



فرم طرح درس

نام درس	تعداد واحد	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی دانشجویان	محل برگزاری	مدرس	نیمسال تحصیلی
آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل	۲	اتاق عمل	کارشناسی	دانشکده پرستاری	آقای قره زاده	دوم ۱۴۰۲

هدف کلی درس:

در این درس دانشجویان با انواع وسایل و تجهیزات اختصاصی و پیشرفته اتاق عمل و طرز کار، نگهداری و به کارگیری آنها آشنا می شود.

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری ^۱	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه	تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی ^۲
۱		آشنایی با تاریخچه و طبقه بندی ابزار آلات جراحی	حیطه شناختی: - آشنایی با سیر تکامل ابزارهای جراحی در تاریخ - آشنایی با دسته بندی های مختلف ابزارهای جراحی	شناختی	- سخنرانی - پرسش و پاسخ	- کامپیوتر و پروژکتور - اسلاید - پاورپوینت	۹۰ دقیقه	- حضور به موقع و با آمادگی در کلاس	تکوینی

^۱ روش یاددهی - یادگیری میتواند شامل: سخنرانی، مباحثهای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

^۲ آزمونها بر اساس اهداف میتوانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحلهای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

	– اشتیاق نشان دادن در زمان تدریس		– فیلم آموزشی						
۲	آشنایی با نحوه ساخت و اجزای وسایل جراحی	حیطه شناختی: – آشنایی با آلیاژها و فلزات مورد استفاده در ساخت ابزارها – آشنایی با انواع روکش های ابزارها – آشنایی با بخش های مختلف ابزارهای جراحی	– سخنرانی – شبیه سازی – پرسش و پاسخ	– کامپیوتر و پروژکتور – اسلاید پاورپوینت – فیلم آموزشی	۹۰ دقیقه	– حضور به موقع و با آمادگی در کلاس – اشتیاق نشان دادن در زمان تدریس – انجام تکالیف محو له	تکوینی		
۳	آشنایی با نحوه استفاده و نگهداری ابزارالات جراحی	حیطه شناختی: – آشنایی با نحوه تست و نگهداری ابزارها – آشنایی با نحوه انتقال و استفاده ابزارها حیطه روان حرکتی	– سخنرانی – شبیه سازی – پرسش و پاسخ	– کامپیوتر و پروژکتور – اسلاید پاورپوینت – فیلم آموزشی	۹۰ دقیقه	– حضور به موقع و با آمادگی در کلاس – اشتیاق نشان دادن	تکوینی		



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

	در زمان تدریس —انجام تکالیف محو له					— دانشجوی به شیوه صحیح ابزارهای جراحی را منتقل کند. — دانشجوی بدرستی صحت و سلامت ابزارهای جراحی را بررسی کند.			
۴	آشنایی با انواع ست های جراحی	حیطه شناختی: — آشنایی با ابزارهای جراحی عمومی — آشنایی با ست ابزار جراحی مغز و اعصاب — آشنایی با ست ابزار جراحی فک و صورت	شناختی	— سخنرانی — شبیه سازی — پرسش و پاسخ	— کامپیوتر و پروژکتور — اسلاید پاورپوینت — فیلم آموزشی	۹۰ دقیقه	— حضور به موقع و با آمادگی در کلاس — اشتیاق نشان دادن در زمان تدریس — انجام تکالیف محو له	تکوینی	
۵	آشنایی با انواع ست های جراحی	حیطه شناختی: — آشنایی با ابزارهای جراحی ENT — آشنایی با ست ابزار جراحی ارولوژی — آشنایی با ست ابزار جراحی زنان	شناختی	— سخنرانی — شبیه سازی — پرسش و پاسخ	— کامپیوتر و پروژکتور — اسلاید پاورپوینت — فیلم آموزشی	۹۰ دقیقه	— حضور به موقع و با آمادگی در کلاس — اشتیاق نشان دادن	تکوینی	



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

	در زمان تدریس -انجام تکالیف محو له					-آشنایی با ست ابزار جراحی پوست و سوختگی		
۶	آشنایی با انواع ست های جراحی	حیطه شناختی: -آشنایی با ابزارهای جراحی چشم -آشنایی با ست ابزار جراحی عروق -آشنایی با ست ابزار جراحی قلب	شناختی	-سخنرانی -شبهه سازی -پرسش و پاسخ	-کامپیوتر و پروژکتور -اسلاید پاورپوینت -فیلم آموزشی	۹۰ دقیقه	-حضور به موقع و با آمادگی در کلاس -اشتیاق نشان دادن در زمان تدریس -انجام تکالیف محو له	تکوینی
۷	آشنایی با انواع ست های جراحی	حیطه شناختی: -آشنایی با ابزارهای جراحی توراکس -آشنایی با ست ابزار جراحی گوارش -آشنایی با ست ابزار جراحی ارتوپدی	شناختی - روان حرکتی	-سخنرانی -شبهه سازی -پرسش و پاسخ	-کامپیوتر و پروژکتور -اسلاید پاورپوینت -فیلم آموزشی	۹۰ دقیقه	-حضور به موقع و با آمادگی در کلاس -اشتیاق نشان دادن	تکوینی



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

	در زمان تدریس —انجام تکالیف محو له								
تکوینی	—حضور به موقع و با آمادگی در کلاس —اشتیاق نشان دادن در زمان تدریس —انجام تکالیف محو له	۹۰ دقیقه	— کامپیوتر و پروژکتور — اسلاید پاورپوینت — فیلم آموزشی	— سخنرانی — شبیه سازی — پرسش و پاسخ	شناختی— روان حرکتی	حیطه شناختی: — آشنایی با انواع نخ ها و ویژگی های آن ها — آشنایی با انواع سوزن ها و ویژگی های آن ها — آشنایی با انواع بخیه حیطه روان حرکتی — دانشجو نحوه صحیح مدیریت و انتقال نخ ها در فیلد استریل را نشان دهد. — دانشجو تکنیک صحیح بخیه زدن را نشان دهد.	نخ ها و سوزن ها		۸
تکوینی	—حضور به موقع و با آمادگی در کلاس —اشتیاق نشان دادن	۹۰ دقیقه	— کامپیوتر و پروژکتور — اسلاید پاورپوینت — فیلم آموزشی	— سخنرانی — شبیه سازی — پرسش و پاسخ	شناختی— روان حرکتی	حیطه شناختی: — آشنایی با انواع پانسمان های مدرن — آشنایی با انواع گاز، ویبریل، گچ، باند	آشنایی با پانسمان ها و جایگزین های بافتی		۹



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

	در زمان تدریس —انجام تکالیف محو له					—آشنایی با جایگزین های بافتی حیطه روان حرکتی — دانشجو نحوه آماده سازی و استفاده صحیح از پانسمان ها و جایگزین های بافتی را نشان دهد			
							آزمون میان ترم	۱۰	
تکوینی	—حضور به موقع و با آمادگی در کلاس —اشتیاق نشان دادن در زمان تدریس —انجام تکالیف محو له	۹۰ دقیقه	—کامپیوتر و پروژکتور —اسلاید پاورپوینت —فیلم آموزشی	—سخنرانی —شبه سازی —پرسش و پاسخ	شناختی— روان حرکتی	حیطه شناختی: —آشنایی با انواع درن ها —آشنایی با انواع کاترها و سوندها —آشنایی با انواع مواد هموستاتیک —آشنایی با مش ها — حیطه روان حرکتی — دانشجو نحوه آماده سازی و استفاده صحیح از درن ها و کاترها و مواد هموستاتیک را نشان دهد	وسایل مصرفی اتاق عمل	۱۱	
تکوینی	—حضور به موقع و با	۹۰ دقیقه	—کامپیوتر و پروژکتور	—سخنرانی —شبه سازی	شناختی— روان حرکتی	حیطه شناختی: —آشنایی با انواع استاپلرها —آشنایی با لیکاشور	آشنایی با استاپلرها و لیکاشورها، کوتر، تجهیزات هارمونیک	۱۲	



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

	آمادگی در کلاس - اشتیاق نشان دادن در زمان تدریس - انجام تکالیف محو له		- اسلاید پاورپوینت - فیلم آموزشی	- پرسش و پاسخ		- آشنایی با انواع کونرها و تجهیزات هارمونیک - آشنایی با خطرات الکتروسرجری - حیطة روان حرکتی - دانشجو نحوه آماده سازی و استفاده صحیح از استاپلر ها و لیگاشورها را نشان دهد			
تکوینی	- حضور به موقع و با آمادگی در کلاس - اشتیاق نشان دادن در زمان تدریس - انجام تکالیف محو له	۹۰ دقیقه	- کامپیوتر و پروژکتور - اسلاید پاورپوینت - فیلم آموزشی	- سخنرانی - شبیه سازی - پرسش و پاسخ	شناختی - روان حرکتی	حیطه شناختی: - آشنایی با تخت اتاق عمل و ویژگی های آن - آشنایی با ساکشن - آشنایی با تورنیکه - آشنایی با چراغ سیالیتیک - آشنایی با دریل ها و کاترها - آشنایی با وارمر حیطه روان حرکتی - دانشجو استفاده صحیح از دستگاه تورنیکه و ساکشن را نشان دهد.	تجهیزات اتاق عمل	۱۳	



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

۱۴	اندوسر جری	<p>حیطه شناختی: - آشنایی با مفهوم و ملزومات اندوسر جری - آشنایی با انواع وسایل اندوسر جری - آشنایی با لنزها و دوربین ها - آشنایی با کابل نور سرد - آشنایی با شیور - آشنایی با تجهیزات ساکشن و شستشو - آشنایی با اینسوفلاتور - آشنایی با کلیپ ها و اپلایرها حیطه روان حرکتی - دانشجو نحوه آماده سازی و مراقبت از تجهیزات اندوسر جری را نشان دهد</p>	شناختی - روان حرکتی	- سخنرانی - شبیه سازی - پرسش و پاسخ	- کامپیوتر و پروژکتور - اسلاید - پاورپوینت - فیلم آموزشی	۹۰ دقیقه	- حضور به موقع و با آمادگی در کلاس - اشتیاق نشان دادن در زمان تدریس - انجام تکالیف محوله	تکوینی
۱۵	جراحی روباتیک	<p>حیطه شناختی: - آشنایی با ملاحظات و مقدمات جراحی روباتیک - آشنایی با انواع سیستم های جراحی روباتیک - آشنایی با مزایا و معایب جراحی روباتیک</p>	شناختی	- سخنرانی - شبیه سازی - پرسش و پاسخ	- کامپیوتر و پروژکتور - اسلاید - پاورپوینت - فیلم آموزشی	۹۰ دقیقه	- حضور به موقع و با آمادگی در کلاس - اشتیاق نشان دادن	تکوینی



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

	در زمان تدریس —انجام تکالیف محو له								
تکوینی	—حضور به موقع و با آمادگی در کلاس —اشتیاق نشان دادن در زمان تدریس —انجام تکالیف محو له	۹۰ دقیقه	—کامپیوتر و پروژکتور —اسلاید پاورپوینت —فیلم آموزشی	—سخنرانی —شبه سازی —پرسش و پاسخ	شناختی	حیطه شناختی: —آشنایی با میکروسکوپ جراحی —آشنایی با لوپ های جراحی —آشنایی با محرک های عصبی —آشنایی با کرایو سرجری —آشنایی با دستگاه گاما	تجهیزات اختصاصی و پیشرفته		۱۶
تکوینی	—حضور به موقع و با آمادگی در کلاس —اشتیاق نشان دادن	۹۰ دقیقه	—کامپیوتر و پروژکتور —اسلاید پاورپوینت —فیلم آموزشی	—سخنرانی —شبه سازی —پرسش و پاسخ	شناختی	حیطه شناختی: —آشنایی با مفهوم لیزر —آشنایی با انواع لیزرهای مورد استفاده در جراحی و ویژگی های آن ها —آشنایی با مزایا و معایب جراحی لیزر	جراحی لیزر		۱۷



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

	در زمان تدریس —انجام تکالیف محو له					—آشنایی با خطرات و اقدامات ایمنی مخصوص لیزر			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

نحوه ارزشیابی:

نحوه ی محاسبه ی نمره کل:

—رفتار دانشجوی سر کلاس (وضعیت حضور و غیاب، شرکت در بحث ها و ...) ۲ نمره

—آزمون میان ترم - ۸ نمره

—آزمون پایان ترم - ۱۰ نمره

منابع:

۱- بری و کهن . تکنیک اتاق عمل . جلد اول . انتشارات جامعه نگر . چاپ اول .

۲- ساداتی لیلا، گلچینی احسان، ابزارهای جراحی رنه نمیتز . انتشارات جامعه نگر، تهران. ۱۳۹۲

3. FULLER, J. K. 2022. Surgical Technology, Principles and Practice.

4. ALEXANDER'S CARE OF THE PATIENT IN SURGERY, 15th EDITION, 2020



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

5. Surgical Technology for the Surgical Technologist, A Positive Care Approach 4th Edition, 2019
- 6- Instrumentation for the Operating Room: A Photographic Manual, publisher Mosby, ISBN 081677823
- 7- Identifying Surgical Instruments, publisher (self- published) Brent Beckett.
- 8- Miltex Surgical Instruments Catalog, published Miltex, Inc.
- 9- Basic Surgical Instrumentation, publisher W. B. Saunders, ISBN 072164211X 5- Surgical Instruments: A Pocket Guide, publisher W. B. Saunders, ISBN 0721678017.