



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان فارس  
دانشکده پزشکی شیراز

عنوان سند:

فرم بسته های آموزشی

تاریخ تنظیم:

۹۲/۶/۲۶

شماره سند:

SSM-SpD-STr-W3F2-R0

تاریخ بازنگری:

۹۴/۶/۱۷

صفحه: از

بسته آموزشی ۱: ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه  
عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضور/غیر حضور)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضور/غیر حضور)	نمبر حضور	ساعت	مدرسین	توضیحات	گروه هدف
۱	اصول ایمنی در کشت سلولی	B		+	۱۰	دکتر زال/آقای زارع		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی
۲	آشنایی با خطرات گازهای بیپوشی	B		+	۱۰	خانم توضیحیان	جزوه موجود است 97	پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، ماما، بهیار، بهدار، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی، داروساز
۳	کنترل استرس در بحران	A		+	۱۰			پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، مامور سالن تشریح، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی،
۴	اصول نگهداری مواد شیمیایی (و انبارش)	B		+	۱۰	خانم پورخسرو		پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، ماما، مامور سالن تشریح، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی، داروساز

[Type text]

۵	ایمنی سیلندرهای گاز فشرده	B		+	۱۰	خانم نعمت الهی	جزوه موجود است ۹۵	پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، ماما، مامور سالن تشریح، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی، داروساز
۶	آشنایی با روش کار استاندارد	I	تهیه شده	+	۱۰	خانم پورخسرو	جزوه موجود است ۹۵	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، تجهیزات پزشکی، داروساز
۷	آشنایی با شرح وظایف اعضا در کمیته بحران	I	تهیه شده نیاز به اصلاح دارد	+	۱۰		جزوه موجود است ۹۴	کارشناس هماهنگی، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس تجهیزات پزشکی (ویژه رابطی ن ای منی)
۸	ایمنی زیستی	B	تهیه شده (ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه های زیست پزشکی ۲)	+	۱۰	کارشناسان آزمایشگاه	جزوه موجود است (۹۴)	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۹	آموزش استانداردهای ایمنی و بهداشت کار	A		+	۱۰			پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، ماما، مامور سالن تشریح، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی، داروساز
۱۰	ایدز و هپاتیت	A	تهیه شده نیاز به اصلاح دارد	+	۱۰	خانم مهدی پور/ امامی	دفعات (۹۱-۹۴) جزوه موجود است ۹۷	پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، ماما، مامور سالن تشریح، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی،
۱۱	آشنایی با عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار	B		+	۱۰			پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس امور روانی، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، مامور سالن تشریح، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی، داروساز
۱۲	حفاظت در برابر Needling	B		+	۶	خانم پیرسلامی		پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، ماما، بهیار، بهدار،
۱۳	آشنایی با روش های شناسایی خطر	A		+	۱۰			پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،

کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، ماما، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، بهیار، بهدار، داروساز روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی،							
کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس تجهیزات پزشکی	جزوه موجود است	خانم پورخسرو	۱۰	+	تهیه شده	B	ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه های زیست پزشکی ۱
کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس تجهیزات پزشکی	جزوه موجود است	خانم مشغول الذکر	۱۰	+	تهیه شده	B	ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه های زیست پزشکی ۲
پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، ک کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، ماما، مامور سالن تشریح، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی، داروساز	باید به روز شود	خانم توضیحیان	۱۰	+	تهیه شده	B	کاربرد البسه و تجهیزات حفاظت فردی
کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس بهداشت حرفه ای، مامور سالن تشریح، داروساز	دفعات (۹۴/۹۷) به روز شود	خانم پورخسرو	۱۰	+	تهیه شده	B	آشنایی با برگه اطلاعات ایمنی مواد
پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، ماما، مامور سالن تشریح، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی،			۱۰	+		A	آمادگی و پاسخ در حوادث پرتویی
پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، ماما، مامور سالن تشریح، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی،	جزوه موجود است (۹۴)	خانم کریم زاده	۱۰	+	تهیه شده		انواع بیماری های واگیر و راه های پیشگیری از آنها
پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، ماما، مامور سالن تشریح، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی،	جزوه موجود است به روز شود	خانم مهدی پور	۱۰	+		B	اصول صحیح کنترل عفونت و بهداشت فردی



کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، ماما، بهیار، بهدار، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی، داروساز							
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، تجهیزات پزشکی، داروساز	جزوه موجود است به روز شود( برج )	خانم آزادی	۱۰	+		B	آشنایی با اشعه UV
کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس هماهنگی			۱۰	+		A	دستورالعمل ایمن سازی اماکن دانشجویی و آموزشی
کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،	ویژه رابطین ایمنی		۱۰			A	ارزیابی ریسک
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، داروساز		خانم پورخسرو	10			B	ایمنی کار با مواد شیمیایی
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس تجهیزات پزشکی			۴			B	ایمنی زیستی در آزمایشگاه
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس تجهیزات پزشکی	ویژه رابطین ایمنی		10			A	حفاظت و ایمنی و بهداشت کار بر اساس الگوی ۱۸۰۰۱
کارشناس بهداشت محیط، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی	دفعات(۹۱)	آقای نصیری	۱۰				عوامل زیان آور در محیط کار
پرستار، پزشک، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس هماهنگی			۶			A	نحوه مقابله با بحران های طبیعی سیل و زلزله
پرستار، پزشک، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور بیمارستانی، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، مامور سالن تشریح، بهیار، بهدار، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی		آقای جابری	۴			B	آشنایی با موارد استفاده تجهیزات حفاظت فردی
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط			۱۰			A	استانداردهای زیست محیطی
پرستار، پزشک، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، مامور سالن تشریح، بهیار، بهدار، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی			۶			B	برخورد با حوادث غیر مترقبه
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس بهداشت محیط، داروساز			10	+		A	حفاظت در کار با مواد رادیواکتیو

حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط							
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، مامور سالن تشریح	دفعات(۹۴)	خانم برزویی	۴			B	آشنایی با اصول دفع پسماند
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، مامور سالن تشریح	ویژه رابطین	خانم پیرسلامی	10			B	نکات ایمنی در کار با حیوانات آزمایشگاهی
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس تجهیزات پزشکی	ویژه رابطین ایمنی	آقای رضایی خانم نعمت الهی	۴			B	آشنایی با هودهای آزمایشگاهی و نحوه ارزیابی عملکرد آن ها
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس تجهیزات پزشکی	جزوه موجود است		۱۶	۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۴	اصول کلی ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه اصول ایمنی در کشت سلولی ایمنی زیستی ایمنی کار با حیوانات آزمایشگاهی تئوری و عملی آشنایی با عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار اطفاء حریق آزمون	B	اصول کلی ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه های زیست پزشکی
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس بهداشت حرفه ای	جزوه موجود است	خانم پورخسرو	10			B	انبارداری مواد شیمیایی
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس بهداشت حرفه ای	جزوه موجود است	خانم نعمت الهی	۴			B	آشنایی با استانداردها و اصول ایمنی سیلندرهای گاز فشرده
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس تجهیزات پزشکی	ویژه رابطین ایمنی		4			A	آشنایی با وظایف رابطین ایمنی و بهداشت کار
پرستار، پزشک، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، ماما، مامور سالن تشریح، بهیار، بهدار، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی			۴			B	بهداشت دست ها
کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، ماما، مامور سالن تشریح، بهیار، بهدار، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس هماهنگی	ویژه رابطین ایمنی جزوه موجود است ۹۵	خانم پورخسرو	۱۰			I	آشنایی با SOP (تئوری و عملی)

محیط، کارشناس تجهیزات پزشکی							
کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط،			۴				آسیب های شغلی و روش های پیشگیری
پرستار، پزشک، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت محیط، کارشناس بهداشت خانواده، ماما، بهیار، بهدار، تجهیزات پزشکی، کاردان و کارشناس آزمایشگاه		دکتر عسکریان	۴			B	کنترل عفونت
عمومی	عمومی	عمومی	۸			B	آموزش S۵
عمومی	عمومی	عمومی	۸			B	امداد و نجات مقدماتی
در ۹۷ اضافه شود			۸	+	۱۰	B	کمک های اولیه
عمومی	دفعات سال (۹۰-۹۱)	صادقی	4			B	اطفاء حریق
در ۹۷ اضافه شود	دفعات سال (۹۰) جزوه موجود است ۹۷	دکتر سروری	۴			B	هیپاتیت B و C
در ۹۷ اضافه شود	جزوه موجود است (خانم شری فی داروسازی ۹۷)						تازه های مواد مخدر

بسته آموزشی ۲: برنامه باز آموزشی کارشناسان آزمایشگاه

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضوری/غیر حضوری)	نام زیر دوره ها (حضوری/غیر حضوری)	ساعت	پیش نیاز	توضیحات
نیمسال اول					
1	آشنایی با محیط آزمایشگاهی زارع-طالع زاده	استاندارد دکوراسیون آزمایشگاه/انبار داری/دفتر نویسی/	۶	ندارد	تئوری و بازدید کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
2	آشنایی با وسایل آزمایشگاهی زارع-طالع زاده	ظروف شیشه ای/ دستگاه روتین مثل بن ماری و اتوکلاو و ...	۶	ندارد	تئوری و بازدید کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
3	اصطلاحات انگلیسی در آزمایشگاه	با هدف آموزش مکالمه جهت صحبت با اساتید خارج	۳۶	ندارد	تئوری (دفعات واژه شناسی پزشکی ۱)
4	آشنایی با تست های روتین آزمایشگاهی منفرد-زاهدیان	آدرس بندی/معرفی تست های روتین	۶	ندارد	تئوری جزوه موجود است ۹۵
5	محلول سازی پورخسرو-متخصص شیمی با نظر آقای منفرد)	مولاریته/نرمالیه/ ph /استاکیومتری/	۶	ندارد	تئوری کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
نیمسال دوم					
6	باز آموزشی آزمایشات بیوشیمی دکتر عرب سلغار(خانم قطعی)	آشنایی با تست های روتین آزمایشگاهی، تفسیر، کاربرد آن و نحوه خونگیری آن	۶	1-2-5	تئوری و عملی دکتر عرب سلغار
7	باز آموزشی آزمایشات هماتولوژی دکتر شکرپور(اواخر اردیبهشت یا خرداد)	نحوه نمونه گیری، نگهداری و تفسیر آزمایشهای هماتولوژی، انواع آنمیا، تفسیر اندکس های خونی، تفسیر لام خون محیطی، مورفولوژی RBC و WBC، آنالیز مایعات بدن	۶	1-2-5	تئوری و عملی پیشنهاد: تفسیر آزمایش هماتولوژی باشد بهتر است تا مباحث تخصصی
8	باز آموزشی آزمایشات انگل شناسی خانم وفافر-آقای یزدانی	نحوه نمونه گیری، ارسال نمونه، نگهدارنده ها، رنگ آمیزی ها، کلید	۶	1-2-5	تئوری و عملی کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه

[Type text]



					های تشخیصی، روش های نوین تشخیصی		
9	باز آموزی آزمایشات باکتری شناسی برزویی			۶	نحوه نمونه گیری، ارسال نمونه، نگهداری، محیط سازی، آماده سازی محیط کشت، آشنایی با تقسیم بندی باکتری ها،		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
10	متابولیسم باکتری ها و آزمون های تشخیصی افتراقی دکتر امامی			۸	نحوه نمونه گیری و تستهای تشخیصی گلو و بینی، مدفوع، ادرار		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
نیمسال سوم							
11	کارگاه آموزشی تجزیه ادرار			۶	توسط معاونت درمان تایید نمیشود	۶۰	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
12	باز آموزی سرولوژی			۶	توسط معاونت درمان تایید نمیشود	۶۰	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
13	تقسیم بندی لنفوم ها بر اساس WHO			۴	گفتند جزو بازآموزی نیست. برای افراد خاصی است		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
14	تقسیم بندی لوکمی ها بر اساس WHO			۴	گفتند جزو بازآموزی نیست. برای افراد خاصی است		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۱۵	باز آموزی آزمایشات ویروس شناسی			۶			کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
نیمسال چهارم							
۱۶	تعیین گروه های خونی و بانک خون			۶	توسط معاونت درمان تایید نمیشود	۶۰	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۱۷	هورمون و الیزا			۶	۰۹۱۲۴۳۲۱۷۸۲ خانم دکتر مسجدی آقای یزدانی		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۱۸	باز آموزی آزمایشات پاتولوژی (و تفسیر)			۶	تفسیر توسط معاونت درمان تایید نمیشود و تفسیر حذف شد		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۱۹	کامپیوتر و برنامه نویسی دستگاه های آزمایشگاهی			۶			کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۲۰	آمار در آزمایشگاه و تست های آماری			۶			کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
نیمسال پنجم							
۲۱	مبانی مدیریت در آزمایشگاه			۶			کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه

[Type text]

۲۲	کنترل کیفیت در آزمایشگاه	آقای یزدانی	۶	ندارد	تئوری	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۲۳	گزارش نویسی آزمایشات (و تفسیر)	تفسیر توسط معاونت درمان تایید نمیشود و تفسیر حذف شد	۶	21	تئوری و بازدید	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۲۴	اقتصاد در آزمایشگاه		۶	21	تئوری	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۲۵	اخلاق و پوشش در آزمایشگاه		۶	ندارد	تئوری	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۲۶	پروژه نویسی در آزمایشگاه		۶	20-21	تئوری و عملی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه

بسته آموزشی ۳: اصول کار، ایمنی و نگهداری (PM و کالیبراسیون) وسایل و تجهیزات عمومی آزمایشگاه  
عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضوری/غیر حضوری)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضوری/غیر حضوری)	ساعت	مدرسین	توضیحات
۱	آشنایی با چک لیست های مرجع سلامت جهت آزمایشگاه های تشخیص طبی (آشنایی با الزامات ایزو ۱۵۱۸۹)			۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی
۲	مدیریت مدارک در آزمایشگاه های تشخیص طبی (آشنایی با الزامات ایزو ۱۷۰۲۵)			۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی
۳	انواع میکروسکوپ های آزمایشگاهی (اصول کار و نگهداری)		نوری (معمولی) استریومیکروسکوپ اینورت فلورسنت سایر	۱۰	خانم ۰۹۱۲۴۳۲۱۷۸۲ دکتر مسجدی-آقای یزدانی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
			آموزش سرویس میکروسکوپ	۸	رضایی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی
			آشنایی با اجزای میکروسکوپ و شناخت کاربردهای آن	۱۰	* خانم ندیمی	میکروسکوپ نوری در تقویم ۹۷ اضافه شود
۴	آب مقطر و روش های تخلیص آب			۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
			کنترل کیفی آب مقطر	۱۰	* آقای یزدانی	جزوه موجود است
			روش های تخلیص آب	۱۰	* آقای رضایی	جزوه موجود است
			انواع آب مورد نیاز آزمایشگاهی	۱۰	* آقای رضایی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
			آب و محلول سازی	10	* آقای یزدانی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
			آشنایی با انواع دستگاههای تصفیه آب	۶		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی

					و طرز نگهداری آن		
۵	مبانی کلی PM و کالیبراسیون دستگاه های آزمایشگاهی			۶			کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
۶	انواع استریل کننده ها				نگهداری و اصول کار با انواع دستگاه های استریل آزمایشگاهی		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، در تقویم ۹۷ اضافه شود. دفعات (۹۳)
				۱۰	*		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
				۴		اصول کار با اتوکلاو (حضور)	کارندان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی
				۱۰	*	اتوکلاو (غیر حضوری)	کارندان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
				۱۰	*	آشنایی با روش پایش استریلیزاسیون و انواع اندیکاتورها	کارندان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
				۲	*	اون	کارندان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
						UV (در پکیج ایمنی)	کارندان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
۷	انواع همزن های آزمایشگاهی			۱۰	*	شیکر ورتکس رولر استیر همزن	کارندان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
۸	انواع تجهیزات اندازه گیری			10	*	PH متر ترازوهای حساس ترمومتر	کارندان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
۹	آشنایی و نحوه کار با وسایل حجم سنجی			6	*	سمپلر بالن ژوزه استوانه مدرج	کارندان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،

[Type text]

					ارلن پیپت			
	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،		۶		کالیبراسیون، حفظ و نگهداری وسایل حجم سنجی			
۱۰	نگهداشت تجهیزات آزمایشگاهی	آقای یزدانی	۱۰	*				
	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،	جزوه موجود است برای بعضی از دستگاه ها						
۱۱	اصول کار با دستگاههای برودتی	آقای زارع	۱	*	فریزر (معمولی / -۷۰) یخچال			
۱۲	ساماندهی تجهیزات پزشکی	مخصوص رابطین تجهیزات پزشکی	۵		کار با نرم افزار شناسنامه تجهیزات مستندسازی تجهیزات			
			۴					
			۱۰					
۱۳	انواع سانتریفیوژ آزمایشگاهی (اصول کار و نگهداری)	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی	۶		کار با سانتریفیوژهای آزمایشگاهی			
		دفعات(۹۱) فاقد جزوه						
۱۴	اصول کار با دستگاههای حرارتی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،	۱۰	*	بن ماری انکوباتور (O2/CO2 / معمولی ) هات پلیت			
		خانم دکتر مسجدی جزوه موجود است ۹۵	۶					
۱۵	آشنایی با دستگاه های آزمایشگاهی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،	۶					
		در تقویم ۹۷ اضافه شود. دفعات(۹۳) فاقد جزوه						

بسته آموزشی ۴: PCR و الکتروفورز

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضور/غیر حضور)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضور/غیر حضور)	غیر حضور	ساعت	مدرسین	توضیحات
۱	Real Time PCR	I	مبانی Real Time PCR	+	۱۰	دکتر کلانتر	دفعات(۹۴) جزوه

[Type text]

	موجود است						
	کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	دکتر رضانی/ دکتر اوجی	۱۰		آموزش Real Time PCR (عملی)	I	
	کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	دکتر رضانی	۱۰		تجزیه و تحلیل و بررسی نتایج Real time PCR	I	
	کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	خانم معصومی	۱۰	+	آنالیز و تفسیر نتایج Real Time PCR	I	
۲	کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،	خانم ابراهیمی/ دکتر فرجادیان		+	مقدمه و انواع روش های PCR (حضور و غیر حضور ۶ ساعت)	B	PCR
	کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	سلمان نژاد/ندیمی/ دکتر امام قریشی	۲ ۴		آموزش PCR (تئوری و عملی)	B	
	کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه		6		روش های نوین در تشخیص آزمایشگاهی PCR	A	
۳	کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	دکتر شفیعی	۲ ۱۰		تئوری عملی	I	آموزش تکنیک RT_PCR
	کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	سلمان نژاد					
۴	کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	خانم ابراهیمی/ شادن دارد	۱۰	+	مقدمه و اصول استخراج DNA و RNA (غیر حضور)	B	آشنایی با اصول استخراج DNA و RNA

کارردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	گروه ۲۵ نفره دفعات (۹۳-۹۴)	خانم دکتر فرجادیان/ سلمان نژاد	۶		اصول استخراج DNA (تئوری و عملی)		
کارردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	گروه ۲۵ نفره		۶		اصول استخراج RNA (تئوری و عملی)		
کارردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	دفعات (۹۳-۹۰)	دکتر رضانی/ مکرم/ کلانتر	۶			B	طراحی پرایمر
کارردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	تئوری	دکتر فرجادیان	۴			A	RNA sequencing
کارردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	تئوری	دکتر فرجادیان	۴			A	DNA sequencing
کارردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، تجهیزات پزشکی			۴			A	کنترل کیفی دستگاه PCR، Real Time PCR و الکتروفورز
کارردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی			۶			A	اصول کار و روش نگهداری پیشگیرانه PM دستگاه های PCR، Real Time PCR
کارردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی	دفعات (۹۱) دفعات (۹۳)	دکتر شفیعی/ دکتر حاتم/ رضایی	۲ ۲		تئوری عملی	B	اصول کار با انواع الکتروفورز و طرز نگهداری از آنها
کارردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی	تقویم سال ۹۶	دکتر معتدی	۱۰		تئوری و عملی	A	Pulse field

بسته آموزشی ۵: حیوانات آزمایشگاهی

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضوری/غیر حضوری)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضوری/غیر حضوری)	غیر حضوری	ساعت	مدرسین	توضیحات
1	اصول ایمنی کار با حیوانات آزمایشگاهی	B		+	۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، جزوه موجود است
2	آشنایی با اصول کلی کار با حیوانات آزمایشگاهی (تئوری/عملی)	B			۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،
3	آناتومی حیوانات آزمایشگاهی	B			۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،
4	آلوده کردن حیوانات	I					کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،
۵	تکنیک های آزمایشگاه قلب و عروق	A	حمام بافت قلب ایزوله اندازه گیری فشار خون به روش تهاجمی - غیر تهاجمی ایجاد فشار خون در موش صحرائی		۱۵		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، فیزیولوژی/فارماکولوژی (یک دو نفر)
۶	استریو تاکسی	A			۵		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، جزوه موجود است
۷	آموزش پاورلب	A			۶	دکتر کتابچی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی دفعات (۹۱)

[Type text]



بسته آموزشی ۶: اصول کار، ایمنی و نگهداری از تجهیزات اختصاصی

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضوری/غیر حضوری)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضوری/غیر حضوری)	غیر حضوری	ساعت	مدرسین	توضیحات
1	پاور ساپلای				۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، تجهیزات پزشکی
2	تیشوپروسور				۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، تجهیزات پزشکی
3	ژل داکت و ترانس لومیناتور				۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، تجهیزات پزشکی

بسته آموزشی ۷: کارگاه بیوانفورماتیک و برنامه های مرتبط آماری

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضوری/غیر حضوری)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضوری/غیر حضوری)	غیر حضوری	ساعت	مدر سین	توضیحات
۱	کاربرد بانک های اطلاعاتی در آمار (access)	I			10		پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس رادیولوژی
۲	بیوانفورماتیک ۱	B			۴		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، تجهیزات پزشکی
۳	بیوانفورماتیک ۲	A	آنالیز توالی ژن و پروتئین (توالی زیستی) بیوانفورماتیک ساختاری رسم و آنالیز درخت های فیلوژنی		۶ ۴ ۴		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۴	Spss	I	مقدماتی پیشرفته		۱۵ ۸		پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور بیمارستانی، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس امور روانی، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس

[Type text]



۳	سیتوژنتیک در تومورها	A			۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۴	مقدمات و اصول کلی سیتوژنتیک	A			۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۵	آموزش کاربوتایپ	A			۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه

بسته آموزشی ۹: روش های انتقال ژن

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضورى/غیر حضورى)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضورى/غیر حضورى)	غیر حضورى	ساعت	مدرسین	توضیحات
۱	آدنو ویروس های نوع ۵	A			۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۲	آشنایی با انواع وکتورهای غیر ویروسی	A			۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۳	آشنایی با انواع وکتورهای ویروسی	A			۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۴	کلونینگ	A	تئوری عملی		۱۲		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۵	انتقال ژن با روش Non-Viral به سلول های توموری	A			۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۶	انتقال ژن با روش Viral به سلول های توموری (استفاده از آدنو ویروس ها)	A			۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۷	انتقال ژن با روش Viral به سلول های توموری (با استفاده از لنتیو ویروس)	A			۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
	تومور مارکر و نقش آنها در بیماریهای سرطانی	A			۴	دکتر مجتهدی	دفعات (۹۱)

بسته آموزشی ۱۰: تشخیص واکنش Ab-Ag

عنوان دوره ها:

[Type text]

ردیف	نام دوره (حضورى/غیر حضورى)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضورى/غیر حضورى)	غیر حضورى	ساعت	مدرسين	توضیحات
1	آشنایی با آنتی بادی و آنتی ژن			+	۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
2	اندازه گیری های معمول و ابتدایی واکنش Ab-Ag		الگوتیناسیون پرسپیتاسیون فلوکولاسیون	+	۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
3	روشهای انتشار در ژل برای تشخیص واکنش Ab-Ag			+	۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
4	کدورت سنجی		توربیدومتری	+	۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه

بسته آموزشی ۱۱: کشت سلولی

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضورى/غیر حضورى)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضورى/غیر حضورى)	غیر حضورى	ساعت	مدرسين	توضیحات
2	نحوه گرفتن کشت سلولی	B		+	10	خانم سلمان نژاد/ثانی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،
3	بررسی و رفع آلودگی های کشت سلولی	B		+	10	خانم سلمان	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،

[Type text]

		نژاد/ثانی						
10	مهندسی بافت	A		+	10	خانم سلمان نژاد/ثانی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،	
4	آموزش تکنیک MTT	I		+	10	خانم سلمان نژاد/ثانی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،	
1	آشنایی با اصول آزمایشگاه کشت سلولی	B			10	خانم سلمان نژاد/ثانی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	
7	آشنایی با هیبرید و اصول کلی تست های هیبریداسیون	I			8		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	
9	آنالیز سلول ها با Nacs Climi	A			12		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	
8	کاربرد تست های هیبریداسیون در آزمایشگاه مولکولار	A			8		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	
11	جداسازی و کشت سلول های بنیادی شبکه	A			8		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	
12	جداسازی و کشت سلول های بنیادی قرنیه	A			8		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	
5	جداسازی و کشت سلول های مزانشیمی از بافت چربی	I		+	۱۰	خانم سلمان نژاد/ثانی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه (۹۴) دفعات	
6	جداسازی و کشت سلول های عصبی	I		+	۱۰	خانم سلمان نژاد/ثانی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه	
	آشنایی با اصول کشت سلولی				۴	سلمان نژاد	در تقویم ۹۷ اضافه شود (۹۴) دفعات	

بسته آموزشی ۱۲: آناتومی

عنوان دوره ها:

[Type text]

ردیف	نام دوره (حضور/غیر حضور)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضور/غیر حضور)	غیر حضور	ساعت	مدرسین	توضیحات
1	آناتومی عروق						کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
2	آناتومی مقطعی						کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
3	آناتومی مقطعی اندام ها				۶		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
4	آموزش آناتومی سطحی عمومی				۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
5	آموزش آناتومی اندام ها				۶		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه

بسته آموزشی ۱۳: رنگ آمیزی سلول و بافت  
عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضور/غیر حضور)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضور/غیر حضور)	غیر حضور	ساعت	مدرسین	توضیحات
۱	استریوتاکسی		در پکیج ۵ هم هست		۵	دکتر نام آور	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،
۲	استریولوژی		حجم، طول، سطح، تعداد		۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،
۳	رنگ آمیزی اختصاصی اسپرم و تخمک				۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،
۴	رنگ آمیزی سلول و بافت				۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،
	آشنایی با اصول مقدماتی انواع رنگ آمیزی های عمومی و اختصاصی بافت			×	۱۰		خانم ندیمی در تقویم اضافه شود ۹۷
۵	روش های آماده سازی بافت جهت بررسی میکروسکوپی				۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، خانم ندیمی در تقویم اضافه شود ۹۷
۶	انواع روشهای فیکس کردن بافت			×	۱۰		خانم ندیمی در تقویم اضافه شود ۹۷
	آموزش اصول مقدماتی و روش های برش با میکروتوم			×	۱۰		خانم ندیمی در تقویم اضافه شود ۹۷
	اصول کار با میکروتوم			×	۸		خانم ندیمی در تقویم اضافه شود ۹۷

[Type text]

بسته آموزشی ۱۴: آنالیز پروتئین

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضورى/غیر حضورى)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضورى/غیر حضورى)	غیر حضورى	ساعت	مدرسین	توضیحات
۱	الکتروفورز دو بعدی			+	۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه.
۲	ایزوآنزیم		جزوه دارد نیاز به ویرایش دارد	+	۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، ۹۲
۳	ایزوآنزیم الکتروفورسیس				۶		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه.
۴	آشنایی با SDS Page (الکتروفورز پروتئین)		آشنایی با اصول ومقدمات SDS Page (الکتروفورز پروتئین)  آموزش PFGE	+	۱۰  ۱۰	خانم ابراهیم پور	(در تقویم ۹۷ اضافه شود)  کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه.
۵	وسترن بلات				۱۲	دکتر مژگان راستی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی
۶	دات بلات				۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه.
۷	الکتروفورز				۶		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، در بسته ۴ هم هست

بسته آموزشی ۱۵: اصول نور سنجی و طیف سنجی

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضورى/غیر حضورى)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضورى/غیر حضورى)	غیر حضورى	ساعت	مدرسین	توضیحات
۱	الایزا		اصول کار، ایمنی و نگهداری دستگاه، الیزا ریدر، الایزا واشر		۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
			آنالیز و تفسیر نتایج الایزا	*	۱۰	آقای یزدانی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه.

[Type text]

۲			تکنیک الایزا	*	۱۰	خانم معصومی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه.
۳	مولتی پلیت ریدر		جذب نوری لومینوسنس فلوئورسنت		۴	۰۹۱۲۴۳۲۱۷۸۲ خانم دکتر مسجدی سال ۹۶ ساعت تغییر کرد	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه.
۴			مقدمات کار با اسپکتروفتومتر	*	۸	۰۹۱۲۴۳۲۱۷۸۲ خانم دکتر مسجدی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه.
	(نگهداری و اصول کار با اسپکتروفتومتر مرئی، UV، ، فلوئورسنت )				۶		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
۵	نفلومتری				4		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،

بسته آموزشی 16 : سنجش آنالیت با استفاده از مواد نشاندار (تکنیک های ایمونو شیمی)  
عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضور/غیر حضور)	نام دوره ها (حضور/غیر حضور)	ساعت	مدرسین	توضیحات
۱	فلوسایتومتری		8	معصومی	غیر حضوری آنلاین شاید بشود
		کنترل کیفی و روش نگهداری پیشگیرانه دستگاه فلوسایتومتری	10	*	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی،
		نقش فلوسایتومتری در تقسیم بندی	10	*	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،

[Type text]



					لوکمی و لنفوم		
	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی		۴		کنترل کیفی دستگاه فلوسایتومتری	A	
۲	اصول مقدماتی کار با مواد نشاندار		6	*		B	
	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه				IFA (ایمونوفلورسنت اسی) کمی لومینسانس لومینسانس راديو ايمونو اسی (دستگاه گاما کانتر)		
	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه		۶			B	IHC (ایمونوهیستوشیمی یا ایمونولوژی)
۵	خطاهای تکنیکی IHC		۱۰			A	
۴	تکنیک ایمونوسایتولوژی/ایمونوفلورسنت (ICC)		۱۰			A	

بسته آموزشی 17 : تجزیه دستگاهی

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضور/غیر حضور)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضور/غیر حضور)	ساعت	مدرسين	توضیحات
۱	جداسازی آنتی بادی های کروماتوگرافی	A		۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۲	HPLC	I	آشنایی با کروماتوگرافی مایع (HPLC)	۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی
			اصول کار ایمنی و نگهداری دستگاه HPLC (PM کالیبراسیون)	۱۲		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی
۳	آشنایی با اصول مقدماتی کروماتوگرافی	B		۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی
۴	GC-GCmas (کروماتوگرافی گازی)	I		۱۲		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه

[Type text]

۵	جداسازی پروتئین به روش کروماتوگرافی	A			۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،
۶	آشنایی با دستگاه اتمیک	A			۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه،

**بسته آموزشی 18: انگل شناسی و قارچ شناسی**

**عنوان دوره ها:**

ردیف	نام دوره (حضور/غیر حضور)	نوع دوره	نام زیر دوره ها (حضور/غیر حضور)	غیر حضور	ساعت	مدرسین	توضیحات
۱	آشنایی با بیماری های جلدی قارچی شایع		جزوه دارم	+	10	علیپور	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۲	اصول نگهداری طولانی مدت انگل ها			+	10		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۳	آشنایی با بیماری های سطحی قارچی شایع		جزوه دارم	+	10	علیپور	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۴	روش های پیشرفته انجام تست های آزمایشگاهی در آزمایشگاه انگل شناسی			+	10		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۵	رنگ آمیزی پیشرفته نمونه ها در آزمایشگاه انگل شناسی			+	10		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۶	کنترل کیفی در آزمایشگاه های تحقیقاتی انگل شناسی			+	10		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۷	تشخیص آزمایشگاهی لیشمانیوز				۱۰	دکتر حاتم	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۸	انگل شناسی				4		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۹	تک یاخته شناسی عملی				۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۱۰	روش های ایمنولوژی در تک یاخته ها				۸	دکتر شهریاری	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۱۱	تک یاخته های روده ای				6		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۱۲	آلوده کردن حیوانات آزمایشگاهی و نگهداری انگل در <i>invivo</i>				۸		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۱۳	روش های مختلف کشت انگل لیشمانیا				۱۰		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۱۴	روش های سرولوژی در تشخیص بیماری های انگلی				۱۲		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۱۵	کرم شناسی عملی				۱۲		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۱۶	حشره شناسی				۶		کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه

بسته آموزشی ۱۹: کنفرانس ها(فقط از طریق آموزش مداوم قابل برگزاری است باید مذاکرا کنیم یا اسم دوره را تغییر دهیم).

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضورى/غیر حضورى)	موضوع دوره	نام زیر دوره ها (حضورى/غیر حضورى)	غیر حضورى	ساعت	مدرسین	توضیحات
1	ژورنال کلاب ۱				۱۰		کردان آزمایشگاه ،کارشناس آزمایشگاه
2	ژورنال کلاب ۲				۱۰		کردان آزمایشگاه ،کارشناس آزمایشگاه
3	ژورنال کلاب ۳				۱۰		کردان آزمایشگاه ،کارشناس آزمایشگاه
4	ژورنال کلاب ۴				۱۰		کردان آزمایشگاه ،کارشناس آزمایشگاه
۵	کنفرانس اصول ایمنی ۱				۱۰		کردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس بهداشت حرفه ای
۶	کنفرانس اصول ایمنی ۲				۱۰		کردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس بهداشت حرفه ای
۷	کنفرانس اصول ایمنی ۳				۱۰		کردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس بهداشت حرفه ای
۸	کنفرانس اصول ایمنی ۴				۱۰		کردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس تجهیزات پزشکی، کارشناس بهداشت حرفه ای
۹	سمینار ژنتیک ۱		مبانی مهندسی ژنتیک		۱۰	دکتر فردایی	کردان آزمایشگاه ،کارشناس آزمایشگاه
۱۰	سمینار ژنتیک ۲				۱۰	دکتر دیانت پور	کردان آزمایشگاه ،کارشناس آزمایشگاه
۱۱	سمینار ژنتیک ۳				۱۰	دکتر محمد باقر تابعی	کردان آزمایشگاه ،کارشناس آزمایشگاه
۱۲	سمینار ژنتیک ۴				۱۰		کردان آزمایشگاه ،کارشناس آزمایشگاه

بسته آموزشی ۲۰: مدیریت امور بیمارستانی

عنوان دوره ها:

[Type text]

ردیف	نام دوره (حضور/غیر حضوری)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضور/غیر حضوری)	غیر حضوری	ساعت	مدرسین	توضیحات
1	اقتصاد بهداشت و درمان			*	10	هاجر دهقان	مدیریت امور بیمارستانی
2	سیاستگذاری در نظام بهداشت و درمان			*	10	هاجر دهقان	مدیریت امور بیمارستانی
3	مدیریت مصرف انرژی در مراکز مراقبت سلامت			*	10	خانم منبری	مدیریت امور بیمارستانی
4	مدیریت منابع انسانی در نظام بهداشت و درمان			*	10	آقای اسماعیلی	مدیریت امور بیمارستانی
5	نحوه بررسی کسورات بیمارستانی			*	10		مدیریت امور بیمارستانی
6	نحوه تعرفه گذاری خدمات جدید مراکز بهداشتی درمانی			*	10		مدیریت امور بیمارستانی
7	شاخصهای بهداشتی درمانی			*	10		مدیریت امور بیمارستانی
8	انواع بیمه و بیمه گزار			*	6	خانم رحمانی بی کینه	مدیریت امور بیمارستانی
9	اصول رفتار سازمانی در نظام بهداشت درمان		تهیه شده نیاز به اصلاح دارد	*	10	هاجر دهقان	مدیریت امور بیمارستانی سال ۹۳
10	روابط مدون بخشی و برون بخشی نظام سلامت			*	10	خانم منبری	مدیریت امور بیمارستانی
11	روشهای هزینه یابی			*	10		مدیریت امور بیمارستانی
12	مدیریت بهداشت و درمان			*	10	خانم منبری	مدیریت امور بیمارستانی

بسته آموزشی ۲۱: مهارت

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضور/غیر حضوری)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضور/غیر حضوری)	غیر حضوری	ساعت	مدرسین	توضیحات

[Type text]

۵	اختصارات پزشکی			*	۱۰	مسئول پذیرش و مدارک پزشکی، مدارک پزشکی، پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان،
۶	اخلاق پزشکی			*	۱۰	مسئول پذیرش و مدارک پزشکی، مدارک پزشکی، پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان
۱	آشنایی با استانداردهای ایزو ۹۰۰۱				۱۰	پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، داروساز، کارشناس هماهنگی
۴	مهارت حل مساله و تصمیم گیری				۶	پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، داروساز، کارشناس هماهنگی
۲	آشنایی با نرم افزار پژوهشیار				۴	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۳	روش صحیح Search مقاله				۱۰	پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، داروساز، کارشناس هماهنگی
۷	آموزش کارگروهی (Team working)	مهران حق شناس (فنون تیم کاری)	دفعات (۱)		۶	پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهیزات پزشکی، داروساز، کارشناس هماهنگی
۹	اصول طراحی یک کارگاه آموزشی		جدید ۹۶		۶	پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس

تجهيزات پزشکی، داروساز، کارشناس هماهنگی							
پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهيزات پزشکی، داروساز، کارشناس هماهنگی	جدید ۹۶		۶			کارگاه آشنایی با mat lab	۱۱
پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهيزات پزشکی، داروساز، کارشناس هماهنگی	در تقویم ۹۷ اضافه شود (دفعات ۱)	دکتر میترا امینی / دکتر محبوبه ثابت	۶			آموزش روش تدریس	۱۲
پرستار، پزشک، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه، کارشناس امور اجرایی بیمارستان، کارشناس بهداشت حرفه ای، کارشناس بهداشت خانواده، کارشناس بهداشت محیط، ماما، کارشناس پذیرش و مدارک پزشکی، بهیار، بهدار، روانشناس، کارشناس تجهيزات پزشکی، داروساز، کارشناس هماهنگی			۱۰			اعتبار بخشی	۱۳
	در تقویم ۹۷ اضافه شود (دفعات ۱)	دکتر معتمدی	۴			تهیه رزومه و چگونگی چاپ مقالات در نشریات بین المللی	۱۴

### بسته آموزشی ۲۲: مدارک پزشکی

#### عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضورى / غير حضورى)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضورى / غير حضورى)	ساعت	مدرسين	توضیحات
۲	آشنایی با اصول مدارک پزشکی			۱۰	*	مسئول پذیرش و مدارک پزشکی، مدارک پزشکی
۳	اختصارات پرونده پزشکی			4		مسئول پذیرش و مدارک پزشکی، مدارک پزشکی
۵	جنبه های قانونی مدارک پزشکی			4		مسئول پذیرش و مدارک پزشکی، مدارک پزشکی
۶	اصول مدارک پزشکی			6		مسئول پذیرش و مدارک پزشکی، مدارک پزشکی

[Type text]

بسته آموزشی ۲۳: اصول روان شناسی

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضورى/غیر حضورى)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضورى/غیر حضورى)	غیر حضورى	ساعت	مدرسین	توضیحات
۶	راههای مقابله با اضطراب و افسردگی			*	۱۰	خانم جلال پناه/نعمت الهی	روانشناس، کارشناس هماهنگی
۱	ایجاد انگیزه در محیط کار			*	۱۰	خانم صفری	روانشناس، مدیریت امور بیمارستانی، کارشناس هماهنگی
۳	اصول روانشناسی بالینی و کاربرد آن			*	۱۰	خانم صفری	روانشناس
۴	انجام مصاحبه عملی			*	۱۰		روانشناس
۵	اصول برقراری ارتباط		جزوه موجود است	*	۱۰	خانم صفری	روانشناس، کارشناس هماهنگی ۹۵
۷	شیوه های رفتاری کارکنان در موقعیتهای بحرانی			*	۱۰		روانشناس، کارشناس هماهنگی
	درمان شناختی - رفتاری (در بحران)			*	۱۰		روانشناس
۸	آموزش کنترل استرس				۴	دکتر مانی	روانشناس، کارشناس هماهنگی دفعات سال (۹۴-۹۰)
۱۰	استرس ناشی از کار			+	10	خانم صفری	روانشناس، کارشناس هماهنگی جزوه موجود است ۹۵
۱۱	اختلالات اضطرابی			+	10	دکتر سید علی دستغیب	در ۹۷ اضافه شود. (سال ۹۱)
۱۲	مهارت قاطعیت و جراتمندی			+	10	دکتر سید علی دستغیب	در ۹۷ اضافه شود. (سال ۹۱)
۱۳	آموزش روانی به بیماران دوقطبی					خانم صفری	جزوه داریم سال ۹۶ (در تقویم ۹۷ چک شود)
۱۴	شناخت تیپ شخصیت های نه گانه					خانم حسن شاهی	جزوه داریم سال ۹۶ (در تقویم ۹۷ چک شود)

این تقویم باید از فایل اکسل روانشناسان به روز شود.

بسته آموزشی ۲۴: فوریت ها و اورژانس

عنوان دوره ها:

[Type text]

ردیف	نام دوره (حضورى/غیر حضورى)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضورى/غیر حضورى)	غیر حضورى	ساعت	مدرسین	توضیحات
۱	داروهای جعبه اورژانس			+	۱۰	آقای دکتر بازوجو	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۲	دردهای حاد قفسه سینه			+	۱۰	خانم امامی	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۳	بیماری های قلبی			+	۱۰	خانم کریم زاده	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۴	انواع آریتمی و درمان		جزوه داده است	+	۱۰	خانم فروتن	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار دفعات (-۹۴- (۹۱)
۵	انواع خونریزی و شوک ها		جزوه داده است	+	۱۰	خانم امامی	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۶	اورژانس های خونریزی			+	۱۰	آقای دکتر بازوجو	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۷	تعیین سطح هوشیاری			+	۱۰	خانم امامی	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۸	انواع پانسمان		جزوه داده است	+	۱۰	خانم کمالی	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۱۴	آشنایی با سوختگی و مراقبت های آن		جزوه داده است	+	۱۰	خانم کمالی	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۱۵	اصول ایمنی در تزریقات		جزوه داده است Needling در پکیج یک میباشد	+	۱۰	خانم مهدی پور/خانم کمالی	پرستار، پزشک، کار دان از مایشگاه، کارشناس از مایشگاه، ماما، بهیار، بهدار، داروساز
۹	احیاء قلبی - ریوی		Cpcr بزرگسالان-پیشرفته BLS (عمومی)	+	۱۰ ۶ ۴	دکتر منصور مسجدی / اله الله یاری دکتر کلاتر میمندی	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار در سال ۹۷ اضافه شود. دفعات (۹۰) دفعات (۹۱)
۱۰	برخورد صحیح با مصدومین و نحوه انتقال صحیح آنها			+	۱۰	خانم امامی	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۱۱	تریاز			+	۱۰	خانم مهدی پور	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۱۲	اورژانس تروما				۱۰		پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۱۳	اورژانس داخلی				۱۰		پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار

بسته آموزشی ۲۵: تست های کلینیکی و بیماری ها  
عنوان دوره ها:

[Type text]



ردیف	نام دوره (حضور/غیر حضور)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضور/غیر حضور)	ساعت غیر حضوری	مدرسین	توضیحات
۱	بیماری های ژنتیک			10	دکتر مجید فردایی	کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۲	تفسیر آزمایش های روتین			10	خانم زاهدایان نژاد	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۳	تفسیر گازهای خونی			10		پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار، کاردان آزمایشگاه، کارشناس آزمایشگاه
۳	بیماری های ریوی			10		پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۵	آسم و آلرژی			10	خانم امامی	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۸	آشنایی با سوختگی و مراقبت های آن			10	خانم کمالی	پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
۱۳	تجویز منطقی دارو					پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار
	دیابت و عوارض ناشی از آن		جزوه داده است	10		پرستار، پزشک، ماما، بهیار، بهدار در تقویم ۹۷ اضافه شود

بسته آموزشی ۲۶: مامور سالن تشریح

عنوان دوره ها:

ردیف	نام دوره (حضور/غیر حضور)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضور/غیر حضور)	ساعت غیر حضوری	مدرسین	توضیحات
۱	اصول مراقبت از جسد و انتقال آن به سردخانه			۴		مامور سالن تشریح

بسته آموزشی ۲۸: دوره های عمومی تر

عنوان دوره ها:

[Type text]

ردیف	نام دوره (حضورى/غیر حضورى)	سطح دوره	نام زیر دوره ها (حضورى/غیر حضورى)	نوع حضورى	ساعات	مدرسين	توضیحات
۱	پوکی استخوان	B		*	۴		تمام رشته ها تقویم ۹۷