



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

بسمه تعالی

شماره: ۵۸۸/۱۳۶۶

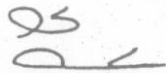
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۲/۲۷

پرونده: ۵۸۸/۱۳۶۶

رئیس محترم دانشگاه / دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
رئیس محترم دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی ارتش
رئیس محترم دانشگاه شاهد
رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی بقیه ا... (عج)
معاون محترم علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی
مدیر عامل محترم سازمان انتقال خون
رئیس محترم موسسه تحقیقات واکنش و سرم سازی رازی
رئیس محترم انستیتو پاستور ایران
رئیس محترم مرکز آموزشی، درمانی و تحقیقاتی قلب و عروق شهید رجایی
رئیس محترم دانشگاه تربیت مدرس

با سلام

به پیوست یک نسخه برنامه آموزشی بازنگری شده (مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی) کارشناسی پیوسته رشته اتاق عمل مصوب پنجاه و هشتمین جلسه مورخ ۱۳۹۳/۱۰/۱۴ شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی جهت اجراء ابلاغ می شود.



دکتر باقر لاریجانی
معاون آموزشی و
دبیر شورای آموزش پزشکی و تخصصی

رونوشت

- دبیر محترم شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی به انضمام یک نسخه مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی برنامه مذکور
- رئیس محترم مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی به انضمام یک نسخه مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی برنامه مذکور
- رئیس محترم مرکز خدمات آموزشی به انضمام یک نسخه مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی برنامه مذکور
- رئیس محترم مرکز سنجش آموزش پزشکی به انضمام یک نسخه مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی برنامه مذکور
- دبیر محترم شورای گسترش دانشگاه های علوم پزشکی به انضمام یک نسخه مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی برنامه مذکور
- واحد خدمات ماشینین به انضمام یک نسخه مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی برنامه مذکور
- دبیر محترم شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی عطف به نامه شماره ۵۲۲/۷۲ د مورخ ۱۳۹۴/۲/۱۳ جهت اطلاع

دفتر معاونت شهرک قدس: خیابان سیمای ایران، بین فلامک و زرافشان، ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

نمابر: ۸۸۳۶۳۹۸۳

تلفن: ۸۸۳۶۳۵۶۰-۸۰

<http://dme.behdasht.gov.ir>

☑ صفحه الکترونیکی معاونت آموزشی:

<http://www.behdasht.gov.ir>

☑ صفحه الکترونیکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

بسم تعالی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

شماره: ۵۲۳/۷۲۰/۵۰۰۰۰

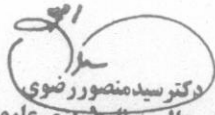
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۲/۱۳

پست: دارد.....

استاد ارجمند جناب آقای دکتر لاریجانی
معاون محترم آموزشی و دبیر شورای آموزش پزشکی و تخصصی

با سلام و احترام

به پیوست برنامه آموزشی بازنگری رشته اتاق عمل در مقطع کارشناسی پیوسته مصوب پنجاه و هشتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۹۳/۱۰/۱۴ تقدیم می گردد.
خواهشمند است، دستور فرمائید جهت اجرا ابلاغ گردد.


دکتر سید منصور ضوی
دبیر شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

شهرک قدس: خیابان سیماي ایران، بین فلامک و زرافشان، ستاد مرکزی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
تلفن: ۸۸۳۶۳۵۶۰-۸۰
نمابر: ۸۸۳۶۳۹۸۳
صفحه الکترونیکی معاونت آموزشی: <http://dme.behdasht.gov.ir>
صفحه الکترونیکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی: <http://www.behdasht.gov.ir>

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل

(مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی)



مصوب پنجاه و هشتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

مورخ ۱۳۹۳/۱۰/۱۴

بسمه تعالی

برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل

رشته: تکنولوژی اتاق عمل

دوره: کارشناسی پیوسته

دبیرخانه تخصصی: دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی در پنجاه و هشتمین جلسه مورخ ۹۳/۱۰/۱۴ بر اساس طرح دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل که به تأیید دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی رسیده است، برنامه آموزشی این دوره را در پنج فصل (مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس، استانداردها و ارزشیابی برنامه) بشرح پیوست تصویب کرد و مقرر می دارد:

۱- برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل از تاریخ ابلاغ برای کلیه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند لازم الاجرا است.

الف- دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیرنظر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اداره می شوند.

ب- موسساتی که با اجازه رسمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و براساس قوانین، تأسیس می شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشند.

ج- مؤسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

۲- از تاریخ ابلاغ این برنامه کلیه دوره های آموزشی و برنامه های مشابه مؤسسات در زمینه دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل در همه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی مذکور در ماده ۱ منسوخ می شوند و دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی یاد شده مطابق مقررات می توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرا نمایند.

۳- مشخصات کلی، برنامه درسی، سرفصل دروس، استانداردها و ارزشیابی برنامه دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل در پنج فصل جهت اجرا ابلاغ می شود.



رای صادره در پنجاه و هشتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۹۳/۱۰/۱۴ در مورد

برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل

۱- برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل با اکثریت آراء به تصویب رسید.

۲- برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل از تاریخ ابلاغ قابل اجرا است.

مورد تأیید است

دکتر سید منصور رضوی

دبیر شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

مورد تأیید است

دکتر جمشید حاجتی

دبیر شورای آموزش علوم پایه پزشکی،

بهداشت و تخصصی

مورد تأیید است

دکتر سیدامیر معین ضیایی

معاون آموزشی

رای صادره در پنجاه و هشتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۹۳/۱۰/۱۴ در مورد برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل صحیح است و به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر سیدحسن هاشمی

وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و

رئیس شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی



فصل اول

برنامه آموزشی رشته تکنولوژی اتاق عمل

در مقطع کارشناسی پیوسته



مقدمه:

تکنولوژیستهای اتاق عمل عضو مهمی از تیم سلامت بوده که در تماس نزدیک با جراحان، متخصصان بیهوشی و پرستاران در راستای تامین مراقبتی مطلوب برای بیماران فعالیت می کنند. عملکرد انسانی و شایسته حرفه های مراقبتی، دانش و مهارت وسیعی می طلبد و از آنجا که سنگ زیربنای رشد و توسعه یک حرفه، آموزش آن حرفه می باشد، پرسنل اتاق عمل نیز مانند سایر اعضاء سیستم بهداشتی درمانی نیازمند اجرای استانداردهای آموزشی می باشند. انتظار می رود که تا سال ۲۰۲۰ میزان نیاز به تکنولوژیستهای اتاق عمل سریعتر از حد متوسط افزایش یابد. علت این امر افزایش تعداد و انواع اعمال جراحی و جمعیت و نیز افزایش میزان سالمندی است. از سویی دیگر پیشرفت سریع تکنولوژی پزشکی موجب تغییرات چشمگیری در زمینه تکنولوژی جراحی می گردد. پیشرفتهای تکنیکی موجب ایجاد تکنیکهای جراحی جدیدی می شود و اتاق عملهای آینده برای تطابق با کامپیوترها، لیزرها، فیبرهای نوری، الکترونیک و روبات ها به منظور انجام مراقبت های روتین بیمار آماده می شوند. لذا تغییرات وسیع و چشمگیر موجود در تکنیکهای جراحی نیازمند هم سطح شدن تکنولوژیست های جراحی با نقشها و وظایف جدید می باشد.

از سال ۱۳۸۶ تاکنون، کمیته برنامه ریزی و ارزشیابی رشته اتاق عمل با توجه به هماهنگی هایی که با مدیران گروه های اتاق عمل سراسر کشور بعمل آورد نکات قوت و ضعف برنامه را مورد بررسی و کارشناسی دقیق قرار داد از طریق مکاتبه دبیرخانه شورای علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی به کلیه دانشگاه ها، نظر مدیران محترم گروه ها سایر صاحب نظران و همچنین دانشجویان را جهت بازنگری برنامه دریافت و جمع آوری نمود و نظرات در جلسات متعدد کمیته برنامه ریزی و ارزشیابی رشته اتاق عمل مورد بررسی و کارشناسی قرار گرفت و موضوع مجدداً در همایش سراسری چالش های اتاق عمل در تاریخ ۹۲/۲/۱۹ در دانشگاه علوم پزشکی شیراز با حضور بیش از ۳۰ مدیر گروه آموزشی اتاق عمل دانشگاه های سراسر کشور مطرح و مورد بررسی قرار گرفت و پس از جمع بندی با توجه به در نظر گرفتن جوانب مختلف، برنامه بازنگری و تدوین گردید و پس از طی مراحل قانونی، در اختیار دانشگاههای مجری برنامه قرار داده شده است. نظرات صاحب نظران در ارتقای کیفی برنامه در بازنگریهای بعدی راهگشا خواهد بود.

عنوان رشته و مقطع به فارسی و انگلیسی:

کارشناسی پیوسته تکنولوژی اتاق عمل

Bachelor of Science in Operating Room Technology

تعریف رشته:

رشته تکنولوژی اتاق عمل در مقطع کارشناسی پیوسته، شاخه ای از علوم پزشکی است که دانشجویان آن، طی این دوره تحت نظر اساتید مربوطه با اصول اتاق عمل و فرآیند انواع جراحی آشنا شده و دانش آموختگان آن در قالب تیم درمانی مراقبت و کمک به اداره بیمار را قبل، حین و بعد از عمل جراحی و اعمال مداخله ای مرتبط تحت نظر پزشک مسئول بیمار به عهده می گیرند.





شرایط و نحوه پذیرش در دوره:

پذیرش دانشجو از طریق آزمون سراسری و به صورت متمرکز خواهد بود.

مواد امتحانی و ضرایب آن:

در این مقطع آزمون از طریق کنکور سراسری برگزار خواهد شد.

تاریخچه و سیر تکاملی دوره در جهان و ایران:

در سراسر دنیا برنامه با نام تکنولوژی جراحی به دو صورت ارائه می شود: در حالت اول دانش آموختگان رشته کارشناسی پرستاری (پس از کسب مدرک لیسانس) در یک دوره ۲-۱ ساله برای ورود به اتاق عمل آموزش می بینند در حالت دوم دانشجویان در مقطع کاردانی آموزشهای عمومی دوره اتاق عمل را می گذرانند و برای ایفای نقش به عنوان فرد سیار و اسکراب (دست شسته) آماده می شوند و سپس در صورت تمایل در یک دوره ۲/۵-۱/۵ ساله برای ایفای نقش به عنوان کمک جراح آماده می شوند.

به عنوان مثال با نگاهی به انجمن پرستاران دانشگاه کارولینسکا مشخص می شود که پرستاران پس از طی دوره کارشناسی و اخذ پروانه کار به صورت RN^۱ می توانند با گذراندن یک دوره دانشگاهی مصوب به مدت ۳۵ هفته (تقریباً یکسال) مدرک تحصیلی پرستار اتاق عمل دریافت نموده و به عنوان یک فرد با تجربه در اتاق عمل مشغول به کار گردند.

و یا در کالج پرستاران اتاق عمل استرالیا، پرستاران پس از دوره کارشناسی و اخذ پروانه کار به صورت RN می توانند طی یک دوره دانشگاهی مصوب با گذراندن ۲۷ موضوع درسی به صورت پرستار متخصص قبل، حین و بعد از عمل در نقش های پرستار بیهوشی، پرستار سیرکولیت، پرستار ثبت، پرستار تجهیزات، کمک جراح، پرستار ریکاوری و بعد از عمل و پرستار بررسی و شناخت و آموزش به بیمار قبل از عمل فعالیت کنند.

نظری بر استانداردهای مراقبت از بیمار در انجمن پرستاران اتاق عمل آمریکا نیز نشان می دهد که دانشجویان دوره های تکنولوژی اتاق عمل می توانند تا دوره های تخصصی بالاتر ادامه تحصیل دهند. با ذکر این نکته که افراد هر دوره ای شرح وظایف خاص خود را دارند و نقش افرادی که دوره تخصصی را طی کرده اند با تکنولوژیست اتاق عمل تفاوت دارد.

با نگاهی بر استانداردهای انجمن تکنولوژیست های جراحی^۲ (AST) نیز مشاهده می شود که افراد شاغل در اتاق عمل دارای مدارک متفاوتی می باشند. به عنوان مثال تکنولوژیست های جراحی برای ایفاء نقش اسکراب در سه سطح ۱، ۲ و ۳ آموزش می بینند در سطح اول فرد در جراحی های عمومی وارد می شود. در سطح دوم می تواند در جراحی های تخصصی تر ایفاء نقش نماید و در سطح سوم فرد علاوه بر حضور در جراحی های تخصصی تر در حوزه مدیریت نیز وارد می گردد.

مطابق استانداردهای این انجمن « کمک های اول جراحان» نیز در سه سطح پایه، عمومی و تخصصی فعالیت می کنند که «کمک اول جراح» می تواند یک پزشک، یک پرستار دوره دیده اتاق عمل (پرستار با مدرک RN که دوره اتاق عمل را گذرانده) و یا یک تکنولوژیست جراحی که یک دوره آموزشی اضافه (۲/۵-۱/۵ ساله) گذرانده است و دارای مجوز کار و مدرک برای ایفای نقش کمک اول جراح است، باشد، این انجمن که توسط دانشکده جراحان

^۱ Registered nurse

^۲ Association of Surgical Technologist

آمریکا^۳ (ACS)، انجمن بیمارستان های آمریکا^۴ (AHD)، انجمن پرستاران اتاق عمل^۵ (AORN)، پایه گذاری شده، نیز در پیشنهادات خود اعلام نموده که برای تکنسینهای جراحی دوره های مقدماتی، حداقل مدرک فوق دیپلم و برای دوره های پیشرفته و نیز «کمکهای اول جراحی» کسب مدرک لیسانس ضرورت دارد. تکنسین اتاق عمل در ایران در مقطع کاردانی بین سالهای ۱۳۶۶ تا ۱۳۸۰ در دانشکده های مختلف سطح کشور راه اندازی گردید. این رشته در دانشکده های پیراپزشکی و یا پرستاری اجرا می گردید. در این دانشکده ها گروه اتاق عمل متولی اداره دانشجویان در رشته کاردانی اتاق عمل می باشد.

در کشور ایران تا سال ۱۳۸۶ رشته کارشناسی اتاق عمل وجود نداشته است و دانشجویان در دوره های کاردانی اتاق عمل شروع به تحصیل می نموده، و در صورت تمایل به ارتقاء علمی و عملی خود با ادامه تحصیل در مقطع کارشناسی ناپیوسته رشته پرستاری در اتاق عمل یا سایر بخشها مشغول بکار میشدند. در سال ۱۳۸۶ برنامه در کارشناسی پیوسته و ناپیوسته رشته اتاق عمل درسی و پنجمین جلسه مورخه ۸۶/۸/۲۹ شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی به تصویب رسید و از سال ۱۳۸۷ تاکنون در بیش از ۴۵ دانشگاه و دانشکده علوم پزشکی از طریق سازمان سنجش دانشجوی کارشناسی پیوسته و ناپیوسته اتاق عمل پذیرش میگردد.

جایگاه شغلی دانش آموختگان:

دانش آموختگان این دوره می توانند در جایگاه های زیر انجام وظیفه نمایند:

* اتاق های عمل بیمارستانهای دولتی و خصوصی

* اتاقهای عمل سرپایی در مراکز اورژانس

فلسفه (ارزش ها و باورها):

در تدوین این برنامه، بر ارزش های زیر تاکید می شود:

با توجه به این نکته که بیمار به عنوان یک انسان قادر است به طور مستقل روش درمانی مورد نظر خود را انتخاب کند، دانش آموختگان قادر خواهند بود با تاکید بر عدالت اجتماعی و برابری انسانها و با توجه به ارزشهای حاکم بر جامعه اسلامی، اصول اخلاقی و اعتقادی حرمت بیمار را به عنوان یک انسان ویژه که دارای خصوصیات جسمی، روانی و عاطفی خاص خود می باشد در سرتاسر طول جراحی از ابتدای پذیرش تا ترخیص از اتاق عمل حفظ کنند و با جلب اعتماد بیمار به عنوان یک حامی، ارتباط انسانی مناسب با بیمار برقرار کنند چرا که کاستن از سطح اضطراب بیمار قبل از جراحی و رفع نیازهای همه جانبه او کلید پیشگیری از بسیاری از عوارض ناشی از دریافت بیهوشی و مشکلات بعد از عمل می باشد. از ارزشهای دیگر، تلاش بهینه در استفاده و نگهداری از تجهیزات مورد استفاده، رعایت اخلاق حرفه ای و اجتناب اکید از تبعیض در ارائه خدمات به اقشار گوناگون است.



³ American college of surgeon

⁴ American hospital association

⁵ Association of preoperative registered nurse

دورنما (چشم‌انداز):

انتظار می‌رود در ۱۰ سال آینده همگام با پیشرفت سریع تکنیکهای جراحی و انجام اعمال جراحی روباتیک، دانش آموختگان این رشته طبق استانداردهای انجمن جهانی تکنولوژیستهای جراحی آموزش دیده باشند و جایگاه خود را در عرصه‌های مختلف جراحی مشخص و تثبیت نمایند.

رسالت (ماموریت):

رسالت رشته اتاق عمل در مقطع کارشناسی پیوسته تربیت نیروی انسانی آگاه متعهد و کارآمد است که با کسب توانائیهای حرفه‌ای در اتاق عمل و بهره‌مندی از دانش و تکنولوژی روز، خدمات مورد نیاز مراقبتی و مقرون به صرفه را در بالاترین سطح استاندارد جهت تامین، حفظ و ارتقاء سطح سلامت بیمار و جامعه ارائه دهند. با تربیت این نیروها مراقبت مطلوب و اثر بخش از بیماران در مراحل قبل، حین و بعد از عمل جراحی، کنترل و پیشگیری از عفونتهای بیمارستانی، ایجاد شرایط مناسب روحی و روانی برای بیماران و نگهداری مناسب از دستگاهها و تجهیزات پزشکی مقدور خواهد بود.

پیامدهای مورد انتظار از دانش آموختگان:

دانش آموختگان این دوره باید قادر باشند:

- دانش کافی و عملکرد مناسب در مورد آناتومی، فیزیولوژی، پاتولوژی، تجهیزات، مفاهیم پایه، مراقبت از بیمار، کارکنان و تکنیکهای جراحی داشته باشند.

- با ارتباط موثر و تعامل مناسب با پرسنل بخش‌ها و بیماران، نیازهای مراقبتی بیماران را دربدو ورود به اتاق عمل شناسایی نمایند.

- محیط اتاق عمل را با تکنیکهای آسپتیک (استریل و ضد عفونی) آماده نمایند.

- برحسب شرایط برای کمک به جراح، تکنیکهای استاندارد پرپ، درپ اسکراب، اصول آسپسی، پوزیشن دادن، کوتریزاسیون، هموستاز، استفاده از وسایل و ابزار مورد نیاز، کالیبراسیون ابزار، پایش ایمنی بیمار و مراقبت از بیمارها را به کار گیرند.

- شرایط خطیر و هشدار دهنده را تشخیص دهند.

- با رعایت نکات ایمنی اتاق عمل حافظ وسایل و تجهیزات اتاق عمل باشند و شرایط ایمنی برای بیمار و سایر افراد را تامین نمایند.

- رفتار پاسخگوینا و نگرش حرفه‌ای مورد انتظار از یک فرد در حرفه بهداشتی - درمانی را داشته باشند.

نقش‌های دانش آموختگان در جامعه:

دانش آموختگان این رشته در این مقطع در حیطه‌های ارتباطی و مراقبتی ایفای نقش خواهند نمود.

وظایف حرفه‌ای دانش آموختگان به ترتیب هر نقش به شرح زیر است:

در نقش ارتباطی:

- ارتباط و تعامل موثر حرفه‌ای با بیماران
- ارتباط و تعامل موثر حرفه‌ای با اعضای تیم جراحی
- ارتباط و انجام هماهنگی‌های لازم با واحدهای مختلف بیمارستان بویژه واحد پرستاری



در نقش مراقبتی: (سیرکولر - اسکراب)

- مهیا نمودن اتاق عمل
 - فراهم نمودن وسایل و تجهیزات مورد نیاز و ذخیره
 - فراهم نمودن خون، دارو یا مواد مورد نیاز برای عمل
 - هماهنگی پذیرش بیمار به اتاق عمل
 - سرپرستی انتقال ایمن بیمار به اتاق عمل
 - همکاری در وضعیت دادن به بیمار طبق نظر جراح
 - اسکراب نمودن برای جراحی و عهده داری وظایف فرد اسکراب شده
 - آماده سازی (پرپ) ناحیه عمل
 - فراهم نمودن دید مناسب برای جراح در حین عمل با استفاده از رترکتورها، گازها و ساکشن
 - هموستاز و کوتریزاسیون در حین عمل، با مراقبت کافی از نسج
 - شمارش گازها، و آماده سازی بیمار برای انتقال به اتاق ریکاوری
 - مراقبت از بیمار قبل، حین و بعد از اعمال جراحی در فرآیند جراحی (در اتاق عمل و ریکاوری)
 - مشارکت و ارزیابی مداوم شرایط اتاق عمل و برآورده نمودن نیازهای تیم جراحی
 - آمادگی جهت شرکت در عملیات احیای بیماران
 - مشارکت در مدیریت اتاق عمل و یا بخش ریکاوری
 - گزارش مشکلات اتاق عمل به مسئولین بیمارستان
- تذکر: دانش آموختگان موظفند چک لیستی که بیمارستان برای ورود به اتاق عمل برای بیمار در نظر گرفته است تکمیل نمایند.

توانمندی و مهارت‌های اصلی مورد انتظار (Expected Competencies)

الف: توانمندی های عمومی مورد انتظار: (General Competencies)

توانمندیهای عمومی مورد انتظار برای دانش آموختگان این مقطع عبارتند از:

- مهارتهای ارتباطی
- مهارت ارزیابی و تجزیه و تحلیل شرایط
- مهارت حل مسئله
- مهارت های مدیریتی
- توانمندی عمل به اخلاق حرفه ای
- گزارش نویسی و مستندات



ب: توانمندی های اختصاصی مورد انتظار: (Special Competencies)
توانمندیها و مهارتهای اختصاصی مورد انتظار برای دانش آموختگان این مقطع عبارتند از:

- ارتباط حرفه ای
- آماده سازی و چینش وسایل
- کار با وسایل و تجهیزات
- نگهداری وسایل و تجهیزات
- ایمنی بیماران، کارکنان و محیط کار
- جابجایی و انتقال صحیح بیمار
- پوزیشن دهی بیمار تحت نظر جراح
- شستن دست به روش اسکراب
- پرپ و درپ
- سیرکولار جراحی
- اسکراب جراحی
- هموستاز جراحی
- کوتریزاسیون جراحی
- مراقبت از زخم جراحی
- مراقبت از نمونه های برداشته شده
- پایش علائم حیاتی
- احیاء قلبی، ریوی، مغزی
- گندزدایی و استریلیزاسیون



ج: مهارت‌های عملی مورد انتظار (Expected Procedural Skills):

مهارت
۱- آماده نمودن و تجهیز اتاق عمل (در شروع شیفت)
۲- تهیه وسایل مورد نیاز برای پروسیجر جراحی (در نقش فرد سیار)
۳- پذیرش و انتقال بیمار به اتاق عمل (در نقش فرد سیار)
۴- دادن پوزیشن به بیمار بر روی تخت عمل (در نقش فرد سیار)
۵- قرار دادن پد کوتر و وصل کردن سایر تجهیزات به بیمار و مراقبت از آنها (در نقش فرد سیار)
۶- انجام پرپ اولیه و ثانویه
۷- آماده نمودن فیلد استریل (در نقش فرد سیار)
۸- باز کردن وسایل استریل در نقش فرد سیار
۹- آماده کردن و باز کردن سرماها و سایر محلول‌های شستشو (در نقش فرد سیار)
۱۰- آماده کردن و مراقبت از درن‌ها، کتترها و سیستم‌های جمع‌آوری (در نقش فرد سیار)
۱۱- اسکراب دست (در نقش فرد اسکراب)
۱۲- خشک کردن دستها بعد از اسکراب (در نقش فرد اسکراب)
۱۳- پوشیدن گان و دستکش (در نقش فرد اسکراب)
۱۴- کمک در پوشیدن گان و دستکش به اعضا تیم جراحی (در نقش فرد اسکراب)
۱۵- پوشاندن میز مایو و لگن با شان استریل (در نقش فرد اسکراب)
۱۶- کمک به جراح در درپ بیمار (در نقش فرد اسکراب)
۱۷- آماده کردن فیلد استریل (در نقش فرد اسکراب)
۱۸- کمک به تیم جراحی در شروع عمل (در نقش فرد اسکراب)
۱۹- دادن و گرفتن وسایل جراحی به طور صحیح یا کمک در بکارگیری وسایل جراحی بطور صحیح
۲۰- ایجاد اکسپوزر محل عمل به شکل موثر (در نقش کمک اول یا دوم جراح)
۲۱- انجام هموستاز (در نقش فرد اسکراب)
۲۲- مراقبت از نمونه (در نقش فرد سیار و اسکراب)
۲۳- استفاده مناسب از ست‌های جراحی
۲۴- آشنایی با طبقه بندی وسایل جراحی و مورد استفاده آنها
۲۵- آشنایی با نحوه کارکرد لوازم و تجهیزات اتاق‌های عمل اختصاصی
۲۶- کار با انواع بخیه و کره جراحی (زدن و کشیدن و...)
۲۷- شمارش (گاز، سوزن، ریل، پینات، لنگاز، وایزارهای جراحی در نقش فرد سیار و اسکراب)
۲۸- ثبت مرتبط با شمارش و وسایل مصرفی
۲۹- پانسمان زخم و انجام انواع بانداز
۳۰- رعایت اصول آسپتیک حین عمل جراحی
۳۱- انجام فعالیتهای مربوط به پایان عمل جراحی (جمع کردن فیلد جراحی و اتاق عمل...)
۳۲- ضد عفونی و گند زدایی قسمتهای مختلف اتاق عمل



۳۳- همراهی با مسئول هوشبری در تحویل بیمار بعد از عمل به مسئول اتاق بهبودی
۳۴- مشارکت با تیم جراحی در کنترل عوارض بعد از عمل (خونریزی، شوک و...)
۳۵- فعالیت در بخش استریل مرکزی
الف- آماده سازی وسایل
ب- بسته بندی وسایل
ج- کار با دستگاه های مختلف استریل کننده
د- توانایی ذخیره و توزیع مناسب وسایل استریل شده
۳۶- برنامه ریزی جهت فعالیتهای روزانه اتاق عمل
۳۷- آماده سازی گزارشهای مربوط به شیفت، روزانه، ماهانه
۳۸- انجام ساکشن مربوط به موضع جراحی و دهان و بینی و حلق
۳۹- اکسیژن تراپی طبق تجویز
۴۰- انجام تزریقات عضلانی، وریدی، داخل جلدی و زیر جلدی
۴۱- وصل کردن سرم و مراقبت از آن
۴۲- دادن داروهای خوراکی
۴۳- ریختن قطره در چشم، گوش، بینی و انجام شستشویهای مرتبط
۴۴- گرفتن نمونه خون
۴۵- اندازه گیری علائم حیاتی و ثبت آن.
۴۶- جابجا کردن بیمار از تخت به برانکارد و بالعکس
۴۷- درست کردن تخت بعد از عمل
۴۹- انجام انواع تنقیه (برگشتی، تخلیه ای، ماندنی)
۵۰- سونداز ادراری (مذکر و مونث)
۵۱- انجام شستشوی انواع سوند ها (ادراری - معده و...) و مراقبت از آنها
۵۲- قرار دادن و خارج کردن NGT
۵۳- آماده سازی محل عمل (شیو)
۵۴- استفاده از محلول ها در موضع عمل (گرما - سرما)
۵۵- مراقبت از جسد

Educational Strategies:

راهبردهای آموزشی:

این برنامه بر راهبردهای زیر استوار است:

- یادگیری مبتنی بر وظایف (Task based)
- تلفیقی از دانشجو و استاد محوری
- آموزش مبتنی بر نقش همکاران (preceptorship)
- آموزش مبتنی بر توانمندیها (Competency Based)
- آموزش مبتنی بر مشکل (problem Oriented)
- آموزش جامعه نگر (Community Oriented)



روش‌ها و فنون آموزشی:

- در این دوره، عمدتاً از روش‌ها و فنون آموزشی زیر بهره گرفته خواهد شد:
- انواع کنفرانسهای داخل بخشی، بین بخشی، بیمارستانی
- بحث در گروه‌های کوچک - کارگاه‌های آموزشی - case presentation
- آموزش سرپایی - آموزش عملی در اتاق عمل، اتاق اقدامات عملی یا اتاق عمل سرپایی
- self study, self education
- روش‌ها و فنون آموزشی دیگر بر حسب نیاز و اهداف آموزشی

انتظارات اخلاقی از فراگیران

انتظار می‌رود که فراگیران:

- در صورتیکه با بیمار سر و کار دارند، منشور حقوقی (۱) بیماران را دقیقاً رعایت نمایند.
- مقررات مرتبط با حفاظت و ایمنی (Safety) بیماران، کارکنان و محیط کار را دقیقاً رعایت نمایند.
- این مقررات توسط گروه آموزشی تدوین و در اختیار فراگیران گذاشته خواهد شد.
- مقررات مرتبط با Dress Code (۲) را رعایت نمایند.
- از منابع و تجهیزاتی که تحت هر شرایط با آن کار می‌کنند، محافظت نمایند.
- به استادان، کارکنان، هم‌دوره‌ها و فراگیران دیگر احترام بگذارند و در ایجاد جو صمیمی و احترام‌آمیز در محیط کار مشارکت نمایند.
- در نقد برنامه‌ها، ملاحظات اخلاق اجتماعی و حرفه‌ای را رعایت کنند.
- بر انجام پژوهشهای مربوط به رشته، نکات اخلاق پژوهش را رعایت نمایند.
- موارد ۱، ۲ در بخش ضمایم این برنامه آورده شده‌اند.

Student Assessment

ارزیابی فراگیر:

الف- روش ارزیابی

دانشجویان با روشهای زیر ارزیابی خواهند شد.

کتابی * شفاهی * Dops *

ارزیابی کارپوشه (port folio) شامل: ارزیابی کارنما (Log book)، نتایج آزمونهای انجام شده، نوشته‌ها، تشویق‌ها و تذکرات، گواهی‌های انجام کار و نظایر آن است.

ب- دفعات ارزیابی:

• مستمر • ترمی • نهایی



فصل دوم

حداقل نیازهای برنامه آموزشی

رشته تکنولوژی اتاق عمل

در مقطع کارشناسی پیوسته



حداقل هیات علمی مورد نیاز: به تعداد هر ۱۵ تا ۲۰ دانشجو یک عضو هیات علمی مرتبط با رشته با سابقه کار در اتاق عمل در مراتب مختلف دانشگاهی مورد نیاز است.

کارکنان دوره دیده یا آموزش دیده مورد نیاز برای اجرای برنامه:

-کارشناس برنامه ریزی درسی و آموزشی

-کارشناس تجهیزات پزشکی

-کارشناس اطلاعات و فن آوری (IT)

فضاها و امکانات آموزشی عمومی مورد نیاز:

فضای عمومی مورد نیاز عبارتند از:

- کلاسهای درسی
- اینترنت با سرعت کافی
- سالن کنفرانس
- بایگانی آموزش
- اتاق استادان
- اتاق رایانه

فضاها و عرصه های اختصاصی مورد نیاز:

- اتاق های عمل عمومی

- اتاق عمل اختصاصی شامل:

- اتاق عمل سرپایی و اورژانس ، زنان، گوش و گلو و بینی، ارتوپدی، ارولوژی و جراحی کودکان

تخصصهای مورد نیاز:

- جراحان متخصص و فوق تخصصی

-متخصصین علوم پایه (فیزیولوژی، آناتومی، آسیب شناسی، ایمنولوژی، آمار حیاتی، تغذیه) و پرستاران باسابقه

تحصیل رشته اتاق عمل در یکی از مقاطع تحصیلی

تجهیزات آموزشی سرمایه ای و مواد مصرفی مورد نیاز:

وسایل کمک آموزشی اتاق عمل آموزشی برای (skill lab) شامل :

-مانکن های آموزشی تزریقات ، پانسمان ، اینتوباسیون، سونداژ و گاوژ

-پدهای آموزش و تمرین بخیه زدن

تجهیزات سرمایه ای:

- تخت اتاق عمل و اتصالات مربوطه جهت پوزیشن دهی

- چراغ سیالیتیک

-سینک اسکراب دست

-وسایل حمل و نقل و جابجایی بیمار

-وسایل استریلیزاسیون (فورواتوکلاو)

- دستگاه پالس اکسی متری

-دستگاه شاکشن



- دستگاه الکتروکوتری

- میز مایو جراحی

- تورنیکت

- صندلی تابوره

- تابلو شمارش گازها

- بیس های مخصوص گاز

- ماشین بیهوشی و وسایل جانبی آن

- کپسول اکسیژن و N^2O

- وسایل کنترل علائم حیاتی بیمار

ابزار:

- ستهای جراحی عمومی و اختصاصی اتاق عمل

- چیتل فورسپس

- مواد مصرفی مورد نیاز مانند:

- انواع مواد ضد عفونی کننده، آنتی سپتیک برای پرپ و اسکراب دست

- وسایل اسکراب (برس و...)

- وسایل پانسمان و بخیه

- پگ های جراحی

- گان و انواع شان برای درپ

- انواع درن، کاتتر و سوندها

- انواع سرنگ ها، آنژیوکت ها و سرسوزن ها

- انواع گازها، لنگاز، مش، پینات و



فصل سوم
مشخصات دوره و دروس
رشته تکنولوژی اتاق عمل
در مقطع کارشناسی پیوسته



مشخصات دوره: کارشناسی پیوسته رشته اتاق عمل

طول دوره و شکل نظام آموزشی:

مطابق آیین نامه آموزشی دوره کاردانی، کارشناسی پیوسته و ناپیوسته مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی است.

نام درس و تعداد کل واحدهای درسی:

تعداد کل واحدهای درسی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل ۱۳۰ واحد به شرح زیر می باشد:

۲۲ واحد	۱۴	دروس عمومی
۷۴ واحد	۱۸	دروس پایه و تخصصی
۱۸ واحد		- کارآموزی
۱۶ واحد		- کارآموزی در عرصه

۱۳۰ واحد

مجموع



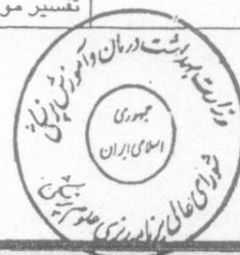
جدول ۱- دروس عمومی برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز یا همزمان
			نظری	عملی	جمع	
۱	دو درس از دروس میانی نظری اسلام*	۴	۶۸	-	۶۸	-
۲	یک درس از دروس اخلاق اسلامی*	۲	۳۴	-	۳۴	-
۳	یک درس از دروس انقلاب اسلامی*	۲	۳۴	-	۳۴	-
۴	یک درس از دروس تاریخ و تمدن اسلامی*	۲	۳۴	-	۳۴	-
۵	یک درس از دروس آشنایی با منابع اسلامی*	۲	۳۴	-	۳۴	-
۶	ادبیات فارسی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۷	زبان انگلیسی عمومی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۸	تربیت بدنی ۱	۱	-	۲۴	۲۴	-
۹	تربیت بدنی ۲	۱	-	۲۴	۲۴	تربیت بدنی ۱
۱۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران**	۲	۳۴	-	۳۴	-
جمع		۲۴				

* گذراندن این دروس مطابق عناوین دروس عمومی معارف اسلامی مصوب جلسه ۵۴۲ مورخ ۸۳/۴/۲۳ شورای عالی انقلاب فرهنگی (جدول زیر) است.

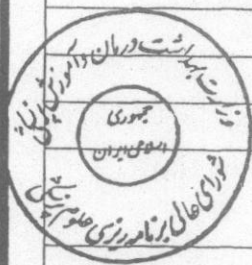
** کلیه دانشجویان ملزم به گذراندن این درس اضافه بر سقف واحدهای دوره می باشند.

گرایش	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱- میانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۳۴	-	۳۴
	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۳۴	-	۳۴
	انسان در اسلام	۲	۳۴	-	۳۴
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۴	-	۳۴
۲- اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۴	-	۳۴
	اخلاق اسلامی (میانی و مفاهیم)	۲	۳۴	-	۳۴
	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۴	-	۳۴
	عرفان عملی اسلام	۲	۳۴	-	۳۴
۳- انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۴	-	۳۴
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۴	-	۳۴
	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۳۴	-	۳۴
۴- تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۴	-	۳۴
	تاریخ امامت	۲	۳۴	-	۳۴
۵- آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۴	-	۳۴
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۴	-	۳۴



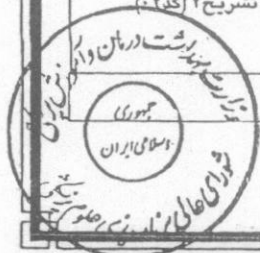
جدول ب: دروس پایه و تخصصی برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز یا همزمان
		جمع	نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	
۰۱	تشریح ۱	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	-
۰۲	تشریح ۲	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	تشریح ۱ (کد ۰۱)
۰۳	فیزیولوژی ۱	۲	۲	-	۲۴	-	۲۴	-
۰۴	فیزیولوژی ۲	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	فیزیولوژی ۱ (کد ۰۳)
۰۵	بیوشیمی	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	-
۰۶	باکتریولوژی و انگل شناسی	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	-
۰۷	آسیب شناسی و بیافت شناسی	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	فیزیولوژی ۲ (کد ۰۴)
۰۸	خون شناسی و انتقال خون	۲	۲	-	۲۴	-	۲۴	فیزیولوژی ۲ (کد ۰۴)
۰۹	ایمونولوژی	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶	فیزیولوژی ۲ (کد ۰۴)
۱۰	آمار حیاتی	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	-
۱۱	روش تحقیق در اتاق عمل	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	-
۱۲	فناوری اطلاعات در اتاق عمل	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶	-
۱۳	فیزیک پزشکی و الکتریسیته و رباتیک و کاربرد آن در اتاق عمل	۲	۲	-	۲۴	-	۲۴	-
۱۴	روان شناسی عمومی	۲	۲	-	۲۴	-	۲۴	-
۱۵	دارو شناسی	۲	۲	-	۲۴	-	۲۴	فیزیولوژی ۱ (کد ۰۳) فیزیولوژی ۲ (کد ۰۴) بیوشیمی (کد ۰۵) باکتریولوژی و انگل شناسی (کد ۰۶)
۱۶	اصطلاحات پزشکی	۲	۲	-	۲۴	-	۲۴	همزمان با کد ۲۵
۱۷	زبان تخصصی	۲	۲	-	۲۴	-	۲۴	زبان انگلیسی عمومی اصطلاحات پزشکی (کد ۱۶)
۱۸	بهداشت روان در اتاق عمل	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	روانشناسی عمومی (کد ۱۳)
۱۹	بهداشت در اتاق عمل	۲	۲	-	۲۴	-	۲۴	-
۲۰	اصول و فنون مهارت های بالینی	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶	-
۲۱	اصول و فنون عملکرد فرد سیار و اسکراب	۳	۲	۱	۲۴	۳۴	۶۸	-
۲۲	تغذیه در جراحی	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	بیوشیمی (کد ۰۵)
۲۳	اصول استیریلیزاسیون و ضد عفونی	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	-
۲۴	آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل	۲	۲	-	۲۴	-	۲۴	-
۲۵	مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	-
۲۶	آشنایی با بیماریهای داخلی و مراقبت های آن	۴	۴	-	۶۸	-	۶۸	تشریح ۲ (کد ۰۲) فیزیولوژی ۲ (کد ۰۴)
۲۷	تکنولوژی اتاق عمل گوارش و غدد و مراقبت های آن	۳	۳	-	۵۱	-	۵۱	تشریح ۲ (کد ۰۲) فیزیولوژی ۲ (کد ۰۴) آسیب شناسی و بیافت شناسی (کد ۰۷)



جدول ب: دروس پایه و تخصصی برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز یا همزمان
		جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	
۲۸	تکنولوژی اتاق عمل زنان و اورولوژی (اداری - تناسلی) و مراقبت های آن	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	تشریح ۲ (کد ۰۲) فیزیولوژی ۱ (کد ۰۳) - آسیب شناسی و بافت شناسی (کد ۰۷)
۲۹	تکنولوژی اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن	۲	۲	-	۵۱	-	۵۱	تشریح ۱ (کد ۰۱) - فیزیولوژی ۱ (کد ۰۳) آسیب شناسی و بافت شناسی (کد ۰۷)
۳۰	تکنولوژی اتاق عمل اعصاب و مراقبت های آن	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	تشریح ۲ (کد ۰۲) - فیزیولوژی ۲ (کد ۰۴) آسیب شناسی و بافت شناسی (کد ۰۷)
۳۱	تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	تشریح ۱ (کد ۰۱) آسیب شناسی و بافت شناسی (کد ۰۷)
۳۲	تکنولوژی اتاق عمل ENT، فک و صورت، دهان و دندان و مراقبت های آن	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	تشریح ۱ (کد ۰۱) فیزیولوژی ۱ (کد ۰۳) آسیب شناسی و بافت شناسی (کد ۰۷)
۳۳	تکنولوژی اتاق عمل چشم و مراقبت های آن	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	تشریح ۲ (کد ۰۲) فیزیولوژی ۱ (کد ۰۳) آسیب شناسی و بافت شناسی (کد ۰۷)
۳۴	تکنولوژی اتاق عمل اطفال و نوزادان و مراقبت های آن	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	تشریح ۲ (کد ۰۲) فیزیولوژی ۱ (کد ۰۳) آسیب شناسی و بافت شناسی (کد ۰۷)
۳۵	تکنولوژی اتاق عمل ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	تشریح ۲ (کد ۰۲) فیزیولوژی ۲ (کد ۰۴) آسیب شناسی و بافت شناسی (کد ۰۷)
۳۶	تکنولوژی اتاق عمل در اورژانس، تروما و بحرانها و حوادث غیرمترقبه و مراقبت های آن	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	تشریح ۲ (کد ۰۲) فیزیولوژی ۲ (کد ۰۴) آسیب شناسی و بافت شناسی (کد ۰۷)
۳۷	بیهوشی و مراقبت های آن	۲	۱/۵	۱/۵	۴۲	۱۷	۲۶	-
۳۸	روش احیای قلبی ریوی و اصول مراقبت های ویژه	۲	۱/۵	۱/۵	۴۲	۱۷	۲۶	بیهوشی و مراقبت های آن (کد ۳۷)
۳۹	اصول مراقبت در اتاق بهبودی	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	بیهوشی و مراقبت های آن (کد ۳۷) احیای قلبی ریوی و اصول مراقبت های ویژه (کد ۳۸)
۴۰	فوریت های پزشکی	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	-
۴۱	مدیریت در اتاق عمل	۲	۲	-	۳۴	-	۳۴	-
۴۲	اخلاق حرفه ای در اتاق عمل	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	-
۴۳	آشنائی با کلیات تصاویر رادیولوژی رایج در اتاق عمل	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	تشریح ۱ (کد ۰۱) - تشریح ۲ (کد ۰۲)
جمع		۷۴ واحد						



جدول ج: کارآموزی برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی				تعداد ساعات درسی			پیش نیازها مستلزمات
		جمع	نظری	عملی	کارآموزی	نظری	عملی	جمع	
۴۴	کارآموزی مهارت های بالینی	۲			۲			۱۰۲	۲۰
۴۵	کارآموزی رفتار در اتاق عمل	۱			۱			۵۱	۲۵، ۲۴
۴۶	کارآموزی بخش استریل مرکزی	۱			۱			۵۱	۲۳
۴۷	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد سیار	۲			۲			۱۰۲	۴۵، ۲۵، ۲۴، ۲۱
۴۸	کارآموزی اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب	۲			۲			۱۰۲	۴۷
۴۹	کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۱	۲			۲			۱۰۲	۴۸، ۴۷
۵۰	کارآموزی تکنیک اتاق عمل ۲	۲			۲			۱۰۲	۴۸، ۴۷
۵۱	کارآموزی روشهای احیاء قلبی ریوی	۱			۱			۵۱	۳۸
۵۲	کارآموزی اصول مراقبت در اتاق بهبودی	۲			۲			۱۰۲	۳۹
۵۳	کارآموزی در اتاق عمل اورژانس	۱			۱			۵۱	۳۶، ۴۰، ۴۹، ۵۰، ۵۱
۵۴	کارآموزی مدیریت در اتاق عمل	۲			۲			۱۰۲	۴۱، ۵۳
جمع		۱۸ واحد							



جدول د: کارآموزی در عرصه برنامه آموزشی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی اتاق عمل

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی				تعداد ساعات درسی		پیش نیاز یا همزمان
		جمع	نظری	عملی	کارآموزی	نظری	عملی	
۵۵	کارآموزی در عرصه اتاق عمل ارتوپدی	۲	-	-	۲	-	۱۰۲	گذراندن کلیه دروس نظری و کارآموزی دوره
۵۶	کارآموزی در عرصه اتاق عمل اعصاب	۲	-	-	۲	-	۱۰۲	=
۵۷	کارآموزی در عرصه اتاق عمل ترمیمی و جراحی پلاستیک*	۱	-	-	۱	-	۵۱	=
۵۸	کارآموزی در عرصه اتاق عمل زنان	۱	-	-	۱	-	۵۱	=
۵۹	کارآموزی در عرصه اتاق عمل اورولوژی (ادراری - تناسلی)	۱	-	-	۱	-	۵۱	=
۶۰	کارآموزی در عرصه اتاق عمل قلب و عروق*	۱	-	-	۱	-	۵۱	=
۶۱	کارآموزی در عرصه اتاق عمل چشم	۱	-	-	۱	-	۵۱	=
۶۲	کارآموزی در عرصه اتاق عمل فک و صورت*	۱	-	-	۱	-	۵۱	=
۶۳	کارآموزی در عرصه اتاق عمل توراکس*	۱	-	-	۱	-	۵۱	=
۶۴	کارآموزی در عرصه اتاق عمل ENT	۱	-	-	۱	-	۵۱	=
۶۵	کارآموزی در عرصه اتاق عمل اطفال*	۱	-	-	۱	-	۵۱	=
۶۶	کارآموزی در عرصه اتاق عمل گوارش و غدد	۲	-	-	۲	-	۱۰۲	=
۶۷	کارآموزی در عرصه در یک حیطه انتخابی: کارآموزی در عرصه تروما (کد ۶۷/۱) و کارآموزی در عرصه پیوند (کد ۶۷/۲)	۱	-	-	۱	-	۵۱	=
جمع		۱۶ واحد						

توضیحات:

* دانشگاههایی که امکانات کافی جهت ارائه این دروس به صورت کارآموزی در عرصه ندارند، واحد معادل این کارآموزی ها را به کارآموزی های در عرصه ارتوپدی، زنان، گوارش و غدد و اعصاب اضافه نمایند.
 ** کارآموزی در عرصه منحصرأ در بخشهای آموزشی و با حضور مربی صورت می گیرد.



کد درس: ۰۱۰

نام درس: تشریح ۱

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ (۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس: شناخت تشریح ارگانها و سیستمهای مختلف بدن.

شرح درس: در این درس دانشجویان با ساختمان های دستگاه های تنفسی، قلب و عروق و گردش خون، اسکلتی و استخوانی قادر خواهد بود به صورت کاربردی از دانسته های فوق در بالین بیمار استفاده نمایند.

رئوس مطالب:

الف- نظری (۲۶ ساعت نظری)

- ساختار بدن انسان (سلول، بافت، ارگان)

- سیستم اسکلتی

- سیستم عضلانی

- سیستم قلب و گردش خون

- سیستم تنفسی

ب- سرفصل دروس عملی (۱۷ ساعت)

رئوس مطالب: نمایش قسمتهای مختلف بدن انسان بر روی چند مولاژ درمورد مطالب گفته شده در درس نظری و با نظر استاد به صورت عملی تدریس گردد.

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و (آخرین چاپ منابع ذیل)

- 1-Surgical Anatomy and Physiology for the Surgical Technologist / Paul Price (Author) and. Kevin B. Frey / Cengage Learning; 1 edition / ISBN: 9780766841130
- 2- Surgical Anatomy and Physiology for the Surgical Technologist, Kevin B. and Paul Price , 2006.
- 3- Hole's Human Anatomy & Physiology, publisher McGraw- Hill, ISBN 0070272468.
- 4- Memmler's Structure and Function of the Human, publisher Lippincott Williams & Wilkins , ISBN 078172113X.
- 5- Principle's of Anatomy and Physiology, publisher John Wiley & Sons; ISBN 0471415014.
- 5- Marieb's Human Anatomy & Physiology, publisher Pearson Benjamin Cummings , ISBN 0805349898

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره - شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

کد درس: ۰۲

نام درس: تشریح ۲

پیش نیاز یا همزمان: تشریح ۱

تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری-۰/۵ عملی)

نوع واحد: نظری-عملی

هدف کلی: شناخت تشریح ارگانها و سیستمهای مختلف بدن

شرح درس: در این درس دانشجو ضمن آشنایی کامل با ساختمان های دستگاههای سیستم مغز و اعصاب، سیستم گوارشی، ادراری و تناسلی قادر خواهد بود به صورت کاربردی از دانسته های فوق در بالین بیمار استفاده نماید.

سر فصل دروس: الف-نظری (۲۶ ساعت)

رئوس مطالب: سیستم گوارشی-سیستم ادراری-سیستم تناسلی-سیستم عصبی-حس های ویژه

ب-عملی (۱۷ ساعت)

نمایش قسمتهای مختلف بدن انسان بر روی چند مولژ در مورد مطالب گفته شده در درس نظری و با نظر استاد به صورت عملی تدریس گردد.

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و آخرین چاپ منابع ذیل

1-Surgical Anatomy and Physiology for the Surgical Technologist / Paul Price (Author) and

Kevin B. Frey / Cengage Learning; 1 edition / ISBN: 9780766841130

2- Surgical Anatomy and Physiology for the Surgical Technologist ,Kevin B. and Paul Price ,
2006.

3- Hole's Human Anatomy & Physiology ,publisher McGraw- Hill ISBN 0070272468.

4- Memmler's Structure and Function of the Human ,publisher Lippincott Williams &Wilkins ,
ISBN 078172113X.

5- Principle's of Anatomy and Physiology ,publisher John Wiley & Sons; ISBN
0471415014.

5- Marieb's Human Anatomy & Physiology ,publisher Pearson Benjamin Cummings ,
ISBN0805349898

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف
۱۰درصد نمره - شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.



هدف کلی: شناخت فیزیولوژی ارگانها و سیستمهای مختلف بدن
شرح درس: در این درس دانشجو ضمن آشنایی کامل با ساختمان های دستگاه های تنفسی، قلب و عروق و گردش خون، ادراری و تناسلی، گوارش و کبد و مجاری صفراوی و طحال قادر خواهد بود به صورت کاربردی از دانشته های فوق در بالین بیمار استفاده نماید.



سرفصل دروس: (۳۴ ساعت نظری)

رئوس مطالب:

- سلول، عصب و عضله
- قلب، گردش خون
- سیستم تنفسی
- سیستم گوارشی
- کلیه (ادراری-تناسلی)

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و (آخرین چاپ منابع ذیل)

- 1- **Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology/John E. Hall PhD(Author)/ Saunders; 12 edition (June 29 ,2010)/ ISBN-13: 978-1416045748**
- 2- **Hole's Human Anatomy & Physiology ,publisher McGraw- Hill ,ISBN 0070272468**
- 3- **Memmler's Structure and Function of the Human ,publisher Lippincott Williams & Wilkins , ISBN 078172113X.**
- 4- **Memmler's The Human Body in Health & Disease ,publisher Lippincott Williams & wilkins , ISBN 0781721105.**
- 5- **Principle's of Anatomy and Physiology ,publisher John Wiley & Sons ,ISBN 0471415014.**
- 6- **The Human Body in Health & Disease ,Publisher Mosby ,ISBN 0323013384.**
- 7- **Marieb's Human Anatomy & Physiology ,publisher Pearson Benjamin Cummings , ISBN 0805349898.**

شیوه ارزشیابی دانشجو:

-آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره

- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

کد درس : ۰۴

نام درس: فیزیولوژی (۲)

پیش نیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۱

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: شناخت فیزیولوژی ارگانها و سیستمهای مختلف بدن

شرح درس: در این درس دانشجو ضمن آشنایی کامل با عملکرد دستگاههای سیستم مغز و اعصاب، غدد درون ریز قادر خواهد بود به صورت کاربردی از دانسته های فوق در بالین بیمار استفاده نماید.

سرفصل دروس: نظری (۱۷ ساعت)

رئوس مطالب: سیستم عصبی - حس های ویژه - سیستم غدد درون ریز

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و (آخرین چاپ منابع ذیل)

1-Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology/John E. Hall PhD(Author)/ Saunders; 12 edition (June 29,2010)/ ISBN-13: 978-1416045748

2- Hole's Human Anatomy & Physiology ,publisher McGraw- Hill ,ISBN 0070272468

3- Memmler's Structure and Function of the Human ,publisher Lippincott Williams & Wilkins , ISBN 078172113X.

4- Memmler's The Human Body in Health & Disease ,publisher Lippincott Williams & wilkins , ISBN 0781721105.

5- Principle's of Anatomy and Physiology ,publisher John Wiley & Sons ,ISBN 0471415014.

6- The Human Body in Health & Disease ,Publisher Mosby ,ISBN 0323013384.

7- Marieb's Human Anatomy & Physiology ,publisher Pearson Benjamin Cummings , ISBN 0805349898.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره

- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره



کد درس: ۰۵

نام درس: بیوشیمی

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: شناخت لازم از واکنشهای شیمیایی دستگاههای بدن انسان، مهارت در نحوه بکار بردن اصول این علم در تشخیص ناراحتیهای فیزیولوژیکی انسان کمک در ایجاد تعادل وضع بیوشیمی دستگاههای بدن.

شرح درس: در این درس ساختمان و خواص ترکیبات حیاتی بدن و واکنشهای بیوشیمیایی اندامهای بدن انسان و مکانیسم های تنظیم کننده آنها معرفی می شوند بدین ترتیب دانشجویان توانایی تفسیر نتایج آزمایشات بیوشیمی را به دست خواهند آورد.

سرفصل دروس: نظری ۱۷ ساعت

رئوس مطالب:

(بیوشیمی): مواد قندی (ساختمان و متابولیسم آنها) - ساختمان شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئینها - ساختمان شیمیایی چربیها و اسیدهای نوکلئیک - آنزیمها و نقش آنها در واکنشهای شیمیایی بدن - ویتامینها، بیوشیمی خون و ادرار، تفسیر نتایج بیوشیمی آزمایشگاهی

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و

۱- دانیال زاده، البرت، زارعین، خلیل، اصول بیوشیمی، آخرین چاپ

شیوه ارزشیابی دانشجوی:

آزمون میان ترم، آزمون تئوری پایان ترم، شرکت در کلاس



نام درس: باکتریولوژی و انگل شناسی

کد درس: ۰۶

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی: آشنایی با ساختمان و عملکرد میکروارگانیسمها و نقش آنها در زندگی انسان (در بیماری و سلامتی)
شرح درس: در این درس دانشجو با میکروارگانیسمهای مختلف تولید کننده عفونتهای انسانی و انگلها و قارچهای بیماریزای انسان و راههای انتقال آنها آشنا می شود و با برخورداری از دانش لازم در زمینه پیشگیری و نحوه مقابله با آنها از بروز عفونت در محیط اتاق عمل جلوگیری خواهد کرد.

سرفصل دروس: الف- نظری (۲۶ ساعت)

رئوس مطالب: آشنایی با اصول زیر:

- ۱- مقدمه ای بر میکروبیولوژی (تاریخچه، زمینه مطالعه، تئوریهای تاریخی، میکروسکوپ)
 - ۲- ساختمان سلولی (سلولها، ساختار سلولی، مفاهیم حرکت مایعات، طبقه بندی ارگانیسمها، گروههای ویژه میکروارگانیسمها، خصوصیات جلبکها، پروتوزا، قارچ، باکتریها، ریکتزیاها، ویروسها)
 - ۳- عملکرد میکروارگانیسمها (رشد میکروبی، ژنتیک میکروبی، اصطلاحات مربوطه)
 - ۴- انسان و میکروارگانیسمها (چرخه نیتروژن، ارتباط ارگانیسمها با یکدیگر)
 - ۵- فرایند عفونت (اصطلاحات، عوامل موثر بر تثبیت عفونت، گسترش عفونت، بیماریزایی، مخازن عفونت، انتقال عفونت، عوامل درگیر در عفونتهای بیمارستانی، میکروبهای شایع و بیماریهای آنها، انواع ایزوله، پیشگیریهای جهانی)
 - ۶- انگلها (تعریف انگل شناسی - انگلهای تک یاخته ای روده، خونی و نسجی، کرمها)
- ب- عملی شامل: ۱۷ ساعت
- نمونه برداری: آشنایی با روشهای کشت و تشخیص باکتریها و شناسایی انگلهای روده ای.

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و (آخرین چاپ منابع ذیل)

- 1- Microbiology for Surgical Technologists / Kevin B. Frey (Author), Paul Price (Author) / Cengage Learning; 1 edition / ISBN: 9780766826991
- 2- Microbiology: An Introduction, publisher Benjamin/ Cummings ISBN 0805376143.
- 3- Microbiology for the Health Sciences, Publisher Lippincott Williams & Wilkins, ISBN 0781718449

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره

- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.





کد درس : ۰۷

نام درس: آسیب شناسی و بافت شناسی

پیش نیاز یا همزمان : فیزیولوژی (۲)

تعداد کل واحد : ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی: ۱- فراگیری نشانه شناسی بالینی و آزمایشگاهی دستگاههای بدن - کاربرد یافته های علمی از آثار و علائم بالینی و آزمایشگاهی در رابطه با ارائه خدمات بالینی و پرستاری ۲- آشنایی با مقدمات بافت شناسی و انواع بافت

شرح درس: ۱- در این درس (آسیب شناسی) دانشجو ضمن آشنایی با فرایند رشد طبیعی و غیر طبیعی سلول، با خصوصیات ظاهری و ماهیت انواع تومورها آشنا شده و با درک بهتر این مفاهیم و اصطلاحات مربوطه، در نقش خود به ویژه به عنوان فرد اسکراب (دست شسته) بهتر و موثرتر عمل خواهد نمود.

۲- در این درس (بافت شناسی) دانشجو ضمن مروری بر مقدمات بافت شناسی با انواع بافت های پوششی، همبند، عضلانی، عصبی آشنا می شود

سرفصل درس:

۱- رئوس مطالب نظری: آسیب شناسی ۱ واحد (۱۷ ساعت)

آشنایی با اصول زیر:

مفاهیم کلی پاتوفیزیولوژی (پاتولوژی سلولی، مکانیسمهای بیماری، التهاب و عفونت، تومورها، اختلالات مایع و همودینامیک)

التهاب زخم (تاریخچه، ساختار و عملکرد پوست، علت آسیب بافت، زخمهای تروماتیک، فرایند التهاب، فرایند ترمیم، انواع ترمیم، مراحل ترمیم زخم، عوامل موثر بر ترمیم، عوارض، انواع زخمهای جراحی، عفونتهای محل جراحی، پیشگیری از عفونت زخم، تکنیکهای پایه مراقبت از زخم، اصطلاحات)

۲- رئوس مطالب نظری: بافت شناسی ۰/۵ واحد (۹ ساعت)

الف - مروری بر کلیات بافت شناسی

آشنایی با ویژگی های بافت پوششی، بافت همبند خاص (سلول ها، رشته و اده بنیادی)

انواع بافت همبند: خون و لنف، خونسازی، غضروف و رشد آن، استخوان و استخوان سازی، ترمیم شکستگی، مفصل، بافت عضلانی، بافت عصبی، دستگاه اعصاب محیطی و انتهای اعصاب.

ب - رئوس مطالب عملی بافت شناسی: ۱۷ ساعت

نمایش لام های مربوط به بافت های مختلف

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و (آخرین چاپ منابع ذیل)

1-ROBBINS BASIC PATHOLOGY by Kumar, Abbas and Aster, Last Edition, Saunders/Elsevier ISBN: 1437717810

2- Pathophysiology for Health Related Professions, publisher W.B.Saunders ISBN 0721659543

3- Pathophysiology: Concepts of Altered Health States, publisher Lippincott Williams & Wilkins ISBN 0781750415

4- Understanding Surgical Disease: The Miami Manual of Surgery, publisher Lippincott
Williams & wilkins ISBN 0316560014

شیوه ارزشیابی دانشجو :

-آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره
- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.



هدف کلی: فراگیری کلیاتی درباره خون و محتویات آن و آشنائی با موارد مربوط به انتقال خون

شرح درس: در این درس دانشجو با ساختار فیزیولوژی خون و اصول انتقال خون آشنا می شود خود را برای کاربرد خون در اتاق عمل و اتاق بهبودی و کنترل واکنشهای ناشی از انتقال خون آماده می کند.

سرفصل درس: نظری (۳۴ ساعت)

رئوس مطالب: تعریف P.H تغییرات P.H خون در بیداری و خواب - تولید خون در بدن، هموگلوبین - تعریف کم خونی، الکترولیت و تغییرات آن - شوک و تغییرات الکترولیت - تعریف سلولهای خونی - لنفوسیت های B، T استفاده از خون در جراحی - تغییرات الکترولیتی خون در اثر کهنه شدن در بانک خون - موارد استفاده از سلولهای خون و پلاسما - خون سازگار و تهیه آن - عوارض تزریق خون ناسازگار - جمع آوری خون از دواطلب افتخاری - شرایط دواطلب اهداء خون - فاکتورهای انعقاد خون و استفاده از آنها در جلوگیری از خونریزی - پیوند عضو و آزمایش P.L.A درمان شوک انتقال خون - موادی که می توانند جانشین پلاسما شوند - پولی گلبولی - لوسمی شرایط خون بیماری که بایستی مورد عمل جراحی قرار گیرد. مواد ضدانعقاد - تعریف انعقاد خون و هموفیلی - کلیاتی درباره محلولهای داخل وریدی.

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره

- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.



هدف کلی: آشنایی با ساختار و عملکرد سیستم ایمنی بدن انسان
شرح درس: در این درس دانشجو با مکانیسمهای دخیل در شکل گیری پاسخ ایمنی بر علیه عوامل بیماریزا آشنا می شود و ضمن این آشنایی به ارزش کنترل دقیق این سیستم و درک بهتر از اصول و نحوه تفسیر آزمایشات ایمنولوژی و سرولوژیک آزمایشگاهی دست خواهند یافت.

سرفصل درس: الف - نظری (۹ ساعت)

رئوس مطالب:

۱- مکانیسمهای عمومی دفاع (پوست و غشاهای مخاطی، مکانیسمهای دفاعی سیستمهای بدن، مکانیسمهای دفاعی بافتی و سلولی)

۲- مکانیسمهای دفاع ایمنی (ایمنولوژی، پاسخ ایمنی، ایمنی اکتسابی، منابع واکسن، هایپرسنسیویتی، اصطلاحات مربوطه)

سرفصل درس: عملی (۱۷ ساعت)

طی ۴ جلسه دو ساعته در آزمایشگاه موارد زیر به دانشجویان نشان داده خواهد شد: تعیین گروههای خونی، تست سازگاری خونی (گراس مچ و کاربرد آن)، تستهای کومبس مستقیم و غیر مستقیم و کاربرد آن

منابع اصلی درس:

۱- رضا، فرید حسینی و همکاران، مبانی ایمنولوژی (آخرین چاپ)

2- Goldsby, R A., kindt, T.J., Osborne, BA. (2000&2003). Immunology.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره

- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.



هدف کلی: آشنایی با اصول آمار جهت انجام تحقیقات در مسائل پزشکی و بهداشتی
شرح درس: در این درس با ارائه مطالب علمی در زمینه آمار مخصوصاً آمار زیستی از دانشجویان خواسته می شود یک سری داده های خام را دسته بندی نموده و به صورت جداول یا نمودارهای آماری نمایش دهند و نتایج استخراج شده را با کمک شاخصهای مرکزی و پراکندگی بیان نمایند. همچنین با انواع توزیع های آماری و آزمون فرضیه آشنا می شوند.

سرفصل درس: (۱۷ ساعت)

رئوس مطالب:

آشنایی با اصول زیر:

- نحوه جمع آوری اطلاعات پزشکی و بهداشتی،
- روشهای نمونه برداری و برآورد حجم نمونه و پارامترهای مهم جامعه

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد

- ۱- اصول و روشهای آماری زیستی -تالیف دکتر وانگ، دانیال -ترجمه دکتر آیت الهی - (آخرین چاپ)
- ۲- روشهای آماری و شاخص بهداشتی، تالیف دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک افضلی - اصول آماری زیستی - تالیف روزنه، ترجمه علی عمیدی.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره - شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.



نام درس: «روش تحقیق در اتاق عمل»

کد درس: ۱۱

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی: آشنایی با روشهای متداول تحقیق در ارتباط با علوم پزشکی

شرح درس: در این درس دانشجو با مفاهیم، اصول و روش های مختلف تحقیق آشنا شده، قادر خواهد بود گروههای تحقیق را در تهیه پرسشنامه تحقیقات، نمونه گیری، مشاهده، مصاحبه و اندازه گیری در انجام پژوهش های علمی، یاری نماید و از بین مشکلات موجود در اتاق عمل یک مشکل را برگزیده و با انتخاب روش تحقیق مناسب به صورت گروهی یک طرح پژوهشی ارائه دهند.

سرفصل درس: (۲۶ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

رئوس مطالب: آشنایی با اصول زیر: تعریف تحقیق و واژه شناسی تحقیق، انتخاب موضوع، بیان مساله تحقیق، تدوین اهداف، سوالات و فرضیه های تحقیق، انواع تحقیق، جامعه، نمونه و محیط پژوهش، روشهای گردآوری داده ها (پرسشنامه، مشاهده، مصاحبه و مقیاسهای اندازه گیری)، طرح تحقیق، مشخص کردن متغیرها، نمونه گیری، روشهای کنترل، اعتبار درونی و بیرونی تحقیق، ملاحظات اخلاقی در تحقیق

منابع اصلی درس:

- ۱- حجتی حمید، شریف نیا سید حمید، آمار و روش تحقیق در پرستاری و علوم پزشکی، نشر سالمی آخرین چاپ.
- ۲- سوزان برنزن، ناسی گرو، روش تحقیق در پرستاری، اجرا، نقد و کاربرد، ترجمه دهقان نیری ناهید و همکاران، اندیشه رفیع، (آخرین چاپ)
- ۳- سایر منابع به روز معرفی شده از طرف استاد

شیوه ارزشیابی دانشجو:

بخش نظری: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره

- انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره

- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.

بخش عملی: آرایه طرح پژوهشی



پیش نیاز یا همزمان :-

تعداد واحد : ۱ واحد

نوع واحد : نظری - عملی (۰/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

هدف کلی درس : در پایان این درس دانشجویان قادر خواهند بود :

- برنامه های نرم افزاری (Word , power point , Internet) را اجرا نمایند.

- مشخصات کتابخانه های پزشکی ونحوه استفاده ازمنبع، کتاب، نشریات، پایان نامه ها (به شکل چاپی یا الکترونیکی)، مراجع پرستاری در اشکال گوناگون، روش های بازیابی و جستجو در بانک های اطلاعاتی، margin , pubmed و... را توضیح دهند.

- نمایه نامه های پرستاری ، مدلاین، سینال و روش استفاده از آنها را شرح دهد.

- نحوه دسترسی واستفاده از منابع کتابخانه بین المللی پزشکی (NLM : National Library of Medicine) را بیان نمایند.

- سایت های مهم جهت دسترسی به آخرین گاید لاین های مدون اتاق عمل را لیست نماید.

- مزایا ومعیایب سیستم ثبت الکترونیکی اطلاعات کامپیوتری در بیمارستان واتاق عمل را مورد تجزیه وتحلیل قرار دهد.

- نمونه هایی از کاربرد تله مدیسن در جراحی را بیان نماید.

شرح درس: در این کارگاه دانشجویان با ویژگیهای کتابخانه های پزشکی و انواع رده بندی منابع و روش استفاده از کتابخانه های پزشکی، ابزارهای اطلاع رسانی و پایگاه ها و بانک های اطلاعاتی پزشکی ، پرستاری و پیراپزشکی ، گزارش نویسی و آموزش از طریق کامپیوتر آشنا شده و تمرین خواهند کرد .

نحوه تدریس: تدریس به صورت تئوری - عملی وبا مشارکت فعال دانشجویان در قالب بحث گروهی ارائه خواهد شد.

رئوس مطالب : (۹ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

- کتابخانه های پزشکی و انواع رده بندی منابع ، روش استفاده از کتابخانه های پزشکی

مراجع مناسب رشته

- سیستم عامل ویندوز وتجهیزات سخت افزاری ، نرم افزاری مورد نیاز و کار با کامپیوتر ، معرفی موتورهای کاوش

و پایگاه های اطلاعاتی پرستاری و پیراپزشکی، روش جستجو در منابع و پایگاه های اطلاعاتی و اینترنت

- نمایه نامه های پرستاری، مدلاین، سینال و روش استفاده از آنها

- مفاهیم مربوط به اطلاع رسانی پرستاری ، کاربرد کامپیوتر در پرستاری

- ثبت اطلاعات بیمار - گزارش نویسی

- سیستم ثبت الکترونیکی اطلاعات بیمارستانی (مزایا و معایب)

- تله مدیسن وجایگاه آن در اتاق عمل

منابع اصلی درس :

۱- درویش آ ، فناوری اطلاعات در پرستاری، انتشارات فراگفت و توسعه قلم، (آخرین چاپ)

2. International Nursing Index. The National Library of Medicine, Lippincott New Yirk. (Last ed.)

3. Cumulative Index to Nursing & Allied Health Literature. CINAHL Information System. (Last ed.)

4. Computers in Nursing / Linda . Lippincott , New York . (last ed .)

5. Heba TL , Czar P . Hanbook of Information for Nurses & Healthcare Professionals , Pearson Publishing. 4th ed , 2009

6. Kumar S , Snock H ,. Telenursing , Springer Publishing , 1th ed 2011

شیوه ارزشیابی دانشجو : تمرینات عملی (پنج مورد) و تکلیف پایان ترم (دو مورد)



نام درس: « فیزیک پزشکی و الکتریسته و رباتیک و کاربرد آن در اتاق عمل » کد درس: ۱۳

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف: آشنائی با اصول و قوانین فیزیکی و بیوفیزیکی و کسب مهارتهای لازم در چگونگی کاربرد اصول این علم در رابطه با سلامت خود و بیمار و انجام درمانهای پزشکی و مراقبتهای پرستاری و کاربرد آن.

شرح درس: از آنجایی که در محیط اتاق عمل بسیاری از وسایل الکتریکی می باشند و کار با وسایل الکتریکی جزو فعالیتهای مستمر در اتاق عمل به حساب می آید، در این درس دانشجو با اصول الکتریسته و موارد ایمنی مربوط به خود و بیمار آشنا خواهد شد تا در نهایت یک مراقبت ایمن از خود و بیمار به عمل آورد. همچنین در این درس دانشجو با اصول فیزیکی بسیاری از تجهیزات پزشکی آشنا می گردد. این آشنایی به نحوه به کارگیری صحیح و مراقبت بهتر از این دستگاهها منجر خواهد شد.



سرفصل درس: نظری (۲۴ ساعت)

رئوس مطالب:

مقدمه

ماهیت علم فیزیک - اندازه گیری و سنجش در سیر یک واحدها نیروها - انواع نیرو - کاربرد آن - طرز کار ماهیچه - کشش حرکت - انواع شتاب و سرعت قوانین حرکتی - مرکز ثقل نیروی جاذب و گریز از مرکز - اثر تغییر فشار جو بر بدن انسان - کاربرد کار و انرژی اصل بقای انرژی - کار واحدهای آن و کاربرد ماده - ساختمان و حالات ماده - کیفیت مولکولها - محلولها - سوسپانسیونها - پدیده اسمز و دیالیز، کار کلیه و کلیه مصنوعی و سیالات و فشار در مایعات - گازها: قوانین گازها - مکانیسم تنفس - تنفس مصنوعی - ریسپراتورها - تنظیم کننده فشار - اکسیژن - مکانیسم وسایل اکسیژن تراپی - ماشین قلب و ریه.

حرارت: قانون ترمودینامیک، انتقال حرارت، اندازه گیری مقدار حرارت - اثر حرارت و تغییرات در ماده - کاربرد انتقال گرما در بدن انسان.

نور: ماهیت و اندازه گیری با اشعه ماوراء بنفش پرتوایکس و کاربرد آن در پزشکی - کاربرد نور در بدن انسان الکتریسته: اثر الکتریکی بدن - مکانیسم ایجاد پیام عصبی - الکتروآسفالو گرافی، الکتروکاردیوگرافی - فتوکاردیوگرافی - معالجه از طریق شوک الکتریکی دیاترمی وسایل پزشکی الکتریکی - مانیتورها با دستگاههای بررسی کننده بیمار

اتم: ساختمان و تابش هسته ای - رادیو اکتیویته - رادیوایزوتوپها - خطرهای ناشی از کاربرد موارد رادیواکتیو و مسئولیت پرستاری، فیزیک بینائی: انواع عدسیها، تطابق و معایب انکساری - دستگاههای امتحان بینائی فیزیک صورت و شنوائی: حدود شنوائی انسان - تکلم و شنوائی - رادیوترمی و رادیو سنجی

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم، آزمون پایان ترم، شرکت فعال در کلاس

کد درس: ۱۴

نام درس: « روان شناسی عمومی »

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی و شناخت مفاهیم اصولی از روانشناسی با توجه به ابعاد اسلامی مهارت در بکار بردن این اصول در ارتباط با بیمار و خانواده آن.

شرح درس: در این درس دانشجویان با تاریخچه و تئوریهای روانشناسی در زمینه رفتار، شخصیت، انگیزش و ... آشنا می شود. یادگیری این مطالب به درک بهتر از درس بهداشت روان کمک خواهد کرد.

سرفصل درس: ۳۴ ساعت نظری

رئوس مطالب: تعریف روانشناسی: روان و نفس (بررسی دیدگاههای مختلف)، تاثیر متقابل روان و جسم رفتار چیست، اهداف روانشناسی، تاریخچه روانشناسی، روشهای تحقیق روانشناسی، ارگانسیم، احساس و ادراک، تفاوتهای فردی، هوش، غریزه، هیجان، تعارض و ناکامی، شخصیت و اختلالات آن در صورتیکه وقت باقی باشد درباره یادگیری نیز به اختصار اشاره می شود.

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون میان ترم، آزمون پایان ترم، شرکت فعال در کلاس.





کد درس : ۱۵

نام درس: « داروشناسی »

پیش نیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۱ - فیزیولوژی ۲ - بیوشیمی - باکتریولوژی و انگل شناسی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف: آشنائی با داروهای مختلف و مخصوصاً داروهای مورد استفاده در اتاق عمل

شرح درس: در این درس اشکال مختلف دارویی و نحوه اثر آنها، کلیات و مفاهیم فارماکولوژی شامل فارماکودینامیک معرفی و مورد بحث قرار می گیرند. در هر یک از دسته های دارویی ضمن معرفی یک تا چند داروی مهم به نحوه عمل، موارد مصرف مهم بالینی و عوارض جانبی آنها پرداخته می شود. علاوه بر این توجهات خاص در دادن داروها و نحوه مقابله با عوارض احتمالی داروهای خاص، راه های جذب و دفع داروها توضیح داده می شود.

سرفصل درس: (۲۴ ساعت نظری)

رئوس مطالب:

آشنایی با اصول زیر :

۱-مرور بر محاسبات و اندازه گیری های پایه (جدول تبدیل ها، سیستم های اندازه گیری دارو، ریاضیات پایه، محاسبه دوز، داروهای ترکیبی)

۲- اصطلاحات شناسی (تعاریف کلی، انواع داروها/اثرات، علامات اختصاری، واحدهای اندازه گیری)

۳-مراقبت و بکارگیری داروها و محلولها

۴- داروهای مورد استفاده در جراحی (ضد دردها، آرامبخش ها، ضداضطراب ها، انتاگونیستهای نارکوتیک ها، سداتیوها، ضد تشنجه، محرک های سیستم عصبی مرکزی، ضد تهوع ها و انتی هیستامینها، داروهای قلبی، کواگولانتها و هموستاتیکها، ضد انعقادها، دیورتیکها، داروهای چشمی، انتی اسیدها، هورمونها، آنتی بیوتیکها، مواد حاجب، رنگها، داروهای کموتراپی، مایعات و محلولهای شستشو، محلولهای وریدی، جایگزینهای خون.

۵-داروهای مورد استفاده در بیهوشی (قبل و حین بیهوشی)، عملکرد داروها.

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و

1. pharmacology for the Surgical Technologist ,publisher W.B. Saundersy Katherine C. Snyder , Chris Keegan .2011.3th. ISBN-13: 978-1437710021
2. Pharmacology for Nursing Care, Richard A. Lehne 8th Edition,2012
3. Understanding Pharmacology for Health Professionals ,publisher Prentice Hall , ISBN 0130810908
4. pharmacology: Principles & Applications: A Worktext for Allied Health Professionals,publisher W. B. Saunders ,ISBN 0721688284
5. Basic and Clinical Pharmacology. Bertram G. Katzung, Susan B. Masters, Anthony J. Trevor publication City/Country: New York.2012.

۶-کاترین سی، اسناید، کریس کیگان، فارماکولوژی برای تکنولوژیست جراحی، ترجمه لیلا ساداتی واحسان گلچینی، تهران انتشارات جامعه نگار، ۱۳۹۳
۷-جف فیکس، دستنامه داروشناسی برای تکنولوژیست جراحی، ترجمه لیلا ساداتی واحسان گلچینی، تهران انتشارات جامعه نگار، (آخرین چاپ)

شیوه ارزشیابی دانشجو:

-آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره
- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره.



کد درس: ۱۶

نام درس: «اصطلاحات پزشکی»

پیش نیاز یا همزمان: همزمان با مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل (کد ۲۵)

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با اجزاء اصطلاحات رایج پزشکی در اتاق عمل
شرح درس: در این درس دانشجویان با ساختار اصطلاحات کاربردی مربوط به اعمال جراحی در اتاق عمل آشنا می شود و قادر خواهد بود پرونده پزشکی بیمار از جمله برگه قبل از عمل و اوراق تکمیل شده در اتاق عمل را مورد بررسی قرار دهد.

سرفصل درس: نظری ۳۲ ساعت

رئوس مطالب: آشنایی با اجزاء اصطلاحات پزشکی (پیشوند، پسوند و ریشه لغات مرتبط با هر یک از سیستمهای بدن)-آشنایی با اصطلاحات رایج در اعمال جراحی عمومی و تخصصی

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و

- 1- Medical Terminology: A Systems Approach, publisher F. A. Davis ISBN 0803603940
 - 2- Exploring Medical Language, publisher Mosby, ISBN 0323018181
 - 3- Medical Terminology for Health Professions, publisher Delmar Learning, ISBN 0766812979
- ساداتی، لایلا-گلچینی، احسان. اصطلاحات پزشکی انتشارات جامعه نگر. (آخرین چاپ)

شیوه ارزشیابی دانشجویان: ۸۰ درصد نمره آزمون پایان ترم، ۲۰ درصد نمره حضور فعال در کلاس.



نام درس: « زبان تخصصی »

کد درس: ۱۷

پیش نیاز یا همزمان: زبان انگلیسی عمومی - اصطلاحات پزشکی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با متون و منابع علمی و واژه های رایج در جراحی و اتاق عمل و کسب توانایی درک مفاهیم به منظور بهره گیری از کتب و مجلات علمی پژوهشی و ارتقاء سطح دانش حرفه ای

شرح درس: در این درس متونی به زبان انگلیسی در ارتباط با جراحی و اتاق عمل در اختیار دانشجویان قرار می گیرد تا آنها بتوانند تمرینات مربوطه را انجام داده و کاربرد واژه ها را در مجلات مشخص نمایند. به علاوه شناسایی انواع پاراگراف و تنظیم پاراگرافها به منظور درک مفهوم اصلی مطرح شده در هر پاراگراف آموزش داده می شود.

ترجمه متون به فارسی و شناسایی واژه ها و معادل یابی آنها به فارسی نیز در این درس گنجانده شده است.

سرفصل درس: (۲۴ ساعت)

رئوس مطالب:

- ۱- معرفی اختصارات پزشکی، جراحی و اتاق عمل متداول، پسوندها و پیشوندهای مصطلح در پزشکی
- ۲- آموزش نحوه استفاده صحیح از فرهنگ لغات
- ۳- آموزش نحوه خواندن متون علمی مربوط به جراحی و اتاق عمل با سرعتی مناسب همراه با درک مفاهیم
- ۴- آموزش اصول ترجمه و خلاصه نویسی متون علمی مربوط به رشته
- ۵- آموزش خلاصه کردن فهرست گونه مطالب

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره. انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره



کد درس : ۱۸

نام درس : «بهداشت روان در اتاق عمل»

پیش نیاز یا همزمان : روان شناسی عمومی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف: آشنایی و فراگیری مفاهیم پایه بهداشت روان و کسب مهارت در کاربرد آن در ارتباط با همکاران ، بیمار و خانواده وی به منظور حفظ سلامتی و ایمنی خود، کارکنان و بیمار
شرح درس: در این درس دانشجویان با مفاهیم بهداشت روان آشنا شده و قادر به بررسی نیازهای روحی و روانی بیمار و پاسخ گویی به این نیازها (با برقراری ارتباط درمانی با بیمار) در اتاق عمل خواهد بود.

سرفصل درس: ۱۷ ساعت نظری

رئوس مطالب:

- آشنایی با درک بیمار تحت جراحی از نظر نیازهای جسمی، روحی و روانی بیمار
- آشنایی با معیارهای سلامت روان
- سلامت روان به عنوان کلید توانایی در انجام کار تیمی
- مراقبت از بیماران دچار مشکلات روانی در اتاق عمل

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد مربوطه

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون پایان ترم ۸۰ درصد نمره ، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره - شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره



نام درس: « بهداشت در اتاق عمل

کد درس: ۱۹

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با اصول و مبانی بهداشت و عوامل موثر بر سلامت

شرح درس: زیر بنای یک جامعه سالم متکی بر رعایت اصول بهداشت و شناخت عوامل موثر بر آن است. بر این اساس این درس شامل مفاهیم بهداشت عمومی، بهداشت محیط و حرفه ای، مواد غذایی و آشنایی با نظامهای بهداشتی خواهد بود.

سرفصل درس: ۳۴ ساعت نظری

رئوس مطالب: آشنایی با اصول زیر: ۱- تاریخچه و مفاهیم بهداشت ۲- بهداشت از دیدگاه اسلام ۳- عوامل موثر بر سلامتی و بهداشت ۴- فرایند آموزش بهداشت ۵- پیشگیری، انواع آن و مراحل آن ۶- چرخه انتقال - بیماریها و روش کنترل آنها ۷- عفونتهای بیمارستانی و روشهای کنترل آنها ۸- بهداشت زباله و مواد زائد ۹- ایمن سازی ۱۰- مراقبتهای بهداشتی اولیه PHC ۱۱- نظامها وسازمانهای عرضه خدمات بهداشتی درمانی در ایران و جهان ۱۲- بهداشت حرفه ای ۱۳- مدیریت خدمات بهداشتی ۱۴- بهداشت محیط بیمارستانها ۱۵- بهداشت مواد غذایی

منابع اصلی درس: (آخرین چاپ منابع ذیل)

۱- عالیپور، لیلی و همکاران. پرستاری بهداشت جامعه ۱، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، زمستان ۱۳۸۵

۲- بهنودی، زهرا، بهداشت محیط، تهران، انتشارات بشری ۱۳۸۰.

۳- پروس انت، گندزدایی و دفع پسماندهای بیمارستانی، ترجمه حسن انصاری و فرید عبادی فرد آذر، تهران.

انتشارات سماط، ۱۳۸۲.

۴- محمدی، رخشنده، پرستاری بهداشت جامعه، تهران، نشرنی ۱۳۷۹.

5- Sullivan, TR, Kriger, ER (2001). Clinical environmental health and toxic exposure.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون پایان ترم و میان ترم، مشارکت در بحث گروهی، تهیه و ارائه مقالات مرتبط با رئوس مطالب.



کد درس: ۲۰

نام درس: اصول و فنون مهارت های بالینی

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری-عملی (۰/۵ واحد نظری-۰/۵ واحد عملی)

هدف کلی: آشنایی با اصول و فنون مهارت های بالینی جهت آماده سازی بیمار برای جراحی

شرح درس: در این درس دانشجو با نیاز ها و آمادگی های بیمار قبل از عمل آشنا شده و چگونگی انجام آنها را به صورت نظری و عملی می آموزد.

سرفصل دروس: (۹ ساعت نظری)

۱- مفهوم سلامتی - بیماری

۲- علائم حیاتی (اصطلاحات مرتبط با علایم حیاتی، وسایل و تجهیزات لازم، اصول ثبت و کنترل علایم حیاتی، هموینامیک، مانیتور کردن)

۳- تزریقات (اصطلاحات، وسایل و تجهیزات لازم، انواع روش های تزریقات، عوارض و ملاحظات)

۴- لوله گذاری مجرای ادرار (کاربرد، توجهات، مراحل کار، کنترل برون ده ادراری)

۵- لوله گذاری معده (کاربرد، تجهیزات، مراحل کار و ملاحظات)

۶- پانسمان (کاربرد، تجهیزات، مراحل کار و ملاحظات)

۷- انما.

۸- مسایل اخلاقی در ارتباط با مرگ و مراقبت از جسد



واحد عملی: این درس در پراتیک ارائه می گردد. (۱۷ ساعت عملی)

واحد عملی شامل تمرین مواردی مانند: کنترل علائم حیاتی و ثبت آنها، تزریقات، انما، پانسمان، لوله گذاری مجرای ادراری و انجام لوله گذاری معده می باشد.

منابع اصلی درس:

طبق نظر استاد و (آخرین چاپ منابع ذیل)

1. Anne Griffin Perry, Patricia A. Potter and Wendy Ostendorf. Clinical Nursing Skills and Techniques, 8th Edition, 2014, Mosbey company. ISBN: 9780323083836
2. Carol Taylor and Carol Lillis. Fundamentals of Nursing (Fundamentals of Nursing: The Art & Science of Nursing Care, 2014, SBN-13: 978-1451185614 ISBN-10: 1451185618
3. S. F. Smith, D. J. Duell, B. C. Martin. Clinical nursing skills, 'basic to advanced skills', 6th, 2004, pearson 'prentice publisher.

۴. پوتر و پری، ترجمه گروه مترجمین دانشگاه تهران، اصول و فنون پرستاری

۵. نوبهار، منیر. اصول و فنون پرستاری

۶. موسوی، ملیحه سادات، علیخانی، مریم. روش های پرستاری بالینی
۷. ساداتی، لیلا - گلچینی، احسان. اصول و فنون عملکرد فرد سیار انتشارات جامعه نگر.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

در آزمون عملی روش آزمون اسکی است و در بخش نظری شامل آزمون میان ترم و پایان ترم و شرکت فعال در کلاس می باشد.



پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری-عملی (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

هدف کلی: آشنایی با اصول عملکرد و وظایف فرد سیار و اسکراب در اتاق عمل

شرح درس: در این درس دانشجویان با وظایف فرد سیار و اسکراب در مراقبت از بیمار در دوره ی جراحی آشنا شده و چگونگی انجام آنها را به صورت نظری و عملی می آموزد تا بتواند در نقش پرستار سیار و اسکراب اول و دوم مراقبت از بیمار را انجام دهد

سرفصل دروس: (۳۳ ساعت نظری - ۲۲ ساعت عملی)

رئوس مطالب:

الف: آشنایی فرد سیار با وظایف قبل، حین و بعد از عمل، وظایف متفرقه شامل:

۱. پذیرش بیمار در اتاق عمل (بررسی جسمی، بررسی روانی، بررسی پرونده -
۲. پذیرش موارد خاص در اتاق عمل (کودکان، نوزادان، سالمندان و معلولین جسمی در اتاق عمل)
۳. نقل و انتقال بیمار تحت عمل جراحی
۴. نحوه انتقال و پوزیشن دادن به بیمار تحت عمل جراحی
۵. ایمنی بیمار در اتاق عمل (کایدلاین ها و دستورالعمل ها)
۶. آماده کردن پوست (هدف: تمیز کردن مکانیکی/حمام کردن/دوش گرفتن، شویو بیمار، تجهیزات محلول های آنتی سپتیک رایج، اصول ضد عفونی محل عمل، تکنیک ضد عفونی محل عمل، موارد ویژه، ضد عفونی های روتین محل عمل، ثبت، علامت گذاری پوست)
۷. شمارش گازها و ابزار جراحی و دوخت و دوز
۸. اضافه کردن وسایل استریل و محلول های استریل به حوزه جراحی
۹. مراقبت از نمونه ها (تعریف، روشهای بدست آوردن نمونه، پروتکل نمونه جراحی، ظروف، انواع ویژه نمونه، روشهای مورد استفاده، برچسب زدن به نمونه، محافظت از نمونه)

ب: آشنایی فرد اسکراب با وظایف محوله در دوره جراحی در نقش اسکراب اول و دوم

۱. ایجاد و حفظ محیط استریل
۲. آرایش اتاق عمل
۳. آماده سازی اولیه و کنترل هویت بیمار
۴. باز کردن تجهیزات استریل قبل از اسکراب جراحی (شستن دست)
۵. اسکراب جراحی (شستن دست)
۶. پوشیدن گان و دستکش، آماده سازی میز جراحی و وسایل
۷. شمارش گازها و ابزار
۸. مقدمات شروع اعمال جراحی
۹. انواع اسیزیون های جراحی
۱۰. تکنیک های حین عمل

۱۱. همستاز و راههای پیشگیری از خونریزی



۱۲. انواع بخیه ها

۱۳. مراقبت های بعد از عمل - انواع پانسمان، مراقبت از درن ها

منابع درس:

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567
2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock (Author) Sherri Alexander CST (Author) / Mosby; 1 edition / ISBN:9780323075558
3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock . / Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips (Author) / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller (Author) / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069
6. Brunner & Saudars. Medical surgical Nursing lippincott. 2012.

۷. نانسی ماری، اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن) ترجمه ساداتی لیلا،

گلچینی احسان و دیگران، انتشارات جامعه نگر، ۱۳۹۳

۸. احمدی مجید و جوهری بهروز. تکنولوژی های جراحی و فرد اسکراب اندیشه رفیع ۱۳۹۱

۹. ساداتی، لیلا - گلچینی، احسان. اصول و فنون عملکرد فرد سیار انتشارات جامعه نگر .

۱۰. ساداتی، لیلا - گلچینی، احسان. اصول و فنون عملکرد فرد اسکراب انتشارات جامعه نگر .

شیوه ارزشیابی دانشجوی: در آزمون عملی روش آزمون اسکی است و در بخش نظری شامل آزمون میان ترم و پایان ترم و شرکت فعال در کلاس می باشد.



شرح درس : در این درس دانشجو با اصول تغذیه و الگوی مناسب ناشتایی در سنین و جراحی های مختلف آشنا شده و توانایی تشخیص نیازهای غذایی گروه های مختلف سنی با جراحی های متفاوت را کسب می نماید.

سرفصل دروس (۱۷ ساعت نظری)

رئوس مطالب :

اصول کلی تغذیه

بخش اول: نقش و اهمیت تغذیه

- مقدمه: مسائل و مشکلات تغذیه ای در ایران و جهان- اهمیت تغذیه در بهداشت و درمان و سلامت جامعه. اصول کل تغذیه- اهداف- تاریخچه و تعاریف- ترکیب شیمیایی بدن

بخش دوم- بیماریهای ناشی از سوء تغذیه و نحوه پیشگیری از آن

- مثلث بیماری زائی سوء تغذیه
- فقر پروتئین - انرژی - کم خونی های تغذیه ای (آهن - اسید فولیک و ویتامین B) - گواتر آندمیک
- گزروفتالمی - راشی نیسم - کمبود روی
- اسکوربرت - بربری - پلاگر

بخش سوم- تغذیه در بیماران جراحی

- رعایت الگوی صحیح ناشتایی قبل از عمل جراحی
- تغذیه در بیماران قبل و پس از انواع عمل های جراحی
- تغذیه و رژیم درمانی در کودکان قبل و پس از جراحی
- تغذیه و رژیم غذایی در سالمندان قبل و پس از جراحی



منابع اصلی درس : طبق نظر استاد

1. Clinical Nutrition for Surgical Patients / Mary Marian, Scott A. Shikora , Mary K. Russell , Jones & Bartlett Publishers; 1 edition / ISBN: 978-0763738815.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره

-انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره

شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره



پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف: آشنایی با اصول و تکنیک های عفونت زدایی (گندزدایی و سترون سازی)

شرح درس: دانشجو پس از یادگیری مفاهیم عفونت زدایی با انواع مواد گندزدا و تاثیرات آنها و همچنین انواع روشها و تجهیزات و وسایل استریل کننده آشنا می شود.

رنوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری)

آشنایی با اصول زیر:



• تعاریف و اصطلاحات

• منابع آلودگی

• سالم سازی محیط بخش و اتاق عمل

• روشهای گندزدایی آب، هوا، محیط فیزیکی و تجهیزات با کار

• سطوح گندزدایی و انواع رایج مواد گندزدا

• طبقه بندی وسایل از نظر عفونت زدایی

• روشهای سترون سازی وسایل و ابزار

• پایش سترون زاری

• فرآیند آماده سازی وسایل برای بکارگیری مجدد

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و

- 1- Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111034567
- 2- Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock , Sherri Alexander CST / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
- 3- Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock .Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
- 4- Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips .Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
- 5- Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller . Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069
- 6- Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2
- ۷- ناسی ماری. اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن) ترجمه ساداتی لیلا.

گلچینی احسان و دیگران. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۳

۸- ساداتی، لیلا - گلچینی، احسان. اصول ضد عفونی و استریلیزاسیون. انتشارات جامعه نگر.

۹- مباشری زاده سینا، «اصول پاکسازی، ضد عفونی و استریلیزاسیون در مراکز بهداشتی درمانی- ویراست

دوم. انتشارات تیمورزاده. ۱۳۹۲.

۱۰- ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش، مهروش و همکاران. انتشارات صبور. ۱۳۹۲.

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون پایان ترم - ارزیابی شرکت فعال در کلاس



کد درس: ۲۴

نام درس: «آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل»

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف: آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل

شرح درس: در این درس دانشجویان با انواع وسایل و تجهیزات اختصاصی و پیشرفته اتاق عمل که در اعمال جراحی تخصصی و فوق تخصصی به کار می روند آشنا شده و طرز نگهداری به کارگیری آنها را می آموزد.

سرفصل دروس: (۲۴ ساعت نظری)

رئوس مطالب:

- ۱- وسایل: طبقه بندی، اجزاء هر وسیله، جنس وسایل، نگهداری و استفاده
- ۲- تجهیزات: پکهای استریل، پانسمانهای جراحی، کتترها، درنها، تجهیزات جانبی
- ۳- بخیه ها: تعریف و تاریخچه، اصطلاحات، بسته بندی بخیه ها، اندازه، بخیه های قابل جذب طبیعی، بخیه های قابل جذب سنتتیک، فرایند جذب بخیه، بخیه های غیر قابل جذب طبیعی، بخیه های غیر قابل جذب سنتتیک، پوشش، آماده سازی بخیه، روشهای گره، stapling زدن انتخاب بخیه، بستن لایه های دیواره شکم، تکنیکهای بخیه زدن، وسایل جانبی، فواید و مضرات نحوه استفاده و تمیزکردن، کلیپهای لیگاسیون، چسبهای بافت، موارد، stapler انواع stapling، موارد استفاده از ترمیم بافت، مواد جایگزین بافت.
- ۴- نیدلها: خصوصیات نیدل، اجزای یک نیدل، بدنه نیدلها، سر نیدل، واژه های مرتبط با نیدلها، نیدلهای بدون چشم رایج، نیدلهای سوراخ دار، انتخاب سوزنگیر و استفاده از آن، نکات مهم در مورد استفاد از نیدلها، نیدلهای خاص
- ۵- تجهیزات جانبی: تجهیزات جانبی جراحی (ساکشن، کوتر، چراغ تورنیکت، وسایل تنظیم درجه حرارت و) محل قرار گیری آنها، آماده سازی آنها
- ۶- تجهیزات ویژه: انواع و استفاده از تجهیزات ویژه (اندوسکوپ، وسایل برقی، لیزر، میکروسکوپ، دوربینها، مانیتورها و ...، درماتوم، وسایل آسپیراسیون و شستشو، وسایل کرایوتراپی، تحریک کننده عصب و ...)

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و آخرین چاپ منابع ذیل:

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567
2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author), Sherri Alexander CST (Author) / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author) / Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips RN PhD RNFA CNOR (Author) / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller BA BSN RN RGN MPH (Author) / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069

6.Surgical Instrumentation: An Interactive Approach / Renee Nemitz CST RN AAS (Author)/ Saunders; 2 edition/
ISBN: 978-1455707195

7.Differentiating Surgical Equipment and Supplies / Colleen Rutherford / F.A. Davis Company; 1 SPI edition /
ISBN: 978-0803615724

۸-ناتسی ماری، اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن) ترجمه ساداتی لیلا،

گلچینی احسان و دیگران، انتشارات جامعه نگر، ۱۳۹۲

۹-رن نمیتز، ابزار جراحی برای پزشکان، رزیدنت های جراحی و دانشجویان اتاق عمل، ترجمه

ساداتی، لیلا، گلچینی، احسان، انتشارات جامعه نگر، تهران، ۱۳۹۲

۱۰-ساداتی لیلا، گلچینی احسان، آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل (ویراست دوم) انتشارات جامعه نگر، تهران، ۱۳۹۲

۱۱-قارداشی فاطمه، اکبرزاده رویا، راهنمای جامع وسایل و ست های جراحی، انتشارات جامعه نگر، ۱۳۹۰

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره . انجام تکالیف ۱۰

درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره



نام درس: «مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل»

کد درس: ۲۵

پیش نیاز یا همزمان: ندارد.

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف: آشنایی با حرفه (تاریخچه، موقعیت کنونی و مهارت‌های شغل یابی)

شرح درس: در این درس دانشجویان با جایگاه حرفه ای خود در اجتماع و ارتباط آن با سایر حرفه های پزشکی و پیراپزشکی آشنا می شود.

سرفصل دروس: (۱۷ ساعت نظری)

رئوس مطالب: آشنایی با موارد زیر:

- ۱- سیر تکاملی جراحی ۲- توصیف شغل کارشناسی اتاق عمل و حرفه های مربوطه ۳- اعضای تیم جراحی
- ۴- ارتباط حرفه ای ۵- مهارت‌های شغل یابی ۶- شناخت جنبه های فیزیکی محیط در یک واحد جراحی
- ۷- خطرات محیطی (فیزیکی، حرارتی، شیمیایی، بیولوژیکی)

منابع اصلی درس: طبق نظر استاد و آخرین چاپ منابع ذیل:

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567
2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author), Sherri Alexander CST (Author) / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author) / Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips RN PhD RNFA CNOR (Author) / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller BA BSN RN RGN MPH (Author) / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069

۶ نانسی ماری. اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن) ترجمه ساداتی لیلا.

گلچینی احسان و دیگران. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۳

۷ رن نمیتز. ابزار جراحی برای پزشکان، رزیدنت های جراحی و دانشجویان اتاق عمل. ترجمه

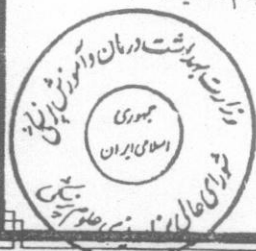
ساداتی لیلا. گلچینی احسان. انتشارات جامعه نگر. تهران. ۱۳۹۲

۸ ساداتی لیلا. گلچینی احسان. آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل (ویراست دوم) انتشارات جامعه نگر. تهران. ۱۳۹۲

۹ قارداشی فاطمه، اکبرزاده رویا. راهنمای جامع وسایل و ست های جراحی. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۰

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰

درصد نمره - شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره



هدف کلی: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریها و شناخت حالات انسان در هنگام سلامت و بیماریها

شرح درس: در این درس دانشجو با تعریف بیماریهای، اتیولوژی، آزمایشات تشخیصی شایع مربوط به هر بیماری و پیشگیری از بیماریها آشنا خواهد شد.

سرفصل دروس: (۶۸ ساعت نظری)

- رئوس مطالب: الف: مقدمه- تعریف بیماری- طبقه بندی و منشاء بیماریها- عوامل بوجود آورنده بیماریهای ارثی- مادرزادی- عفونی سمی- مکانیکی- آلرژی- کمبود مواد غذایی- سوء تغذیه- اختلالات غدد مترشحه داخلی- روانی- علائم بالینی- ذهنی و عینی- سیر بیماریها- آزمایشات تشخیصی- عوارض- درمان.
- ب- بیماریهای دستگاه تنفس: آزمایشات تشخیصی و عکس برداریها- بیماریهای نای و نایژه- شش ها- جنب- برونشیت حاد و مزمن- ذات الریه- آسم- آمفیزم- پنومونی- برونکوپنومونی- آمبولی- سل ریوی
- ج- بیماریهای دستگاه گردش خون و قلب: آزمایشات تشخیصی و عکس برداریها- بیماریهای مادرزادی قلب- بیماریهای اکتسابی قلب- بیماریهای عضله قلب- بیماریهای دریچه قلب- بیماریهای عروقی- بیماریهای خون- کم خونیها- بیماریهای خونریزی دهنده- بیماریهای لنفاوی- طحال
- د- بیماریهای دستگاه گوارش: آزمایشات تشخیصی- عکس برداریها- دهان- مری- معده- روده کوچک- روده بزرگ- کبد- کیسه صفرا- لوزالمعده- پریتونیت، آسیت.
- ه- بیماریهای دستگاه ادراری: آزمایشات تشخیصی- عکس برداریها- بیماری کلیه- حالب- مثانه- پیشابراه
- و- بیماریهای مفاصل- استخوان- عضلات: آزمایشات تشخیصی- عکس برداریها
- د- بیماریهای غدد مترشحه داخلی: آزمایشات تشخیصی- هیپوفیز- فوق کلیوی- تیروئید- پاراتیروئید- پانکراس- علائم پرکاری، کم کاری- التهاب.
- ح- بیماریهای دستگاه اعصاب- آزمایشات تشخیصی- سردرد- سرگیجه- غش- صرع- پارکینسون- کره- خونریزی داخل جمجمه- دردهای عصبی.
- ط- بیماریهای پوست و پستان: بیماریهای شایع پوست- التهاب- آلرژی پوستی- بیماریهای شایع پستان
- ی- بیماریهای چشم و گوش و حلق و بینی، نقائص بینائی- بیماری پلک- غدد اشکی- قرنیه- بیماریهای گوش- التهاب گوش میانی- بیماریهای حلق و بینی



منابع اصلی درس: طبق نظر استاد

پرستاری بیماریهای داخلی و جراحی برونر و سودارت

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره. انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره- شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

نام درس: «تکنولوژی اتاق عمل گوارش و غدد و مراقبت های آن» کد درس: ۲۷

پیش نیاز یا همزمان: تشریح ۲، فیزیولوژی ۲ و آسیب شناسی و بافت شناسی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریها، آشنائی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحیهای شکم و غدد

شرح درس: در این درس دانشجو بیماریهای سیستمهای گوارش و غدد را که نیازمند جراحی است را می شناسد. و با تکنیکهای جراحی مربوط و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آن آشنا می شود.

رئوس مطالب: (۵۱ ساعت نظری)

۱- آشنایی با تکنیکهای جراحی شکم مانند: ترمیم انواع فتق، لیگاسیون و استیپینگ وریدی، لاپاراتومی تشخیصی، جراحیهای مری، معده، روده کوچک، کولون، جراحیهای آنورکتال، کیسه صفرا، پانکراس و طحال، تکنیکهای اندوسکوپی و لاپاروسکوپی، جراحی های سروگردن (پاراتیروئیدکتومی، تیروئیدکتومی و جراحی های پستان)

۲- آشنایی با وظایف کمک اول یا اسکراب (دست شسته) در اعمال جراحی فوق

۳- آشنایی با مراقبتهای قبل و بعد از هر یک از اعمال جراحی فوق

منابع اصلی درس: منبع فارسی طبق نظر استاد و (آخرین چاپ)

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567
 2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock, Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
 3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
 4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
 5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069
 6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2
 ۷. نانس ماری فیلیپس. تکنیک اتاق عمل بری و کوهن. اعمال جراحی / جلد دوم. ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۳
 ۸. ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش، مهروش و همکاران. انتشارات صبورا. ۱۳۹۲
 ۹. ساداتی، لیلا- گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی گوارش و غدد. انتشارات جامعه نگر. چاپ سوم. ۱۳۹۳.
 ۱۰. قارداشی فاطمه، زردشت رقیه. اصول کلی تکنولوژی جراحی. انتشارات سالمی. ۱۳۸۹.
- شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره. انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره - شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره



نام درس: « تکنولوژی اتاق عمل زنان و اورولوژی (اداری - تناسلی) و مراقبت های آن کد درس: ۲۸

پیش نیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۱، تشریح ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف: آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحی های زنان و اورولوژی

شرح درس: در این درس دانشجو بیماریهای زنان و اورولوژی را که نیازمند جراحی است را می شناسد، و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

سرفصل درس: ۳۴ ساعت نظری

رئوس مطالب: ۱- آشنایی با اعمال جراحی مانند: جراحیهای واژینال و وولوار، جراحیهای شکمی، جراحیهای مامایی، حاملگی اکتوپیک، سرگلاژ دهانه رحم، سزارین، (جراحیهای اندوسکوپیک زنان، آشنایی با ملاحظات کلی در اندوسکوپی جراحیهای اورولوژی، نفرکتومی، نفروستومی، پیلوپلاستی، انواع لیتوتریپسی کلیه (PCNL و ...) حالب، اورودینامیک، لیتوتریپسی حالب، سیستوستومی، سیستوسکوپی، وزیکوستومی، سیستوپلاستی، هیدروسلکتومی، اسپرمتوسلکتومی، پروستاتکتومی و انواع جراحیهای مجاری ادراری (اتساع، استنت گذاری، ترمیم مجرا و) و نقش کمک اول یا اسکراب (دست شسته) در این جراحیها

۲- آشنایی با مراقبت های قبل و بعد از هریک از این جراحیها

منابع اصلی درس: منبع فارسی طبق نظر استاد و

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567
2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock, Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069
6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2

۷. نانس ماری فیلیپس. تکنیک اتاق عمل بری و کوهن. اعمال جراحی / جلد دوم (ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی

احسان. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۳

۸. ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش ترارش، مهرش و همکاران. انتشارات صبور. ۱۳۹۲

۹. ساداتی، لیلا- گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی ارولوژی. انتشارات جامعه نگر. چاپ سوم. ۱۳۹۳.

۱۰. ساداتی، لیلا- گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی زنان. انتشارات جامعه نگر. چاپ سوم. ۱۳۹۳.

۱۱. قارداشی فاطمه، زردشت رقیه. اصول کلی تکنولوژی جراحی. انتشارات سالمی. ۱۳۸۹.

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره. انجام تکالیف ۱۰

درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

نام درس: « تکنولوژی اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن »
پیش نیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۱، تشریح ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریها، آشنائی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحیهای قلب و عروق و تنفس

سرفصل درس: (۵۱ ساعت نظری)

شرح درس: در این درس دانشجو بیماریهای قلب و عروق و تنفس را که نیازمند جراحی است را می شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

رئوس مطالب: ۱- آشنایی با اعمال جراحی مانند: مدیاستینوسکوپی، توراکوسکوپی، گذاشتن چست تیوب، بیوپسی ریه، رزکسیون وچ، دکونژیکشن ریه، توراکوپلاستی، توراکتومی تشخیصی، پونوموکتومی و لوپکتومی، هرئور افی، PDA سگمنتکتومی، پریکاردکتومی، بیوپسی اسکالان نود، توراکوسکوپی، رزکسیون گردن ریه، بستن دیافراگم، مدیاستینوسکوپی، تیمکتومی، گذاشتن پیس میکر، کاشتن ورید صافن (باز یا اندوسکوپیک)، ترمیم آنومالیهای مادر زادی قلب، ترمیم ضایعات دریچه ای، آرترکتومی کاروتید، ترومبکتومی، بای پاس گرافت، تکنیکهای شنت گذاری، فیلتر ورید اجوف تحتانی، آنوریسمکتومی و ... و نقش کمک اول یا اسکراب (دست شسته) در این جراحیها ۲- آشنایی با مراقبتهای قبل و بعد از هر یک از این جراحیها
منابع اصلی درس: منبع فارسی طبق نظر استاد و

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567
2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock, Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069
6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2
۷. نانسی ماری فیلیپس. تکنیک اتاق عمل بری و کوهن. اعمال جراحی / جلد دوم (ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۳
۸. ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش، مهروش و همکاران. انتشارات صبورا. ۱۳۹۲
۹. ساداتی، لیلا- گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی قلب و عروق و توراکس. انتشارات جامعه نگر. چاپ سوم. ۱۳۹۳

۱۰. قارداشی فاطمه، زردشت رقیه. اصول کلی تکنولوژی جراحی. انتشارات سالمی. ۱۳۸۹

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره. انجام تکالیف در زمان و کلاس درس
درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره



کد درس: ۲۰

نام درس: «تکنولوژی اتاق عمل اعصاب و مراقبت های آن»

پیش نیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۲، تشریح ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریها، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحیهای اعصاب
شرح درس: ۱- در این درس دانشجوی بیماریهای سیستمهای اعصاب را که نیازمند جراحی است می شناسد، و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

سرفصل درس: (۲۴ ساعت نظری)

رئوس مطالب: آشنایی با اعمال جراحی مانند، جراحیهای کرانیال، جراحیهای نخاعی، جراحیهای اعصاب محیطی و نقش کمک اول یا اسکراب (دست شسته) در این جراحیها ۲- آشنایی با مراقبتهای قبل و بعد از هر یک از این جراحیها

منابع درس: منبع فارسی طبق نظر استاد و

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567
2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock, Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069
6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2
۷. نانشی ماری فیلیپس. تکنیک اتاق عمل بری و کوهن. اعمال جراحی / جلد دوم (ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۳
۸. ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش، مهرش و همکاران. انتشارات صبور. ۱۳۹۲
۹. ساداتی، لیلا- گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی مغز و اعصاب. انتشارات جامعه نگر. چاپ سوم. ۱۳۹۳.
۱۰. قارداشی فاطمه، زردشت رقیه. اصول کلی تکنولوژی جراحی. انتشارات سالمی. ۱۳۸۹.

شیوه ارزشیابی دانشجوی: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره





کد درس: ۳۶

نام درس: «تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن»
پیش نیاز یا همزمان: تشریح ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی
تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریها، آشنائی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحیهای ارتوپدی
شرح درس: ۱- در این درس دانشجویان بیماریهای سیستم ارتوپدی را که نیازمند جراحی است می شناسند، و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

سرفصل درس: نظری ۲۴ ساعت

رئوس مطالب: آشنایی با اعمال جراحی مانند ORIF جراحیهای شانه، جراحیهای اندام فوقانی، جراحیهای هیپ، جراحیهای اندام تحتانی، جراحیهای زانو، جراحیهای مچ و کف پا، استئوتومی، فیکساسیون اینترامدولاری و نقش کمک اول یا اسکراب (دست شسته) در این جراحیها ۲- آشنایی با مراقبتهای قبل و بعد از هر یک از این جراحیها
منابع درس: منبع فارسی طبق نظر استاد و

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567
2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock, Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069
6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2
7. Pocket Guide to the Operating Room (Pocket Guide to Operating Room)/ Maxine Goldman (Author) / F.A. Davis Company; 3 edition / ISBN: 978-0803612266
8. CURRENT Procedures Surgery / Rebecca Minter (Author) , Gerard Doherty (Author) / McGraw-Hill Professional; 1 edition / ISBN: 978-0071453165
9. Schwartz's Principles of Surgery / F. Brunicaardi (Author) , Dana Andersen (Author) , Timothy Billiar (Author) , David Dunn (Author) , John Hunter (Author) , Jeffrey Matthews (Author) , Raphael E. Pollock (Author) / McGraw-Hill Professional; 9 edition / ISBN: 978-0071547697

۱۰. نانسی ماری فیلیپس. تکنیک اتاق عمل بری و کوهن. اعمال جراحی / جلد دوم (ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی

احسان. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۳

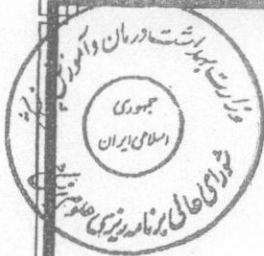
۱۱. ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش، مهرش و همکاران. انتشارات صبور. ۱۳۹۲

۱۲. ساداتی، لیلا- گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی ارتوپدی. انتشارات جامعه نگر. چاپ سوم. ۱۳۹۲.

۱۳. قارداشی فاطمه، زردشت رقیه. اصول کلی تکنولوژی جراحی. انتشارات سالمی. ۱۳۸۹.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف

۱۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره



کد درس: ۲۲

نام درس: «تکنولوژی اتاق عمل ENT، فک و صورت، دهان و دندان و مراقبت های آن

پیش نیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۱، تشریح ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریها، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحیهای فک و صورت، دهان و دندان و ENT.

شرح درس: در این درس دانشجو بیماریهای گوش و حلق و بینی، فک و صورت و دهان و دندان را که نیازمند جراحی است را می شناسد، و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

سرفصل درس: (۲۴ ساعت نظری)

رئوس مطالب:

۱- آشنایی با اعمال جراحی مانند: جراحیهای گوش (میرینگوتومی، میرنگوپلاستی، ماستوئیدکتومی، تمپانوپلاستی، استاپیدکتومی)، جراحیهای بینی (سینوپلاستی، رینوپلاستی، پولیپکتومی، آنتروستومی، توربینکتومی) جراحیهای حلق (تانسیلکتومی و آدنوئیدکتومی، لارنگوسکوپی، برونکوسکوپی، ازوفاجوسکوپی، اولوپلاتوفارینگوپلاستی، جراحیهای طنابهای صوتی، سیالولیتوتومی)، جراحیهای سینوس (کالدول لوک، اتموئیدکتومی، اسفنوئیدکتومی، سینوسکوپی)، ترمیم شکستگی های فک و صورت (فرونتال، اوربیتال، زیگوماتی کلیفورت ۱ و ۲ و ۳، ماندیبل) جراحیهای دهان و دندان و نقش کمک اول یا اسکراب (دست شسته) در این جراحی ها ۲- آشنایی با مراقبتهای قبل و بعد از هر یک از این جراحیها

منابع درس:

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567

۲. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock, Sherri Alexander / Mosby; 1 edition /

ISBN: 9780323075558

۳. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock / Mosby; 14 edition / ISBN

9780323069168

۴. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips / Mosby; 12 edition /

ISBN: 9780323073585

5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition /

ISBN: 9781455725069

6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2

7. نانسی ماری فیلیپس. تکنیک اتاق عمل بری و کوهن. اعمال جراحی / جلد دوم (ترجمه ساداتی لایلا، گلچینی

احسان. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۲

۸. ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش، مهرش و همکاران. انتشارات صبورا. ۱۳۹۲

۹. ساداتی، لایلا- گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی ENT و فک و صورت. انتشارات جامعه نگر. چاپ سوم. ۱۳۹۲.

۱۰. قارداشی فاطمه، زردشت رقیه. اصول کلی تکنولوژی جراحی. انتشارات سالمی. ۱۳۸۹.

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره - شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

هدف: کلی آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریها، آشنائی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحیهای چشم، شرح درس: در این درس دانشجو بیماریهای چشم را که نیازمند جراحی است را می شناسد، و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

سرفصل درس: (۱۷ ساعت نظری)

رئوس مطالب: ۱- آشنایی با اعمال جراحی مانند: جراحیهای قرنیه (سندرم مارفان marfan - کاتاراکت - لنز گذاری، پیوند قرنیه)، جراحیهای ملتحمه (برش شالازیون، ترمیم انتروپیون و اکتروپیون) جراحیهای شبکیه، ویتروس، گلوکوم، ناخنک، جراحیهای مجرای اشکی DCR، استرابیسم - اصلاح عیوب انکساری و تخلیه چشم - بانک چشم - مراحل اهدای چشم و....
و نقش کمک اول یا اسکراب (دست شسته) در این جراحیها ۲- آشنایی با مراقبتهای قبل و بعد از هر یک از این جراحیها

منابع درس:

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567
2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock, Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock / Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancy Marie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069
6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2

۷. نانس ماری فیلیپس تکنیک اتاق عمل بری و کوهن. اعمال جراحی / جلد دوم ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان

انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۲

۸. ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش، مهروش و همکاران. انتشارات صبور. ۱۳۹۲

۹. ساداتی، لیلا- گلچینی، احسان. تکنولوژی جراحی چشم. انتشارات جامعه نگر. چاپ سوم. ۱۳۹۲.

۱۰. قارداشی فاطمه، زردشت رقیه. اصول کلی تکنولوژی جراحی. انتشارات سالمی. ۱۳۸۹.

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۱۰

درصد نمره - شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره





کد درس: ۳۴

نام درس: « تکنولوژی اتاق عمل در اطفال و نوزادان و مراقبت های آن

پیش نیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۱، تشریح ۲ و آسیب شناسی و بافت شناسی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریهای، آشنائی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحیهای اطفال و نوزادان

شرح درس: در این درس دانشجو بیماریهای اطفال را که نیازمند جراحی است را می شناسد، و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود

سرفصل درس: (۱۷ ساعت نظری)

رئوس مطالب: ۱- آشنایی با ملاحظات کلی در اعمال جراحی اطفال (بررسی فیزیکی، متابولیسم و تغذیه، تعادل مایعات و الکترولیتها، دمای بدن، آمادگی روانی، بیهوشی، ویژگیهای ستهای جراحی اطفال) آشنایی با جراحیهای مانند: آترزی مری، آترزی مجرای صفراوی، آنوس بسته، هرنیورافی، امفالوسل، آپاندکتومی، تومور ویلیمز، اکستروفی مثانه، ترمیم مجرای ادراری، اورکیوپکسی، ختنه، مگاکولون و ... و نقش کمک اول یا اسکراب (دسته شسته) در این جراحیها ۲- آشنایی با مراقبتهای قبل (بررسی کودک، پریمدیکیشن و ...) و بعد از هر یک از این جراحیهای

منابع درس: منبع فارسی طبق نظر استاد و

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567

2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock, Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558

3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock / Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168

4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585

5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069

6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2

۷. نانس ماری فلیپس. تکنیک اتاق عمل برای و کوهن. اعمال جراحی / جلد دوم. ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی

احسان. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۳

۸. ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش، مهرش و همکاران. انتشارات صبور. ۱۳۹۲

۹. قارداشی فاطمه، زردشت رقیه. اصول کلی تکنولوژی جراحی. انتشارات سالمی. ۱۳۸۹

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره. انجام تکالیف

۱۰. درصد نمره - شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

نام درس: تکنولوژی اتاق عمل ترمیمی، پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبت های آن کد درس: ۳۵

پیش نیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۲، تشریح ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریها، آشنائی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحی ترمیمی، پلاستیک پوست و سوختگی.

شرح درس: شرح درس: در این درس دانشجو با موارد جراحی ترمیمی و تکنیکهای جراحی پلاستیک، پوست و سوختگی و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

سرفصل درس: نظری ۳۴ ساعت

رئوس مطالب: ۱- آشنایی با اعمال جراحی مانند: تکنیکهای گرافت برداری (گرافتهای آزاد پوستی، ترکیبی، گرافتهای آزاد اومنتال، فلاپها)، انواع سوختگیها، دبریدمان، اسکارکتومی، اسکاروتومی، فارسیو تومی، انواع پیوند، ماستوپکسی، ماموپلاستی، لیپوساکشن، ابدومینوپلاستی، لیفتینگ و... و نقش کمک اول یا اسکراب (دست شسته) در این جراحیها ۲- آشنایی با مراقبتهای قبل و بعد از هر یک از این جراحیها

منابع درس: منبع فارسی طبق نظر استاد و

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567

2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock, Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558

3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168

4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585

5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069

6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2

۷. ناسی ماری فیلیپس. تکنیک اتاق عمل بری و کوهن. اعمال جراحی / جلد دوم (ترجمه ساداتی لیل، گلچینی

احسان. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۲

۸. ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش، مهرش و همکاران. انتشارات صبور. ۱۳۹۲

۹. قارداشی فاطمه، زردشت رقیه. اصول کلی تکنولوژی جراحی. انتشارات سالمی. ۱۳۸۹

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره. انجام تکالیف

۱۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره



نام درس: تکنولوژی اتاق عمل در اورژانس، تروما و بحرانها و حوادث غیرمترقبه و مراقبت های آن کد درس: ۳۶

پیش نیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۲، تشریح آسیب شناسی و بافت شناسی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریها، آشنائی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحی تروما و اورژانس و بحرانها و حوادث غیرمترقبه

شرح درس: در این درس دانشجویان با تکنیکهای جراحی در تروما، اورژانس، بحرانها و حوادث غیرمترقبه و اصول مراقبت از بیمار در شرایط مورد اشاره در سه مرحله ی قبل، حین و بعد از عمل آشنا می شود.

سرفصل درس: نظری ۱۷ ساعت

رئوس مطالب:

۱- جراحی در ترومای شکمی

۲- جراحی در ترومای قفسه سینه

۳- جراحی در ترومای اندام های انتهایی

۴- جراحی در ترومای سر و گردن

۵- جراحی در ترومای اطفال

۶- جراحی در بحرانها و حوادث غیرمترقبه

منابع درس: منبع فارسی طبق نظر استاد و



1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567

۲. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock, Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558

۳. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock / Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168

۴. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585

5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069

6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2

۷. نانسی ماری فیلیپس. تکنیک اتاق عمل بری و کوهن. اعمال جراحی / جلد دوم (ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان. انتشارات جامعه نکر. ۱۳۹۳

۸. ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش، مهرش و همکاران. انتشارات صبورا. ۱۳۹۲

شیوه ارزشیابی دانشجویان: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره. انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

نام درس: « بیهوشی و مراقبت های آن »

کد درس: ۳۷

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری - عملی (۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

هدف کلی: شناخت کلی اصول بیهوشی و بکارگیری وسایل بیهوشی اتاق عمل

شرح درس: در این درس دانشجو با اصول کلی بیهوشی، وسایل مربوطه و انواع بیهوشی آشنا میشود و با شناخت تفاوت بین بیهوشی عمومی و موضعی و نحوه مقابله با عوارض، دانشجو با دیدی آگاهی بیشتری می تواند بیمار را قبل، حین و بعد از عمل اداره نماید.

سرفصل درس: (۲۶ ساعت نظری)

رئوس مطالب: آشنایی با تاریخچه بیهوشی - تعریف بیهوشی - اصول بیهوشی، داروهای بیهوشی، روشهای بیهوشی، مراحل بیهوشی استنشاقی، انواع بیحسی های موضعی (اسپینال، اپیدورال)، نقش فرد سیار و اسکراب (دست شسته) حین بیحسی و بیهوشی، عوارض بیحسی و بیهوشی بعد از عمل در ریکاوری

سرفصل عملی: ۱۷ ساعت

رئوس مطالب: روش لوله گذاری داخل تراشه، روش گرفتن صحیح ماسک و آمبوبگ، نحوه گذاشتن ایروی

منابع اصلی درس:

۱- نانسی ماری، اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن) ترجمه ساداتی لیلا،

گلچینی احسان و دیگران، انتشارات جامعه نگر، ۱۳۹۳

۲- قارداشی فاطمه، اکبرزاده رویا، پرستار بیهوشی، اندیشه رفیع، ۱۳۹۲، تهران

۳- سایر منابع بر اساس معرفی استاد

شیوه ارزشیابی دانشجو: آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره، انجام تکالیف

۱۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

