*	
۷۹	آشنائی با دانش تئوریک تشخیص عوارض بیماریهای دستگاه ه.	سال دو	دانش	*	
۸۰	حضور در اعمال جراحی بزرگ بعنوان کمک اول	سال دو	مهارت	*	
۸۱	انجام اعمال جراحی مرتبط با دستگاه گوارش: -درناژ آبسه عمقی -باز و بسته کردن شکم -فتق نافی بزرگ و اپیگاستریک -آپاندکتومی مشکل -سینوس پاپیلونیال مشکل -فتق اینگوئینال مشکل(لغزشی - اینکار سره....)	سال دو	مهارت	*	

					-سیکموئیدسکوپی Rigid -هموروئیدکتومی -اسفنگتروتومی انال -پرفوراسیون زخم تیپیک
			سیستم هپاتو بیلاری و پانکراس		
۸۲	تسلط بر دانش تئوریک سیستم هپاتو بیلاری و پانکراس را داشته باشد	سال دو	دانش	*	
۸۳	دانستن فیزیولوژی و عملکرد کبد و مجاری صفراوی پانکراس با تاکید بر چگونگی ساخته شدن صفرا سیکل انترو هپاتیک و نقش آنزیم های پانکراس.	سال دو	دانش	*	
۸۴	آشنایی با پاتوفیزیولوژی بیماریهای کبد و کیسه صفرا و مجاری پانکراس با تاکید بر سنگ های صفراوی، زردی، کله سیستیت، تومر های خوش خیم و بد خیم، پانکراتیت حاد و مزمن	سال دو	دانش	*	
۸۵	آشنایی با آماده سازی قبل از عمل بیماران با مشکل کبدی- کیسه صفرا و پانکراس.	سال دو	دانش	*	
۸۶	آشنایی با تستهای فونکسیونل کبد کیسه صفرا پانکراس.	سال دو	دانش	*	
۸۷	آشنایی با تستهای رادیولوژیک پیچیده در بیماریهای کبد کیسه صفرا پانکراس.	سال دو	دانش	*	
۸۸	آشنایی با مراقبت های بعد از اعمال جراحی پیچیده کبد کیسه صفرا پانکراس	سال دو	دانش	*	
۸۹	آشنایی با روش سوچور کردن کبد و پانکراس.	سال دو	دانش	*	
۹۰	آشنایی با انواع درن ها و استنت ها و استفاده آنها در بیماریهای کبد کیسه صفرا پانکراس	سال دو	دانش	*	
۹۱	آشنایی با نحوه آماده کردن بیماران کبد کیسه صفرا و پانکراس قبل از جراحی پیچیده	سال دو	دانش	*	

۹۲	آشنایی با بروز عوارض بعد از عمل جراحی در بیماریهای کبد کیسه صفرا و پانکراس	سال دو	دانش	*	
۹۳	بعنوان جراح کمک اول در جراحی های کمپلکس سیستم هپاتو بیلیاری و پانکراس اعمال جراحی ساده مرتبط با سیستم کبد، کیسه صفرا و پانکراس (کله سیستمیک ساده) تحت نظر اتندیا رزیدنت ارشد بعنوان کمک در گذاشتن سوند بلاکمو	سال دو	مهارت	*	
سیستم آندوکراین و پستان					
۹۴	تسلط بر آناتومی سیستم آندوکراین و پستان با تأکید بر درناژ لنفاتیک و مفهوم لنفونود نگهبان	سال دو	دانش	*	
۹۵	تسلط بر فیزیولوژی سیستم آندوکراین و پستان با تأکید بر تغییرات کم کاری و پرکاری سیستم های آندوکراین	سال دو	دانش	*	
۹۶	آشنایی با پاتوفیزیولوژی تغییرات آندوکراین و پستان در بیماریهای این اعضا	سال دو	دانش	*	
۹۷	تسلط بر چگونگی بروز علایم کلینیکی در اختلالات آندوکراین	سال دو	دانش	*	
۹۸	تسلط بر مراقبت های بعد از عمل جراحی بیماریهای آندوکراین و پستان	سال دو	دانش	*	
۹۹	تسلط بر آمادگی های قبل از عمل جراحی در بیماریهای آندوکراین و پستان	سال دو	دانش	*	
۱۰۰	تسلط بر نحوه درخواست تستهای تشخیصی آزمایشگاهی در بیماریهای آندوکراین و تأکید بر تستهای تیروئیدی	سال دو	دانش	*	
۱۰۱	تسلط بر نحوه درخواست تستهای رادیولوژیک تشخیصی در بیماریهای آندوکراین و پستان	سال دو	دانش	*	
۱۰۲	آشنایی با بروز عوارض بعد از عمل جراحی در سیستم آندوکراین و پستان	سال دو	دانش	*	
۱۰۳	شرکت در جراحی های آندوکراین و پستان بعنوان کمک	سال دو	مهارت	*	
۱۰۴	انجام معاینه فیزیکی کامل در بیماریهای پستان و آندوکراین	سال دو	مهارت	*	
۱۰۵	اعمال جراحی زیر را انجام دهد: -درناژ آبسه های پستان {پچیده و عمقی پستان}	سال دو	مهارت	*	

					-بیوسی از ضایعات عمقی پستان -انجام مراحل اول ، ماستکتومی ساده ، تیروئید کتومی (تابلند کردن فلاپها)
		تروما			
		*	دانش	سال دو	۱۰۶ آشنایی با آناتومی - فیزیولوژی - پاتوفیزیولوژی تمام ارگانهای در معرض تروما با تأکید بر دستگاه گوارش ، تنفس ، اندام ، قلب و عروق ، دستگاه اعصاب مرکزی.
		*	دانش	سال دو	۱۰۷ تسلط کافی بر اصول ارزیابی اولیه از بیماران ترومادیده.
		*	دانش	سال دو	۱۰۸ ۳ تسلط کافی در اصول تریاژ در حوادث غیر مترقبه
		*	دانش	سال دو	۱۰۹ آشنایی کامل بر دانش تئوریک اصول آشنا باشد
		*	دانش	سال دو	۱۱۰ آشنایی کامل بر قوانین احیاء در بیماران تروماتیک ، مایعات احیاء ، مانیتورینگ بیماران ترومای بدحال
		*	دانش	سال دو	۱۱۱ تسلط کامل بر دانش تئوریک تستهای آزمایشگاهی تشخیصی در بیماران تروماتیک را داشته باشد
		*	دانش	سال دو	۱۱۲ تسلط کافی بر دانش تئوریک بر تستهای رادیولوژیک تشخیصی بر بیماران تروماتیک را داشته باشد
		*	دانش	سال دو	۱۱۳ دانش تئوریک درباره یک اورژانس استاندارد جراحی را بداند.
		*	دانش	سال دو	۱۱۴ دانش تئوریک مدیریت اورژانس های جراحی درجات مختلف را بشناسد.
		*	دانش	سال دو	۱۱۵ دانش تئوریک مدیریت تیم احیاء را بداند.
		*	دانش	سال دو	۱۱۶ آشنایی با اصول اولیه لاواژ صفاقی در بیماران ترومایی (اندیکاسیونها و کنتر اندیکاسیونها)
		*	مهارت	سال دو	۱۱۷ بعنوان کمک در جراحی های تروما شرکت کند.
		*	مهارت	سال دو	۱۱۸ توانایی آماده کردن بیماران ترومایی برای اعمال جراحی را کسب کند.
		*	مهارت	سال دو	۱۱۹ انجام اعمال و پروسیجرهای زیر: Venous access (a در عروق مرکزی و کات دان پیچیده

					(b) برقراري راه هوايي از طريق انتوباسيون نازوتراکئال (c) تراکئوستومي اورژانس (d) انجام پريکارديو سنتز (e) توان تنظيم دستگاه : استفاده از انواع Mode دستگاه هاي ونتيلاتور ICU care بيماران تروماتيك (f) انجام باز و بسته کردن شکم در بيماران ترومائي تحت نظر رزیدنت ارشد يا اتند (g) انجام ترياز بيماران ترومائي در Disaster ها و..... (h) انجام عمل سونداژ سوپراپوبيك در بيماران با صدمات مجري ادري (i) انجام دبريدمان هاي پيچيده در اولسراسيون هاي مشكل تحت نظر رزیدنت ارشد مثل زخم هاي صورت و غيره
		جراحی سر و گردن			
		*	دانش	سال دو	تسلط بر آناتومي سر و گردن و آشنائي با مزاي و معايب انواع فلاپهاي مورد استفاده در جراحی سر و گردن
		*	دانش	سال دو	آشنائي با مزاي و معايب استفاده از راديو تراپي ، کمو تراپي ، جراحی در ضايعات نئوپلاستيك (زبان ، کف دهان ، مخاط پوکال و پر آمدي آلؤلوز ، کام)
		*	دانش	سال دو	آشنائي با عکس هاي ساده CTS ، اسکن ايزوتوپ ، سونوگرافي و سيالوگرافي و MRI در ارزيابي ضايعات سر و گردن
		*	دانش	سال دو	آشنائي با انديکاسيونهاي RNA
		*	مهارت	سال دو	بعنوان کمک به رزیدنت هاي سال بالاتر و يا اتند در جراحی هاي سر و گردن شرکت کند ، به رزیدنت سال پائين تر کمک کند.
		*	مهارت	سال دو	Work up تومر هايي با منشاء نا مشخص در سر و گردن انجام دهد
		*	مهارت	سال دو	توانايي Evaluation شکستي هاي سر و صورت را انجام دهد
		*	مهارت	سال دو	انجام جراحی هاي زیر تحت نظر رزیدنت ارشد و يا اتند مربوطه:
		*	مهارت	سال دو	تراکئوستومي
		*	مهارت	سال دو	برد اشتهن بيوپسي هاي عروقي گردن

جدار شکم، امتنوم و مزانتر					
۲۱۰	تسلط بر آناتومی جدار شکم و ناحیه اینگوینال و مزانتر و امتنوم	سال دو	دانش	*	
۲۱۱	تسلط بر هر نیوپلاستی ساده جدار شکم و اینگوینال	سال دو	دانش	*	
۲۱۲	Management عوارض هر نیوپلاستی جدار شکم	سال دو	دانش	*	
۲۱۳	آشنایی با تومورهای جدار شکم و امتنوم و مزانتر	سال دو	دانش	*	
۲۱۴	آشنایی با ترومای جدار شکم و مزانتر	سال دو	دانش	*	
۲۱۵	انجام هر نیوپلاستی مشکل با نظارت سال بالا مانند فمورال	سال دو	مهارت	*	
بوست و نسج نرم					
۲۱۶	آشنایی با تئوری گرفت های پوستی و فلپ ها	سال دو	دانش	*	
۲۱۷	تسلط بر آناتومی مناطق مختلف بدن با تأکید بر مجاورت های مهم (نورو و اسکولار و عناصر حیاتی و درناژ لنفاتیک)	سال دو	دانش	*	
۲۱۸	آشنایی با انجام گرفت و فلپ در بازسازی ضایعات وسیع پوستی	سال دو	دانش	*	
۲۱۹	تسلط در management سرطان پوستی و سارکوم	سال دو	دانش	*	
۲۲۰	توانایی درناژ ضایعات عفونی عمقی	سال دو	مهارت	*	
۲۲۱	توانایی در اعمال جراحی سرپایی مشکل تر نظیر توده های عمقی و ضایعات بزرگتر	سال دو	مهارت	*	
۲۲۲	توانایی در انجام بیوپسی های عصبی و عروق (شریان تمپورال و عصب سورال)	سال دو	مهارت	*	
دستگاه گوارش					
۲۲۳	دانش تئوری مرتبط با پاتوفیزیولوژی بیماریهای پیچیده GI مثل (توکسیکماکولون - شیلوتوراکس کرون - فیستولهای گوارش)	سال سه	دانش	*	

۲۲۴	دانش‌تئوری در ارتباط با تاثیر اعمال جراحی بر فیزیولوژی بدن مثل تاثیر گاسترکتومی در تغییرات فیزیولوژیک روده	سال سه	دانش	*	
۲۲۵	آشنایی با انواع انسیزیونهای جراحی دستگاه گوارش	سال سه	دانش	*	
۲۲۶	بدست آوردن دانش و نگرش رویکرد (Approach) به بیماریهای GI	سال سه	دانش	*	
۲۲۷	دانش‌تئوری استدلال انتخاب نوع عمل جراحی برای بیماریهای مختلف دستگاه GI	سال سه	دانش	*	
۲۲۸	توضیح اندیکاسیونها و کنتر اندیکاسیونهای تستهای تشخیصی برای بیماریهای دستگاه GI	سال سه	دانش	*	
۲۲۹	آشنایی با دانش تئوریک Management عوارض جراحی بیماریهای دستگاه GI	سال سه	دانش	*	
۲۳۰	به عنوان کمک اول جراحی های پیچیده با استاد یا رزیدنت Chief	سال سه	مهارت	*	
۲۳۱	جراح بعنوان زیر جراحی اعمال انجام استاد یا ارشد رزیدنت نظارت با اول a. تشخیصی لاپار اتومی b. اورژانس لاپار اتومی c. گاستروستومی و ژژنوستومی - گاسترکتومی پارشیل و. و اگوتومی و پیلوروپلاستی اورژانس بعلت خونریزی d. رزکسیون ها و آناستوموزهای معده. e. Management اعمال جراحی مرتبط با پرفوراسیونهای GI بجز پرفوراسیونهای مری و رکتوم f. انواع کلوستومی. g. فتق های مشکل و عود کرده h. و اگوتومی ترانکال - پیلور و پلاستی و...	سال سه	مهارت	*	
سیستم هپاتو بیلیاری و پانکراس					
۲۳۲	آشنایی با در ارتباط با پاتوفیزیولوژی بیماریهای پیچیده کبد، کیسه صفرا و پانکراس.	سال سه	دانش	*	

۲۳۳	آشنایی با تأثیر اعمال جراحی روی این سیستم بر فیزیولوژی	سال سه	دانش	*	
۲۳۴	آشنایی با انواع انسزیونهای جراحی کبد، کیسه صفرا و پانکراس	سال سه	دانش	*	
۲۳۵	توجیه اندیکاسیونها و کنتراندیکاسیونهای درخواست تستهای تشخیصی برای کبد، کیسه صفرا و پانکراس.	سال سه	دانش	*	
۲۳۶	کسب دانش تئوریک Management عوارض سیستم کبد، کیسه صفرا و پانکراس.	سال سه	دانش	*	
۲۳۷	آشنایی با پاتوفیزیولوژی portal haypertention با تأکید بر اتیولوژی، تشخیص افتراق، درمان دارویی، درمانهای جراحی.	سال سه	دانش	*	
۲۳۸	آشنایی با پاتوفیزیولوژی آسیب و روش های درمانی غیرجراحی و جراحی	سال سه	دانش	*	
۲۳۹	آشنایی کافی در تومورهای اندوکراین پانکراس درباره ..	سال سه	دانش	*	
۲۴۰	آشنایی با ضایعات کیستیک کبد و پانکراس.	سال سه	دانش	*	
۲۴۱	کیستیک پانکراس تحت نظر جراح ارشد	سال سه	مهارت	*	
۲۴۲	بعنوان کمک جراح در اعمال جراحی پیچیده سیستم کبد، کیسه صفرا و پانکراس	سال سه	مهارت	*	
سیستم آندوکراین و پستان					
۲۴۳	تسلط بر پاتوفیزیولوژی تغییرات آندوکراین	سال سه	دانش	*	
۲۴۴	آشنایی با تغییرات فیزیولوژی بدن بعد از جراحی های آندوکراین	سال سه	دانش	*	
۲۴۵	آشنایی با انواع انسزیون های لازم برای دسترسی به سیستم های آندوکراین و پستان	سال سه	دانش	*	
۲۴۶	آشنایی با اندیکاسیون ها و کنتراندیکاسیون تست های تشخیصی آندوکراین و پستان	سال سه	دانش	*	

۲۴۷	آشنایی با Management عوارض جراحی آندوکراین و پستان	سال سه	دانش	*	
۲۴۸	آشنایی با Management توده های تیروئیدی و پستان	سال سه	دانش	*	
۲۴۹	آشنایی با انتخاب نوع و وسعت اعمال جراحی قسمتهای آندوکراین با تاکید بر پستان و تیروئید	سال سه	دانش	*	
۲۵۰	بعنوان کمک در جراحی های آندوکراین و پستان شرکت می کند	سال سه	مهارت	*	
۲۵۱	اعمال جراحی زیر تحت نظر اتند با Chief رزیدنت انجام می دهد. a. ماستکتومی ساده تحت نظر رزیدنت ارشد یا اتند مربوطه b. لوبکتومی تحت نظر رزیدنت ارشد یا اتند مربوطه c. اعمال جراحی در مورد ژنیکوماستی d. Excision داکت پستان	سال سه	مهارت	*	
تروما					
۲۵۲	تسلط بر دانش تئوریک (Secondary survey)	سال سه	دانش	*	
۲۵۳	دانش تئوریک در ارتباط با FAST در بیماران تروماتیک را بداند	سال سه	دانش	*	
۲۵۴	دانش تئوری در ارتباط با استفاده از انواع روش های آزمایشگاهی و پاراکلینیک در تشخیص ضایعات تروماتیک در بیماران Stable در اورژانس جراحی را داشته باشد.	سال سه	دانش	*	
۲۵۵	دانش تئوریک نحوه Management تروما های خاص مثل ترومای قفسه صدري شکم ، اندام های دیگر ، ... سرو گردن را داشته باشد.	سال سه	دانش	*	
۲۵۶	دانش تئوریک در مورد مدیریت اورژانس	سال سه	دانش	*	
۲۵۷	انواع Disaster ها را بشناسد	سال سه	دانش	*	
۲۵۸	دانش تئوریک در مورد انواع روش های طبی و جراحی Management بیماران تروماتیک را بشناسد و تسلط بر	سال سه	دانش	*	

					درمانهای دارویی بیماران بدحال (ATLS) و مراقبت های بخش ICU	
		*	دانش	سال سه	۸. شنایی با اندیکاسیون جراحی غیر پیچیده و با تاکید بر لاپار اتومی - فاشیوتومی- تورا کوتومی	۲۵۹
		*	مهارت	سال سه	به عنوان کمک در جراحی های بیماران تروماتیک	۲۶۰
		*	مهارت	سال سه	لاپار اتومی اورژانس تحت نظر رزیدنت ارشد و انجام اقدامات ساده ترمیمی و بند آوردن خونریزی در بیماران Stable	۲۶۱
		*	مهارت	سال سه	انجام اعمال جراحی اورژانس زیر تحت نظر رزیدنت ارشد a. pringel , packing b. pringel , packing در لاسراسیون های کبد c. اسپلنکتومی اورژانس d. ترمیم ضایعات دستگاه GI بجز مری و رکتوم e. دبریدمان زخم های ترومایی پیچیده f. اندازه گیری فشار کمپارتمان های اندام ها و فاشیوتومی در صورت لزوم g. انجام FAST در اورژانس تحت نظر رزیدنت ارشد (Bed side) h. تغییر مد دستگاه ونتیلاتور تحت نظر رزیدنت ارشد در ICU بیماران تروماتیک (در صورت لزوم)	۲۶۲
		جراحی سروگردن				
		*	دانش	سال سه	آشنایی با ضایعات تومور های خوش خیم و بدخیم سرو گردن در اطفال	۲۶۳
		*	دانش	سال سه	آشنایی با اصول جراحی ترمیمی در هنگام کندگی گوش و بینی	۲۶۴
		*	دانش	سال سه	آشنایی با تکنیک های جراحی سرو گردن (Scar revision) از جمله serial ، Geometric ، primly excursion ، z- plasty ، excision ، use of cosmetics ، broken line closure	۲۶۵

۲۶۶	آشنایی با آیه های عمقی گردن و نحوه Management	سال سه	دانش	*	
۲۶۷	آشنایی با عوارض جراحی های سر و گردن و نحوه برخورد با آنها	سال سه	دانش	*	
۲۶۸	بعنوان کمک در جراحی های سال بالاتر و پایین تر	سال سه	مهارت	*	
۲۶۹	ترمیم ضایعات کندی گوش و بینی و...	سال سه	مهارت	*	
۲۷۰	انجام جراحی های زیر با کمک اتندیا رزیدنت ارشد a. لوبکتومی های تیروئید b. تراکتوستومی های سخت c. برای rigid و ازوفاگوسکوپی rigid برون خارج کردن اجسام خارجی	سال سه	مهارت	*	
جدار شکم، امتنوم و مزانتر					
۲۷۱	آشنایی با بیماری های دیگر و برخورد با آنها مانند d. دیاستاز رکتوس e. هماتوم رکتوس f. فیبروز رترو پریتون	سال سه	دانش	*	
۲۷۲	تسلط در انجام هر نیوپلاستی های مشکل و عود کرده	سال سه	مهارت	*	
۲۷۳	توانایی در انجام هر نیوپلاستی فوق انسیزینال مشکل (چسبندگی های شدید پوست و فاشیال)	سال سه	مهارت	*	
۲۷۴	توانایی انجام اکسیزیون تومور های جدار شکم و توده های امتنوم و مزانتر با نظارت سال بالاتر	سال سه	مهارت	*	
پوست و نسج نرم					
۲۷۵	آشنایی کامل با تکنیک های جراحی وسیع سرطان پوست	سال سه	دانش	*	
۲۷۶	آشنایی در برخورد و مدالیته های مختلف تشخیصی در سارکوم های نسج نرم	سال سه	دانش	*	
۲۷۷	آشنایی با عوارض انجام جراحی های سرطانات پوستی و سارکوم	سال سه	دانش	*	
۲۷۸	تسلط در برخورد با ملانوم از نظر stage ملانوم و درمان مربوطه	سال سه	دانش	*	
۲۷۹	آشنایی کامل با اصول فلپ و گرفت	سال سه	دانش	*	

۲۸۰	تسلط در اکسیزیون سرطان های پوست	سال سه	مهارت	*	
۲۸۱	تسلط در انجام صحیح بیوپسی از سارکوم های نسج نرم و برداشتن توده های زیرجلدی مشکل	سال سه	مهارت	*	
۲۸۲	توانایی انجام دیسکسیون لنفاتیک گردن و اینگوینال و آگزینا	سال سه	مهارت	*	
دستگاه گوارش					
۲۸۳	تسلط کامل بر تشخیص و درمان بیماریهای دستگاه GI	سال چهار	دانش	*	
۲۸۴	دانش و نگرش تعیین استراتژی تشخیصی و درمانی در بیماریهای GI	سال چهار	دانش	*	
۲۸۵	دانش تئوری در ارتباط با برخورد با عوارض پیچیده اعمال جراحی انجام شده بر روی دستگاه GI	سال چهار	دانش	*	
۲۸۶	شناخت انواع استاپلرهای جراحی - آشنایی با کاربرد و موارد استفاده از آنها در اعمال جراحی مرتبط با دستگاه GI	سال چهار	دانش	*	
۲۸۷	کسب دانش و نگرش لازم در انتخاب مدالیت های مختلف تشخیصی و درمانی و روشهای مختلف جراحی و غیر جراحی مثل (درناژ آبسه از طریق لاپاراسکوپي - لاپاراسکوپي - تحت Guide)	سال چهار	دانش	*	
۲۸۸	کمک به رزیدنت های سال پائین تر در تشخیص و درمان و Follow up بیماران دستگاه GI	سال چهار	دانش	*	
۲۸۹	رهبری و مدیریت اتاق عمل در شرایط خاص	سال چهار	مهارت	*	
۲۹۰	بعنوان کمک در جراحی های وسیع و پیچیده	سال چهار	مهارت	*	

		*	مهارت	سال چهار	در اعمال جراحی زیر بعنوان جراح اول تحت نظر رزیدنت Chief یا استاد -گاسترکتومی توتال -واگوتومی سوپرا سلکتیو -اعمال جراحی چاقی های مرضی روی معده - -ازوفاجی تومی ها -ترمیم پرفوراسیونهای مری -اروفاگوستومی ها -جراحی های آنتی رفلکس -میوتومی های مری و دیورتیکولکتومی های مری گردنی -کولکتومی (سگمنتال و توتال) - low Anterior Resection (LAR) - Abdomino Perineal Resection- (APR) اطفال فتق -رژکسیون وسیع روده کوچک در کانسر ها و اعمال جراحی مربوط به فیستول های روده کوچک Stopa- ۴-توان انجام جراحی خاص با حضور استاد و مثل و پیل -تومر های خلف صفاقی و ... ۵-انجام اعمال جراحی لاپاراسکوپی غیر پیچیده ۶-انجام جراحی های دستگاه گوارش با استفاده از استابلر	۲۹۱
		سیستم هپاتوبیلیاری و پانکراس				
		*	دانش	سال چهار	تسلط کامل بر دانش تئوریک تشخیصی درمانی سیستم کبد، کیسه صفرا و پانکراس	۲۹۲
		*	دانش	سال چهار	کمک به دستیاران سال پائین تر در تشخیص و درمان و Follow up بیماریهای کبد، کیسه صفرا و پانکراس	۲۹۳
		*	دانش	سال چهار	کسب دانش لازم برای تصمیم گیری در انتخاب بهترین روش تشخیصی و درمانی در دسترس با توجه به امکانات در بیماریهای کبد، کیسه صفرا و پانکراس	۲۹۴
		*	دانش	سال چهار	بعنوان راهنما و مشاوره برای دستیاران سال پائین تر در بیماریهای مرتبط با کبد، کیسه صفرا و پانکراس	۲۹۵

۲۹۶	آشنایی با استراتژی های تشخیصی بیماریهای کبد، کیسه صفرا و پانکراس	سال چهار	دانش	✱	
۲۹۷	آشنایی با نحوه برخورد با عوارض پیچیده کبد، کیسه صفرا و پانکراس	سال چهار	دانش	✱	
۲۹۸	آشنایی با وسایل لاپاراسکوپی اعم از آپتیک Instrument و تروکارها، اکارتورها، ارگونومی	سال چهار	دانش	✱	
۲۹۹	آشنایی با انتخاب مدالیت های مختلف تشخیصی و درمانی برای بیماریهای کبد، کیسه صفرا و پانکراس	سال چهار	دانش	✱	
۳۰۰	آشنایی با اندیکاسیونها و کنتراندیکاسیونها انجام پیوند کبد و پانکراس	سال چهار	دانش	✱	
۳۰۱	آشنایی با روش های مختلف درمانی و انتخاب بهترین روش در بیمار مبتلا به آسیت و هیپرتانسیون پورت	سال چهار	دانش	✱	
۳۰۲	کسب دانش تئوریک در مورد برخورد با عوارض پانکراتیت ها	سال چهار	دانش	✱	
۳۰۳	بعنوان جراح اول انجام اعمال جراحی پیچیده تحت نظارت اتند ○ - آناستوموزهای کلد و کودئودنوستومی - کلد و کوژنوستومی اسفنکروپلاستی - درناژ کیست های کبد و پانکراس مشکل - پانکراتکتومی دیستال - گذاشتن سوند بلاک مور ○ - بعنوان کمک اول در جراحیهای بسیار پیچیده سیستم هپاتوبیلیاری - پانکراس از قبیل ویپل رزکسیونهای کبدی ○ - کلانژیوکارسینوماي مجاری - کیست کلدوک - کیست های خوش خیم مجاری صفراوی - ویپل (توتال - ساب توتال) جراحی تومورهای آندوکراین پانکراس و دبریدمان جراحی و درناژ نکروز عفونی پانکراس، رزکسیونهای کبدی، شانتهای پورتوکا و ○ - اعمال جراحی لاپاراسکوپیک در سیستم کبد، کیسه صفرا و پانکراس	سال چهار	مهارت	✱	
سیستم آندوکراین و پستان					

۳۰۳	آشنایی با جنبه های قوی تشخیصی و درمانی از قبیل انکوژن های آنتی کورهای منوکلونال و تومورمارکرها	سال چهار	دانش	*	
۳۰۴	کسب دانش تئوریک مربوط به کنترال و رسی جراحی آندوکراین	سال چهار	دانش	*	
۳۰۵	تسلط بر همه مطالب تئوریک جراحی آندوکراین و پستان	سال چهار	دانش	*	
۳۰۶	هدایت و نظارت دستیاران سال پائینی و اقدامات آماده سازی بیماران برای جراحی های سیستم آندوکراین و مراقبت های بعد از عمل	سال چهار	دانش	*	
۳۰۷	آشنایی به Approach تشخیصی در بیماریهای سیستم آندوکراین و پستان با تأکید بر ارزش Seatal node و روش های اسکرین جدید در پیدا کردن لنفاتوده های گرفتار	سال چهار	دانش	*	
۳۰۸	آشنایی با Management عوارض بعد از اعمال جراحی آندوکراین و پستان	سال چهار	دانش	*	
۳۰۹	آشنایی با Approach درمانی در بیماریهای سیستم آندوکراین و پستان اعم از درمان طبی یا جراحی	سال چهار	دانش	*	
۳۱۰	آشنایی کامل با عوارض پیچیده بعد از جراحی های سیستم آندوکراین مثلاً "قطع اعصاب گردن مثل راجعه	سال چهار	دانش	*	
۳۱۱	بعنوان کمک به اتند و رزیدنت ارشد در جراحی های مشکل و بعنوان ناظر ومشاور به رزیدنت های سال پائین تر در اعمال جراحی مربوط به آنها کمک می کند.	سال چهار	مهارت	*	
۳۱۲	اعمال جراحی زیر را تحت نظر اتند یا رزیدنت ارشد انجام می دهد. -در آوردن غدد لنفاوی نگهبان -انواع آدرنالکتومی -پاراتیروئیدکتومی -اعمال جراحی ترمیمی پستان (با پروتز - بدون پروتز) -جراحی های عوارض ماستکتوم یها -تیروئیدکتومی های پیچیده (رترو استرنال) -پانکراتکتومی در تومورهای اندوکراین و پانکراس -اعمال جراحی بزرگ کردن و کوچک کردن پستان ها (reduction mamoplasty)	سال چهار	مهارت	*	
تروما					

۳۱۳	دانش تئوریک نسبت به مدیریت Disaster های مختلف را بشناسد	سال چهار	دانش	*	
۳۱۴	۲۱. اصول تشخیصی و درمانی در مورد روش های مختلف و مدیریت اورژانس و تیم های تروما را بداند.	سال چهار	دانش	*	
۳۱۵	تسلط کافی بر دانش تئوریک نحوه استفاده از روش های مختلف طبّی جراحی در Management بیماران ترومائی را کسب کند.	سال چهار	دانش	*	
۳۱۶	تسلط کافی بر دانش تئوریک نحوه استفاده از روش های تشخیصی در بیماران ترومای Stable مثل CTS, FAST و... را در موقعیت های مختلف داشته باشد	سال چهار	دانش	*	
۳۱۷	آشنایی با اصول جراحی برخورد با تروما های پیچیده (دئودنوم، پانکراس، عروق)	سال چهار	دانش	*	
۳۱۸	آشنایی با اصول اولیه درمان بیماران ترومای در موارد وجود بیماری همراه مثل دیابت، MI، COPD و	سال چهار	دانش	*	
۳۱۹	۶. آشنایی با اصول اولیه برخورد با تروما های ناشی از گلوله های Hayh Low velocity و velocity	سال چهار	دانش	*	
۳۲۰	بعنوان کمک در جراحی های تروما تحت نظراتندینگ	سال چهار	مهارت	*	
۳۲۱	انجام لاپاراتومی اورژانس، توراوتومی اورژانس برای بیماران تروماتیک تحت نظراتند	سال چهار	مهارت	*	
۳۲۲	انجام اعمال جراحی زیر که جهت درمان بیماران تروماتیک پیچیده کاربرد دارد تحت نظراتندینگ: a. ترومای قفسه سینه صدري (رزکسیون سگمان - رزکسیون لوپ، ترمیم برونش ها و پارگی های دیافراگم وسیع) b. پریکاردیوتومی در تامپوناد، ترمیم پارگی های ساده قلبی c. تروما های وسیع کبد و سیستم صفراوی و عروق پورت d. ترومای ساده دئودنوم e. ترومای طحال که کاندید اسپلنورافی یا partial splenectomy است f. ترومای عروقی اندام g. ترمیم ضایعات GI (مري - رکتوم)	سال چهار	مهارت	*	

					h. صدمات گردن که صدمات عروق یا غیر عروق همراه دارد . i. اکسیلورهای عروقی اندام j. رزکسیون های عروق اندام ها k. ترومای کلیه ها که نیاز به نفرکتومی یا ترمیم ساده دارند l. انجام جراحی مربوط به بیماران تروماتیک و سوختگی اختصاصی m. ترومای وسیع دئودنوم و پانکراس n. صدمات عروق اصلی (آئورت، کوا، عروق اصلی گردن) ۴- انجام کلیه امور مربوط به بیماران تروماتیک در سر و گردن - قفسه صدری - شکم و اندام بطور مستقل و یا در صورت نیاز به کمک استاد مربوطه با تاکید بر ترومای پیچیده ۵- انجام مدیریت disasterها و اورژانس ها ، تیم های تروما ، تیم های احیاء
		جراحی سروگردن			
		*	دانش	سال چهار	۳۲۳ 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
		*	دانش	سال چهار	۳۲۴ ترمیمی پیشرفته های تکنیک با آشنایی استفاده نحوه و گردن و سر جراحی در Pedicel ، Rotational FLAP ، Advancement ، v-plasty ، z-plasty ، Romboïd ، FLAP
		*	دانش	سال چهار	۳۲۵ تسلط بر بروز عوارض جراحی های سر و گردن و نحوه Management آنها با تأکید بر عوارض عصبی و فیستولهای آئرویدایجستیو
		*	مهارت	سال چهار	۳۲۶ به عنوان کمک در جراحی های سر و گردن
		*	مهارت	سال چهار	۳۲۷ Management عوارض بعد از اعمال جراحی سر و گردن مثل فلج عصبی، فیستول های آئرویدایجستیو
		*	مهارت	سال چهار	۳۲۸ Management تروما به سر و گردن
		*	مهارت	سال چهار	۳۲۹ در انجام جراحی های سر و گردن با کمک اتند شرکت کنند -تروئیدکتومی های دو طرفه -لارنژکتومی ها -پاروتیدکتومی -رزکسیون غدد ، - sublingual submandibular

					ر-زکسیون تومورهاي بد خيم و خوش خيم دهان و لب	
		*	مهارت	سال چهار	به عنوان كمك به دستياران سال پايين تر در انجام جراحي هاي سر و گردن و بعنوان كمك به اتند در انجام جراحي هاي مشكل	۳۳۰
		*	مهارت	سال چهار	انجام جراحي هاي پيچيده و مشكل تحت نظر اتند مربوطه مثل جراحي MRND	۳۳۱
		*	مهارت	سال چهار	انجام اعمال جراحي ترميمي سر و گردن با استفاده از فلپهاي موضعي، آزاد	۳۳۲
		جدار شکم، امتنوم و مزاتر				
		*	دانش	سال چهار	آشنائي كامل با دانش در كليله بيماري هاي جداره شكم، اينگوينال و امتنوم و مزاتر	۳۳۳
		*	مهارت	سال چهار	تسلط كافي در انجام كليله هرنيوپلاستي شكم و انگوينال وفمورال كه از عهده سال هاي پايين خارج است	۳۳۴
		*	مهارت	سال چهار	تسلط كافي در جراحي انجام انواع هرنيوپلاستي انسيزيونا	۳۳۵
		*	مهارت	سال چهار	abdominoplasty	۳۳۶
		پوست و نسج نرم				
		*	دانش	سال چهار	تسلط كامل بر دانش تئوري و عملي برخورد با سرطان هاي پوستي و ساركوم و استفاده به جا از انواع مداليته تشخيصي درماني و پاسخگويي به رزیدن سال پايين	۳۳۷
		*	مهارت	سال چهار	انجام دیسکسیون لنفاتیک با نظارت اتند مربوطه	۳۳۸
		*	مهارت	سال چهار	انجام بازسازي پوست با نظارت اتند	۳۳۹
		*	مهارت	سال چهار	انجام انواع فلپ و گرفت با نظارت اتند	۳۴۰
		*	مهارت	سال چهار	تسلط در انجام انواع جراحي ساركوم با نظارت اتند	۳۴۱

مدیر گروه:

دکتر عبدالهی

معاون آموزشی گروه:

دکتر کاظم زاده

مسئول کمیته دستیاری:

دکتر اسدی