



دانشکده / مرکز آموزشی درمانی: پرستاری و مامایی

گروه آموزشی: پرستاری مراقبت های ویژه و اورژانس

طرح دوره Course Plan

مشخصات فراگیران			مشخصات درس			
رشته تحصیلی: هوشبری			عنوان واحد درسی: کارآموزی در عرصه بخش مراقبتهای ویژه (بخش ICU)			
مقطع تحصیلی: کارشناسی			نوع واحد درسی: کارورزی			
ترم تحصیلی: ۸			کارآموزی: ۳	کارآموزی: ۳	عملی:	نظری:
بخش:	سال:	کارآموز	ساعت	کارآموزی:	عملی:	نظری:
بخش: ICU	سال: ۴۰۱-۴۰۲	کارورز	۱۵۳	کارآموزی:	عملی:	نظری:
بخش:	سال:	دستیار	تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: ۱۳۹۶/۰۳/۱۶		پیشنیاز: ---	کد درس: ۴۴
سایر:			سایر:			
مشخصات مسئول درس						
رشته تحصیلی: پرستاری مراقبتهای ویژه			نام و نام خانوادگی: علی ایمانی			
رتبه علمی: مربی			مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد			
پست الکترونیک: imani_a1525@zums.ac.ir			شماره تماس: ۰۲۴۳۳۱۴۸۳۴۵			
آدرس محل کار: دانشکده پرستاری و مامایی						
نام و نام خانوادگی سایر مدرسان: سرکار خانم پروین شیری، جناب آقای علی ایمانی، جناب آقای مرتضی طاهری						
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:		تاریخ تدوین طرح درس: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰		روش برگزاری برنامه:		
شماره جلسات بازنگری شده: ۱۴۰۱/۱۱/۱۰	تاریخ تصویب توسط شورای EDC: ۱۳۹۸/۰۰/۰۰	تاریخ تأیید توسط شورای EDO:		ترکیبی	مجازی	حضور ☒
اهداف آموزشی						
هدف کلی: دانشجو براساس آموخته های نظری و عملی و اصول فرآیند پرستاری تحت نظر استاد بالینی از مددجویان بستری در بخش ICU جنرال و CCU مراقبتهای لازم پرستاری را بعمل آورد.						

اهداف اختصاصی (رفتاری): در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

حیطه شناختی:

۱. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU اصطلاحات رایج مورد استفاده را توضیح و تفسیر نماید.
۲. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU ساختار و امکانات بخش را بیان کند.
۳. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU اصول و پذیرش بیمار در بخش را بیان کند.
۴. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU اهمیت کار تیمی در مجموعه مراقبتهای بحرانی را تشریح نماید.
۵. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU اصول CPR و مراقبتهای پس از آن را شرح دهد.
۶. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU اهمیت و روشهای جلوگیری از زخم بستر و ترومبوز وریدهای عمقی را بیان نماید.
۷. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU چگونگی آماده سازی و استفاده از دستگاه الکتروشوک را بیان کند.
۸. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU عوارض ناشی از ترانسفوزیون خون را بیان کند.
۹. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU روش های مختلف درجه بندی وخامت حال بیماران را شرح دهد.
۱۰. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU عوارض حاصل از تنفس با فشار مثبت را بیان کند.
۱۱. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در مراقبتهای مربوط به اعمال رادیولوژیکی و سایر آزمونهای تشخیصی (CXR, CT Scan, MRI,...) فعال باشد. و تا حدودی بتواند تفسیر نماید.
۱۲. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی نوع اختلال اسید و باز را بر اساس نتایج آزمایش ABG و وضعیت بالینی بیمار، با صحت کامل تشریح نماید.
۱۳. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی سطح هوشیاری بیماران را بر اساس فرمت Four Score و GCS بیان کند.
۱۴. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی علایم و نشانه های بالینی اختلال در سیستم تنفس و مغز و اعصاب (تغییر در علایم حیاتی، الگوی تنفس و سطح هوشیاری، بررسی GCS، رفلکس مردمک به نور و...) بداند.
۱۵. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی با استفاده از همکاری مددجو و اعضای تیم درمان، اهداف مراقبتی قابل دستیابی را بر اساس تشخیص های پرستاری تنظیم نماید.
۱۶. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی تدابیر مراقبتی مناسب جهت دستیابی به اهداف، منطبق بر برنامه های درمانی مددجو و متناسب با زمان و امکانات طرح ریزی نماید.

حیطه روانی حرکتی:

۱. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU اهمیت ارتباط مناسب با بیمار و اصول برخورد با همراه بیمار و مسائل روحی و روانی آنان را توضیح داده و بکار گیرد.
۲. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU توانایی مراقبت از بیماران در وضعیت بحرانی را کسب نماید.
۳. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU توانایی لازم در آماده سازی، نگهداری و استفاده از وسایل و تجهیزات حمایت حیاتی در ICU را کسب نماید.
۴. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU از بیمار الکتروکاردیوگرافی بعمل آورد.
۵. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU اقدامات پیشگیری کننده از ایجاد عارضه در بیماران در حال اغما را انجام دهد.
۶. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU توانایی لازم جهت برقراری راه هوایی، نگهداری و مراقبتهای بهداشتی از راه هوایی

بیماران را کسب نماید.

۷. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU پاکسازی راه هوایی در بیماران بحرانی را انجام دهد.

۸. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU تجویز اکسیژن، آتروسل و مرطوب سازی هوای تنفسی را طبق دستور بکار گیرد.

۹. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU در اقدامات پیشگیری و کنترل عفونت های شایع بیمارستانی در ICU مشارکت نماید.

۱۰. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی، بعد از اتمام CPR، اقدامات انجام شده را ثبت کرده و آنها را در بخش به سایر همکلاسیها توضیح دهد.

۱۱. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU اقدامات پیشگیری از زخم بستر را انجام دهد.

۱۲. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی نتایج یافته های آزمایشگاهی (آزمایشهای آنالیز خون و ادرار، انعقادی و...) را در بالین بیمار با 10 % خطا تفسیر نماید.

۱۳. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی انواع آریتمی های خطرناک بطنی و فوق بطنی را در بالین بیمار با 10 % خطا تفسیر نماید.

۱۴. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU توانایی مراقبت از بیماران تحت درمان با تهویه مکانیکی را کسب نماید.

۱۵. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی نحوه پذیرش بیمار و مراقبتهای پرستاری روتین از بیماران بستری در بخش ICU را انجام دهد.

۱۶. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU تنظیم و آلام گیری دستگاههای مانیتورینگ را بدون خطا انجام داده و بر بالین بیمار استفاده نماید.

۱۷. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی تنظیم و آلام گیری دستگاه پالس اکسیمتر را بدون خطا انجام داده و بر بالین بیمار استفاده نماید.

۱۸. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی تنظیم و آلام گیری پمپ انفوزیون را انجام داده و موارد استفاده و مراقبتهای مربوط به داروهای اختصاصی و ویژه در بخش ICU (مانند؛ دوپامین، دوبوتامین، آدرنالین، بی کربنات سدیم، آتروپین، نیتروپروسیاید، و...) را کاملاً یاد گرفته و توسط پمپ انفوزیون اجرا نماید.

۱۹. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی در بخش ICU تنظیم و آلام گیری دستگاه الکتروشوک را بدون خطا انجام داده و حداقل یکبار بر بالین بیمار به کمک مربی خود استفاده نماید.

۲۰. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی تنظیم و آلام گیری دستگاه ونتیلاتور را با ۱۰٪ خطا انجام دهد و انواع مدهای دستگاه ونتیلاتور را بر بالین بیمار اجرا نماید.

۲۱. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی بررسی رفلکس مردمک به نور را انجام دهد.

۲۲. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی تست آلن را انجام داده و خونگیری از طریق شریان را به طور صحیح بر بالین بیمار انجام دهد.

۲۳. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی مراقبتهای قبل از اعمال جراحی نظیر کرانیوتومی و لامینکتومی (آمادگی پوست، ناشتا بودن و...) را اجرا نماید.

۲۴. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی مراقبت بعد از عمل از مددجو (قطع یا ادامه مصرف داروها، کنترل علائم حیاتی، ایجاد فعالیت و تحرک متناسب با نوع عمل جراحی، پیشگیری و کنترل عوارض ناشی از کم تحرکی، بررسی وضعیت حس، حرکت و جریان خون اندام، پوزیشن مناسب و...) در بالین بیمار اجرا نماید.

۲۵. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی کنترل دقیق جذب و دفع را انجام دهد.

۲۶. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی تمرینات و فیزیوتراپی تنفسی مناسب بعد از عمل جراحی یا اکستوباسیون متناسب با بیمار را، بر بالین بیمار انجام دهد.

۲۷. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی تمرینات و فیزیوتراپی اندامها را بصورت صحیح بر بالین بیمار انجام دهد.

۲۸. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی از مددجویان مبتلا به ضربه مغزی، صدمه نخاعی، COPD، مددجویان نیازمند به ونتیلاتور و تهویه

مکانیکی و سایر مددجویان نیازمند بستری در بخش مراقبتهای ویژه مراقبت نماید.

۲۹. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی ساکشن لوله تراشه، دهان و بینی را بدون خطا انجام دهد.

۳۰. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی عملیات CPR را با نظارت مستقیم استاد مربوطه (تنفس مصنوعی، ماساژ قفسه سینه، آماده کردن دستگاه الکتروشوک، کمک به دفیبریله کردن بیمار، کمک به آماده سازی داروها و تجویز آن به بیماران)، انجام دهد.

۳۱. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی انواع وسایل اکسیژن تراپی را شرح داده و نحوه استفاده از آنها را نشان دهد.

۳۲. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی مراقبت از بیماران دارای راه هوایی مصنوعی را بر اساس فرایند پرستاری انجام دهد.

۳۳. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی ارزیابی بالینی سیستم های حیاتی (تنفس، قلب و عروق، مغز و اعصاب، کلیه) را اجرا نماید.

۳۴. فراگیر قادر باشد پس از پایان دوره آموزشی با تمامی امکانات، تجهیزات و استانداردهای موجود در بخش ICU آشنا بوده و از آنها بر بالین بیمار استفاده نماید.

۳۵. حیطه عاطفی:

۳۶. فراگیر در مراحل مختلف آموزشهای تئوری در بخش، در بحث های گروهی فعالانه شرکت می کند.

۳۷. فراگیر قبل از هر تماس با تمامی بیماران بخش AICU دستهایش را با تکنیک صحیح می شوید.

۳۸. فراگیر در جهت کسب مجدد سلامتی بیماران، همیشه صادقانه با سایر کارکنان بخش همکاری می نماید.

روش های تدریس

ایفای نقش	بحث گروهی ■	پرسش و پاسخ ■	سخنرانی ■ ✓
پانل	PBL ■	نمایش عملی	کارگاه آموزشی
گروه کوچک	جورنال کلاب	گزارش صبحگاهی ■	گردش علمی
بیمار شبیه سازی شده	Case Based Discussion	Grand Round	Bedside teaching ■

سایر روش های تدریس:

مواد و وسایل آموزشی

نمودار/ چارت	کاتالوگ/ بروشور	تصویر/ عکس ■	وایت برد ■	پاورپوینت	جزوه	کتاب ■
بیمار واقعی ■	بیمار استاندارد شده	اشیاء و لوازم واقعی ■	ماکت	نرم افزار	فیلم آموزشی ■	فایل صوتی

سایر مواد و وسایل آموزشی: انواع پروژکتورهای اورهد، اوپک و اسلاید، پوستر و پمفلت بهداشتی

مکان برگزاری آموزش

کلاس	سایت اینترنت	سالن کنفرانس	سالن آمفی تاتر	سالن مولاز	آزمایشگاه	Media Lab	Skill Lab	درمانگاه/ بخش بالینی ■	عرصه بهداشت	جامعه
------	--------------	--------------	----------------	------------	-----------	-----------	-----------	------------------------	-------------	-------

سایر مکان های آموزشی:

تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)

۱. آشنایی و تجربه ی مدیریت درد در بیماران بستری
۲. تجربه عملی کار با انواع دستگاههای ونتیلاتور موجود در بخش
۳. آشنایی با انواع آلارمهای دستگاه ونتیلاتور و رفع نقص آنها
۴. تجربه عملی تفسیر انواع سی تی اسکن های مغزی
۵. تجربه عملی کار با دستگاه الکتروکاردیوگراف و دستگاه شوک
۶. تجربه عملی کار میکرودراپر و تنظیم میزان انواع داروهای ترکیبی
۷. تجربه عملی گواژ کردن بیماران
۸. آشنایی با روش اینتوباسیون و طریقه ی کار با دستگاه لارنگوسکوپ با انواع تیغه ها
۹. تجربه عملی انجام CPR و داروهای مورد نیاز در زمان CPR
۱۰. تجربه عملی تفسیر انواع آریتمی ها بر بالین بیمار
۱۱. تجربه عملی خونگیری از طریق شریان به طور صحیح
۱۲. آشنایی و تجربه عملی با دارو درمانی بیماران بستری در بخش ICU
۱۳. تجربه عملی ساکشن لوله تراشه، دهان و بینی بر بالین بیماران
۱۴. تجربه عملی دهانشویه بیماران

تکالیف یادگیری (مرتبط با فراگیر)

۱. آمادگی برای بررسی بیمار مربوطه
۲. ارائه گزارش از بررسی شرایط بالینی و پرونده بیمار
۳. ارائه کنفرانس بالینی از موضوعات تعیین شده
۴. کنترل دقیق جذب و دفع مایعات بیماران
۵. تمرینات و فیزیوتراپی تنفس و اندامها بصورت ROM
۶. بحث گروهی درباره موضوعات تعیین شده
۷. ارائه گزارش روزانه
۸. Case report

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات:

۱. حضور بموقع در محل کارآموزی
۲. حضور فعال در بخش
۳. رعایت اصول کنترل عفونت و شستشوی دستها
۴. رعایت پوشش و لباس فرم مصوب دانشگاه و داشتن اتیکت دانشجویی

۵. مشارکت در بحث و گفتگو در بالین
۶. انجام بموقع و صحیح تکالیف
۷. رعایت قوانین و نظم در بخش

مجازها:

۱. چک کردن موبایل در زمان استراحت
۲. ورود و خروج از بخش در صورت نیاز با هماهنگی مربی
۳. نیم ساعت استراحت در نیمه کارآموزی

محدودیتها:

۱. عدم استفاده از موبایل در بخش
۲. نداشتن غیبت غیر موجه و در صورت نیاز هماهنگی با مربی
۳. عدم نشستن یا تکیه بر تخت یا برانکارد و جاهای غیر متعارف در ساعات کارآموزی
۴. عدم تجمع در بخش با دانشجویان دیگر

توصیه‌های ایمنی (دروس عملی/آزمایشگاهی/بالینی/عرصه)

- استفاده از وسایل حفاظت فردی (دستکش، شیلد، گان و) ..
- احتیاط در استفاده از تجهیزات و مراقبت از آن‌ها
- استفاده از فرم مناسب
- شستشوی صحیح دست‌ها طبق اصول استاندارد
- رعایت اصول تزیینات ایمن
- آگاهی از مراحل پیگیری نیدل استیک بعد از وقوع
- دفع صحیح زباله‌های عفونی و اشیاء نوک تیز
- احتیاط در استفاده از وسایل برقی و اجتناب از خطر برق گرفتگی
- رعایت کلیه دستورالعمل‌های موجود در بخش

فهرست منابع درسی

۱. عسگری محمد رضا، سلیمانی محسن. کتاب جامع مراقبت‌های پرستاری ویژه در بخش‌های ICU, CCU و دیالیز: تهران: بشری، ۱۳۹۶.
۲. ذاکری مقدم معصومه. مراقبت‌های پرستاری ویژه در بخش‌های I. C. U - C. C. U و دیالیز. تهران: اندیشه رفیع ۱۳۹۰.
۳. نیک روان مفرد، ملاح، شیرین حسین. اصول مراقبت‌های ویژه در ICU, CCU. دیالیز. تهران: نور دانش، ۱۳۹۰.
۴. خوشتراش مهرنوش، حسین زاده طویی. پرستاری مراقبت‌های ویژه در یک نگاه، <http://ccn90.blogfa.com/post-471.aspx>.
5. Approach to Internal Medicine. A Resource Book for Clinical Practice. Third Edition. By David Hui, MD, M.Sc., FRCPC Edited by Alexander Leung, BSc(Med), MD(STIR), DABIM, MRCP(UK), FRCPC and Raj Padwal, MD, M.Sc., FRCPC.
6. Thelan's Critical Care Nursing - Text and E-Book Package: Diagnosis and Management, 5e Hardcover – June 15, 2008 .by Linda D. Urden DNSc RN CNS NE-BC FAAN (Author), Kathleen M. Stacy PhD RN CNS CCRN PCCN CCNS (Author), Mary E. Lough PhD RN CNS CCRN CNRN CCNS.
7. Murino, PL. The ICU Book. in last Edition.

روش ارزشیابی						
گسترده پاسخ	کوته پاسخ	چند گزینه ای	جور کردنی	صحیح / غلط	چک لیست	مصاحبه
Key Feature✓	OSCE	Short Case	Long Case	Mini CEX	DOPS	✓Clinical Work Sampling
✓Log Book	360 ⁰	Portfolio	PUZZLE	PMP	SCT	CRP✓
سایر روش های ارزشیابی:						
بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره: نظری، نمره، عملی:)						
حضور و مشارکت فعال: ۴ نمره		تکالیف محوله در بخش: ۲ نمره		عملکرد در کارآموزی: ۱۰ نمره		
کوئیز: نمره		امتحان میان ترم / دوره: نمره		پرسش و پاسخ و سوالات عملی در بخش: ۲ نمره		
سایر موارد: همکاری مناسب با همکاران پرستار و سایر دانشجویان ۲ نمره						

جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه عملی و نظری

شماره جلسه	عنوان جلسه	ملاحظات
۱.	معرفی بخش و آشنایی با تجهیزات و ویژگی های بخش و روند پذیرش بیماران و آشنایی با پرونده بخش ICU	
۲.	آموزش انجام الکتروکاردیوگرافی در بالین بیماران و انجام عملی، بررسی و تفسیر اسکیل های هوشیاری بیماران، آموزش عملی انجام خونگیری از شریان و تست آلن،	
۳.	اکسیژن تراپی و انواع آن، عوارض هیپوکسی	
۴.	آموزش ساکشن کردن راه های هوایی و انجام عملی آن توسط دانشجویان، آموزش روش صحیح تجویز برخی داروها در بخش ICU	
۵.	آموزش سه روش گاوژ دادن به روش صحیح و انجام عملی آن توسط دانشجویان و ، آموزش روش صحیح تجویز برخی داروها در بخش ICU	
۶.	کنفرانس دانشجویی و بحث در مورد مدهای SIMV, ACV (SCMV), CMV, IPPB	
۷.	انجام عملی مدهای فوق بر بالین بیماران و تشریح عملی بر روی دستگاه های ونتیلاتور موجود در بخش	
۸.	کنفرانس دانشجویی و بحث در مورد مدهای MMV, PCV, VCV	
۹.	انجام عملی مدهای فوق بر بالین بیماران و تشریح عملی بر روی دستگاه های ونتیلاتور موجود در بخش	
۱۰.	کنفرانس دانشجویی و بحث در مورد مدهای APRV, BIPAP	
۱۱.	انجام عملی مدهای فوق بر بالین بیماران و تشریح عملی بر روی دستگاه های ونتیلاتور موجود در بخش	
۱۲.	کنفرانس دانشجویی و بحث در مورد مدهای PRVC, ASV	
۱۳.	انجام عملی مدهای فوق بر بالین بیماران و تشریح عملی بر روی دستگاه های ونتیلاتور موجود در بخش	
۱۴.	کنفرانس دانشجویی و بحث در مورد مدهای WEANING	
۱۵.	انجام عملی WEANING بر بالین بیماران و تشریح عملی بر روی دستگاه های ونتیلاتور موجود در بخش	
۱۶.	کنفرانس دانشجویی و بحث در مورد افزایش و کاهش ICP و تاثیر آن بر مغز و قلب	
۱۷.	کنفرانس دانشجویی و بحث در مورد سکنه های مغزی خونریزی دهنده و ایسکمی	
۱۸.	کنفرانس دانشجویی و بحث در مورد سرم های هیپرتونیک	
۱۹.	بررسی نهایی و جمع بندی مطالب از آموزش های انجام شده در بین دانشجویان	
۲۰.	جمع بندی مطالب و آزمون پایان دوره	

*توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس/ کارشناس آموزش، به اطلاع

فراگیران رسانیده خواهد شد.

❖ در تمامی ایام کارآموزی موارد روتین بخش در کنار آموزشها انجام خواهد شد

جدول ارائه برنامه کارآموزی/کارورزی

مدرس (مدرسان)	مکان ارائه	عنوان برنامه آموزشی	طول دوره*		
			ماه	روز	ساعت
آقای ایمانی	بخش ICU بیمارستان موسوی	کارآموزی بخش ICU	اسفند	شنبه تا چهارشنبه	8-13
آقای ایمانی	بخش ICU بیمارستان موسوی	کارآموزی بخش ICU	فروردین	شنبه تا چهارشنبه	8-13
آقای ایمانی	بخش ICU بیمارستان موسوی	کارآموزی بخش ICU	اردیبهشت	شنبه تا چهارشنبه	8-13
آقای ایمانی	بخش ICU بیمارستان موسوی	کارآموزی بخش ICU	خرداد	شنبه تا چهارشنبه	8-13
آقای ایمانی	بخش ICU بیمارستان موسوی	کارآموزی بخش ICU	تیر	شنبه تا چهارشنبه	8-13

*توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسئول درس/ کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.