

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
دبيرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی

برنامه آموزشی و ضوابط رشته تخصصی بیماریهای عفونی و گرمسیری

کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی

دی ماه ۱۳۹۵

به نام فداوند بخشندۀ مهربان

بخش اول

برنامه آموزشی رشته
تخصصی بیماریهای عفونی و گرمسیری

فهرست مطالب

صفحه	موضوع
۳	اسامی تدوین کنندگان برنامه
۴	مقدمه - عنوان - تعریف و طول دوره
۴	تغییرات عمده این برنامه نسبت به برنامه قبلی
۵	تاریخچه وسیر تکاملی دوره در ایران و جهان
۶	حدودنیاز به نیروی دوره دیده در این حیطه تا ۱۰ سال آینده
۶	فلسفه - دور نما - رسالت
۷	پیامدهای مورد انتظار از دانش آموختگان این دوره
۷	نقش ها و وظایف حرفه ای دانش آموختگان در جامعه
۹	توانمندیهای و مهارت‌های پروسیجرال مورد انتظار
۱۰	راهبردها و روش های آموزشی
۱۱	اسامی رشته های دوره هایی که با این دوره همپوشانی یا تداخل عملی دارند
۱۲	ساختار کلی دوره
۱۳	عنوین مباحثی که دستیاران در بخش های چرخشی به آن می پردازند به تفکیک هر بخش
۱۳	عنوین دروس
۱۶	انتظارات اخلاق حرفه ای از دستیاران - بعضی از راهکارهای پیشنهادی
۲۰	منابع درسی که با استفاده از آنها آموزش این برنامه قابل اجرا است
۲۲	ارزیابی دستیاران
۲۲	شرح وظایف دستیاران
۲۳	حداقل های مورد نیاز در برنامه
۲۴	ارزشیابی برنامه
۲۸	منابع مورد استفاده برای تهیه این سند
۳۰	صور تجلیسه کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی

اسامي اعضای کميته تدوين برنامه:

دانشگاه	رتبه	نام و نام خانوادگی
دانشگاه علوم پزشکی تهران	استاد	* دکتر محبوبه حاج عبدالباقي
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	استاد	* دکتر فرزین خوروش
دانشگاه علوم پزشکی تهران	استاد	* دکتر مهرناز رسولی نژاد
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	دانشیار	* دکتر شروین شکوهی
دانشگاه علوم پزشکی زاهدان	دانشیار	* دکتر مسعود صالحی
دانشگاه علوم پزشکی تهران	دانشیار	* دکتر حمید عمادی کوچک
دانشگاه علوم پزشکی اهواز	استاد	* دکتر سید محمد علی
دانشگاه علوم پزشکی تهران	استاد	* دکتر مینو محرز
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	استاد	* دکتر مسعود مردانی
دانشگاه علوم پزشکی تبریز	استاد	* دکتر بهروز نقیلی
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	استاد	* دکتر داود یادگاری نیا

اسامي همكاران کميسيون تدوين و برنامه ريزى آموزشي:

دکتر باقر لاريجاني معاون آموزشی و دبیر شورا ، دکtrsید حسن امامی رضوی قائم مقام دبیر شورا ، نمایندگان منتخب دبیر خانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی : دکتر مهرداد حق ازلی (معاون واحد تدوین و برنامه ریزی آموزشی) ، دکtrsید علی صفوی نائینی معاون حوزه ارزشیابی و اعتباریخشی، دکتر علیرضا استقامتی، دکتر حبیب الله پیروی، دکتر علی حائری ، دکتر ولی الله حسنی، دکتر لادن حقیقی ، دکتر علی حمیدی مدنی، دکتر محمود رضا آلبوبیه ، دکتر پیمان محمدی تربتی، دکتر عبدالجلیل کلاتر هرمزی و دکترالله ملکان راد، دکتر زهرا فردی آذر، دکتر نرگس بیرقی، نماینده معاونت پهداشت : دکترناصر کلاتری، نماینده سازمان نظام پزشکی : دکتر داود امی ، دبیران هیئت متحنه : دکتر اشرف آل یاسین (زنان وزایمان) دکتر احمد علی نوربالا (روانپزشکی) دکتر محمد علی محققی (جراحی عمومی) دکتر محمد رضا شکیبی (داخلی) دکتر علی اکبر سیاری (کودکان) دکتر سید سجاد رضوی (بیهوشی) او ریحانه بنزادگان کارشناس کميسيون تدوين و برنامه ریزی آموزشی ، دکتر مریم السادات مصطفوی کارشناس رشته های تخصصی بالینی

اسامي همكاران کميسيون دائمي معين شوراي آموزش پزشکي و تخصصي :

دکتر باقر لاريجاني معاون آموزشی و دبیر شورا ، دکtrsید حسن امامی رضوی قائم مقام دبیر شورا ، دکتر آبتین حیدر زاده مدیر کميته فني آزمونها و امور دستياری دبیر خانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی، دکتر حبیب الله پیروی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و نماینده منتخب وزیر ، دکtrsید علی صفوی نائینی معاون حوزه ارزشیابی و اعتباریخشی، دکتر مهرداد حق ازلی معاون واحد تدوین و برنامه ریزی آموزشی ، دکtraحمد خالق نژاد طبری دبیر شورای گسترش دانشگاههای علوم پزشکی کشور ، دکتر امیر حسین امامی رئیس دانشکده پزشکی تهران ، خانم دکتر جرجانی رئیس دانشکده پزشکی شهید بهشتی، دکتر مسعود ناصری پور رئیس دانشکده پزشکی ایران، دکتر محمد باقر خسروی رئیس دانشکده پزشکی شیراز، دکتر محمد رضا صبری رئیس دانشکده پزشکی اصفهان و نماینده منتخب وزیر، دکtrsید مهدی کلاتر رئیس دانشکده پزشکی بزد، دکتر آریا سليمانی رییس دانشکده پزشکی مازندران، دکتر بهرام نیکخو رئیس دانشکده پزشکی کردستان، دکتر سید کاظم شکوری رئیس دانشکده پزشکی تبریز، دکتر هومان هاشميان رئیس دانشکده پزشکی گilan ، دکتر فرامرز محمد علی بیگی رئیس دانشکده پزشکی شهرکرد، دکتر محمد فکور رئیس دانشکده پزشکی اهواز، دکتر علیرضا خوبی رئیس دانشکده پزشکی مشهد، دکتر محمد علی امیر ذرگر رئیس دانشکده پزشکی همدان، دکتر حسن صلحی رئیس دانشکده پزشکی اراك، دکتر جان محمدی رئیس دانشکده پزشکی بابل، دکتر قاسم میری علی آبادی رئیس دانشکده پزشکی زاهدان، خانم دکتر طاهره چنگیز دبیر شورای آموزش پزشکی عمومی ، دکتر محمد رضا شکیبی رئیس دانشکده پزشکی کرمان و نماینده منتخب وزیر، دکتر سید امیرحسین قاضی زاده هاشمی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و نماینده منتخب وزیر، دکتر محمد رضا ظفر قندي عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران و نماینده منتخب وزیر، دکتر سید محمد تقی طباطبایی عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و نماینده منتخب وزیر، دکتر نیره اسلامی کارشناس کميسيون دائمي معين دبیر خانه شوراي آموزش پزشکي و تخصصي

اسامي مدعويين در جلسه کميسيون تدوين و برنامه ريزى آموزشي:

دکتر حسن هاشمی(رادیولوژی) دکتر سید علی جواد موسوی (بیماریهای داخلی) دکتر پیام طبرسی (بیماریهای عفونی و گرمسیری)

بازنگری برنامه آموزشی رشته تخصصی **بیماریهای عفونی و گرمیسری** در آبان ماه ۱۳۹۵ در کمیته تدوین برنامه آموزشی مورد بررسی قرار گرفت.

برنامه آموزشی رشته تخصصی **بیماریهای عفونی و گرمیسری** در تاریخ ۱۳۹۵/۹/۳ در کمیسیون تدوین و برنامه‌ریزی آموزشی مورد بررسی و تصویب قرار گرفت.

برنامه آموزشی رشته تخصصی **بیماریهای عفونی و گرمیسری** در تاریخ ۱۳۹۵/۱۰/۱۶ در کمیسیون دائمی معین مورد بررسی و تصویب قرار گرفت و به نشست شورای آموزش پزشكى و تخصصى در تاریخ ۱۳۹۵/۱۲/۱۰ جهت تنفيذ ارایه گردید.

تغييرات دائمی الگوی توزيع بیماری های عفونی در کشور ، حذف وریشه کنی برخی از بیماری ها ، بروز بیماری های نوپدید و بازپدید در جهان ، کشف ارگانیسم های جدید با ویژگی های بیولوژیک منحصر به فرد ، توسعه روزافزون فناوری ، کشف داروهای آنتی بیوتیک جدید ، بیوتوروریسم و دفعه بیولوژیک ، رواج درمان های جانشین و روی آوردن مردم به اینگونه درمان ها ، افزایش و پیشرفت اطلاعات ، ابداع شیوه های جدید آموزشی ، تغييرات اکوسیستم و مسافرت های سریع ، مهاجرت ها ، کشف واکسن های جدید ، گسترش رشته های جدید ، افزایش طول عمر ، درمان های جدید نظری پیوند اعضا و در یک کلام روشهای تشخیصی و درمانی مطابق با نیازهای جامعه ، سبب شده تا برنامه تحصیلی دوره تخصصی بیماری های عفونی و گرم‌سیری مورد بازبینی قرار گیرد .

لذا این مجموعه با تلاش اعضای کمیته تدوین برنامه دستیاری این رشته تهیه و در اختیار مجریان قرار گرفته است .

عنوان رشته به فارسی و انگلیسی :

Infectious Diseases & Tropical Medicine

بیماری های عفونی و گرم‌سیری

تعريف رشته :

رشته بیماری های عفونی و گرم‌سیری شاخه ای از علوم پزشکی است که به پیشگیری ، تشخیص ، درمان و آموزش بیماری های ناشی از ارگانیسم های بیماری زا نظیر : انواع و اشکال مختلف باکتری ها ، ویروس ها ، انگل ها و قارچ ها و پریون ها درگروههای سنی مختلف می پردازد .

این رشته در پیشگیری و کنترل همه گیری های بیماری های مسری ، مقاومت های میکروبی ، نظارت بر مصرف آنتی بیوتیکها عفونت های بیمارستانی ، حذف و ریشه کن کردن بیماری های واگیر دار نیز نقش اساسی دارد .

طول دوره آموزش :

طول دوره رشته تخصصی بیماری های عفونی و گرم‌سیری ۴ سال است .

خلاصه نیاز سنجی های انجام شده ، یا پیشنهادات تغيير:

باتوجه به اينکه سالهای زيادي از تدوين برنامه آموزشی اين رشته می گذرد ، تغييرات سريعی در محتواي رشته صورت پذيرفته که در مقدمه ذكر گردیده و با توجه به اينکه پیشنهادات متعددی که از طرف اساتيد ، مدیران گروه و دستیاران از همایيش ها و فضای مجازی برای تغييرات در برنامه آموزشی ارائه شده است ، تصميم به بازنگری برنامه ضروري تشخيص داده شد .

تغييرات عمده اين برنامه نسبت به برنامه قبلی :

تغييرات عمده ايجاد شده در اين برنامه :

- تاكيد بر برآوردها و امکانات لازم جهت آموزش و کسب توانايی در اداره عفونت در بیماران نقص ايمني ، بیماری های بازپدید و نوپدید آموزشی تجویز مصرف مناسب آنتی بیوتیکها و کنترل عفونتهای بیمارستانی
- تعیین عنوان های درسی دوره توانمندسازی بهداشتی - پژوهشی و تاكيد بر لزوم اجرای متعددالشكل آن در دانشگاه های ذير بطي

تاریخچه و سیر تکاملی رشته:

الف: در جهان

نخستین بار در تاریخ، ابوعلی سینا در ابتدای قرن یازدهم طبیعت سرایت بیماریهای عفونی را شرح داد و به همین دلیل پدر طب نوین لقب گرفت. او در کتاب قانون طب به سال ۱۰۲۰ میلادی قرنطینه را به منظور محدود کردن گسترش بیماریهای عفونی و مسری معرفی کرد. او همچنین توضیح داد ترشحات بدن قبل از ابتلا به عفونت توسط اجسام خارجی آلوده و عفونی می شوند ولی او آنها را به عنوان علل اولیه بیماری تلقی نمی کرد. زمانی که بیماری کشنده طاعون در قرن چهارم به آندلس رسید، ابن ختیما و ابن الخطیب این فرضیه را مطرح کردند که بیماریهای عفونی بوسیله میکرووارگانیسم‌ها وارد شده به بدن انسان ایجاد می گردند.

عقاید مشابه در اروپا در خلال دوران رنسانس بخصوص در زمان تالیف کتاب راهب ایتالیایی (نوشته گرولاموفراکاستورو) رواج بیشتری یافت.

آنتوان لوونهوک (۱۶۳۲-۱۷۲۳) دانش میکروسکوپی را گسترش داد و امکان مشاهده آسان باکتری‌ها بوجود آمد. لووی پاستور اثبات کرد که برخی بیماریها بوسیله عوامل عفونی ایجاد می گردند و واکسن هاری را ساخت.

رابرت کخ مطالعاتی را در زمینه بیماریهای عفونی بروایه فرضیه کخ بخصوص در زمینه سل انجام داد. ادوارد جنر، جوناز سالک و آلبرت سابین واکسن‌های موثر آبله و فلچ از کشورهای مختلف را تولید کردند که منجر به ریشه کنی آبله و حذف فلچ در دنیا گردید.

الکساندر فلمنگ پنی سیلین، اولین آنتی بیوتیک موثر را کشف کرد.

Gerhard Domagk سولفونامیدها- اولین داروهای ضد میکروبی وسیع الطیف سنتتیک را کشف کرد. این رشته در حال حاضر در اکثر کشورهای اروپایی غربی و آمریکا عنوان رشته فوق تخصصی از شاخه بیماریهای داخلی قلمداد می شود ولی در بعضی از کشورها از جمله بنوعی در کشور فرانسه و ایران عنوان تخصص بوده و به تربیت نیروی متخصص در این زمینه می پردازند.

ب: در ایران

سابقه رشته تخصصی بیماریهای عفونی در ایران به سالهای قبل از ۱۳۳۰ بر می گردد که عمدتاً با کرسی بیماریهای عفونی در دانشکده پزشکی دانشگاه تهران شروع گردیده است. در سال ۱۳۳۳ اولین بخش عفونی دانشگاهی در بیمارستان هزار تختخوابی سابق (بیمارستان امام خمینی کنونی) افتتاح گردید که اصطلاحاً عنوان بخش صد تختخوابی نامیده می شد. در آن‌زمان دوره تخصصی بیماریهای عفونی دو سال بود که پذیرش دستیار با امتحان درون بخشی در بخش مذکور صورت می گرفت سپس با مرکزی شدن پذیرش دستیار توسط وزارت متبع و افزایش دوره به مدت سه سال و منظور نمودن MPH عنوان جزئی از دوره با دریافت مدرک مربوطه تا سال ۱۳۷۶ ادامه یافت. با توجه به نیاز آن‌زمان به تخصص بیماریهای عفونی در اقصی نقاط کشور که تربیت دستیار در دانشگاه‌های شهید بهشتی، اصفهان، تبریز، مشهد و متعاقب آن با افزایش دوره تخصصی به چهارسال علاوه بر دانشگاه‌های ذکر شده در دانشگاه‌های زاهدان و اهواز و کرمانشاه نیز تربیت دستیار صورت گرفت در حال حاضر در ۱۶ دانشگاه علوم پزشکی کشور امکانات تربیت دستیار رشته تخصصی بیماریهای عفونی وجود دارد. از سال ۱۳۸۴ با توجه به فوق تخصصی بودن این رشته در اکثر کشورهای دنیا و تغییر نیازهای جامعه ایران با تایید مسئولین محترم وزارت بهداشت و تایید اعضای هیئت ممتحنه دانشنامه تخصصی برنامه آموزش ضوابط دوره فوق تخصصی بیماریهای عفونی و گرمسیری تصویب و از سال ۱۳۸۵ به اجراء در آمد. و مجوز مربوطه فقط به دو دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و تهران داده شده است.

حدود نیاز به تربیت متخصص در این رشته در ۵۰ سال آینده :

با توجه به تعداد موجود متخصص عفونی و تعدادی که به عنوان دستیار پذیرش می شوند، همچنین افرادی که به مرور بازنشسته می شوند، در حال حاضر پیشنهاد می شود وضعیت به همین منوال ادامه یابد و دانشگاه جدیدی مبادرت به پذیرش دستیار عفونی ننماید، تا ۱۰ سال آینده ۷۰٪ تا ۵۰٪ تعداد موجود متخصص تربیت شود.

فلسفه (ارزش ها و باورها) :

"سلامت" حق اساسی تمامی انسان ها است و رشته بیماری های عفونی و گرمسیری قادر است، با پیشگیری ، درمان ، کنترل ، حذف و ریشه کنی بیماری های عفونی ، در ارتقای کیفیت زندگی مردم و تامین ، حفظ و ارتقای سلامت آحاد جامعه ، تاثیر قابل توجهی داشته باشد عميقا اعتقاد داریم که امروزه وارث میراث گرانبهای " داروهای ضد میکروبی " هستیم و بایستی با مصرف منطقی ، به جا و عقلایی این داروها از (تاثیرات حیات بخش) آنها پاسداری نماییم که منجر به مقاومت داروئی نگردد. ما به اصل همکاری بین بخشی پایبندیم ، لذا با اکثر رشته های تخصصی پایه و بالینی همکاری تنگاتنگ داریم . هر چند بر این باوریم که در کشور خود در مرحله گذار اپیدمیولوژیک قرار داریم ، لیکن به نوپدیدی (Emerging) و باز پدیدی (Re-emerging) بیماری های عفونی و احتمال سوء استفاده بیوتوربریستی (بیوتوربریسم) از عوامل عفونت زا و پدافند غیر عامل در مقابل مخاطرات بیولوژیک نیز توجه داشته و معتقدیم ، این پدیده ها نه تنها بهداشت کشور ما ، بلکه سلامت جهانی را مورد تهدید قرار می دهند .

با توجه به اینکه ، ممکن است ارگانیسم های خطرناک یا سوموم آنها مورد سوء استفاده جنگ افزاری قرار گیرند ، تأکید داریم که شاغلین این رشته بایستی مجهز به علم مقابله (تشخیص و درمان) ، همکاری در تیم سلامت جهت ساماندهی به بحران های ناشی از بیوتوربریسم و در صورت امکان ، پیشگیری از آسیب های ناشی از آن باشند . در این رشته بسط پژوهش ها ، یادگیری مادام عمر ، تقدم پیشگیری بر درمان ، بهره گیری از جنبه های حفاظتی و رعایت اکید اخلاق حرفة ای هستیم ، موردن تأکید است.

دورنما(چشم انداز) :

ما در ۱۰ سال آینده ، از جنبه های کمیت و کیفیت نیروی انسانی ، ارائه خدمات و تولید علم ، در منطقه از کشورهای برترین خواهد بود.

رسالت (ماموریت) :

رسالت این رشته ، تربیت پزشکان متخصص کارآمد، حرفه ای و اخلاق مدار به منظور ارائه خدمت در زمینه های آموزش، پیشگیری ، کنترل ، حذف ، ریشه کن کردن و درمان بیماری های عفونی و عوارض ناشی از آن با بالاترین کیفیت ، کاوش دادن با این بیماری ها و ارتقای سلامت مردم در کشور و گسترش پژوهش ها و مرازهای دانش در این رشته است .

Expected outcomes

پيامد هاي مورد انتظار از دانش آموختگان:

لازم است دستيarian در پايان دوره آموزش تخصصي خود:

- ۱- اطلاعات ضروري اپيدميولوژيك، علوم پايه و باليني کسب کرده باشنند و بتوانند آن را در طول اشتغال حرفه اي خود در سطح مطلوب به کار گيرند.
- ۲- در گرفتن شرح حال، انجام معاینات فيزيكى و تهيه خلاصه پرونده بيماران مهارت داشته باشنند.
- ۳- شيوه هاي مناسب و منطبق بر اخلاق پزشكى را در كليه مراحل پيشگيري، تشخيص، درمان و پژوهش هاي مرتبط فرا گرفته و بتوانند به کار گيرند.
- ۴- بتوانند بررسی هاي تشخيصي بيماريهاي عفوني لازم را انجام و تفسير کنند.
- ۵- مهارت هاي عملی لازم را برای انجام اقدامات تشخيصي در حبيطه بيماريهاي عفوني و گرمسيري کسب کرده باشنند.
- ۶- با آگاهی از امکانات موجود، هزينه بررسیهای تشخيصی و درمانی و قضاوت بالینی صحیح بتوانند در مورد هر بیمار مناسبترین رویکرد (approach) را انتخاب کنند.
- ۷- قادر به اداره (management) عفونت در بیماران مبتلا، با شرایط خاص باشنند.
- ۸- بعنوان مسئول کميته کنترل عفونت بيمارستانی، قادر به پيشگيري و تشخيص عفونتهای بيمارستانی، اپيدمي هاي آن، مدبریت و کنترل آنها باشنند.
- ۹- قادر به تشخيص اپيدمي هاي بيماريهاي عفوني منطقه ای، ساماندهی و کنترل آنها باشنند.
- ۱۰- قادر به انجام مشاوره هاي درخواستی از سایر تخصص ها باشد.
- ۱۱- حدود شغلی خود را بشناسند و بتوانند در موارد ضروري با همكاران ديگر مشاوره کنند.
- ۱۲- قادر باشنند اقدامات مناسب پيشگيري در ارتباط با تشخيص احتمالي يا قطعي بيماري را انتخاب نمايند.
- ۱۳- قادر به برقراری ارتباط مناسب با بيماران و اطرافيان آنها، پزشكان، پردازشکان و کارکنان ديگر مراکز درمانی باشنند.
- ۱۴- قادر باشنند به رده هاي مختلف نظام سلامت آموزش بدهنند.
- ۱۵- قادر به مدیریت برنامه استراتژيك Antibiotic stewardship در دانشگاه، بيمارستانها، مراکز درمانی باشنند.
- ۱۶- قادر به روياوري سندرومیک با بحرانهای بیولوژیک طبیعی و عمومی باشنند.
- ۱۷- قادر به مدیریت و طراحی واجرای تحقیقات بالینی، طرح های پژوهشی و HSR در زمینه بيماري هاي عفوني باشنند.

Roles:

نقش هاي دانش آموختگان در جامعه:

دانش آموختگان رشته بيماري هاي عفوني و گرمسيري در جامعه، در نقش هاي زير انجام وظيفه خواهند نمود	
مشاور	*
مدير	*
پژوهشگر	*
حامى سلامت	*
	* پيشگيري
	* آموزشی
	* تشخيصي
	* درمانی

Tasks:

وظایف حرفه ای دانش آموختگان:

وظایف حرفه ای دانش آموختگان این رشته ، در نقش های مختلف به شرح زیر است :

(الف) نقش تشخيصی :

- * برقرار کردن ارتباط حرفه ای با بیماران
- * گرفتن شرح حال
- * انجام معاینات بالینی
- * درخواست اقدامات پاراکلینیکی
- * انجام پروسیجرهای تشخیصی مرتبط
- * تفسیر آزمایشات پاراکلینیک
- * تشخیص بیماری ها

(ب) نقش درمانی :

- * انتخاب رویکرد درمانی مناسب
- * تجویز منطقی دارو
- * معرفی به سایر تخصص ها در موارد لازم
- * پیگیری و پایش درمانی
- * گزارش بیماری های قابل گزارش به مراجع مربوطه

(ج) نقش مدیر :

- * مدیریت بیمار (Patient Management) اعم از سرپائی و بسترهای
- * مدیریت عفونتهادر زمینه "ICU، HIV/AIDS، بیماران پیوند و نقش اینمنی، MDR TB، ..."
- * مدیریت همه گیری ها
- * مدیریت در کنترل، پیشگیری و درمان عفونتهای بیمارستانی
- * مدیریت در بلایا و حوادث طبیعی و بیوترووریسم
- * ایفای نقش مدیریت در پیشگیری اولیه از عفونتها
- * مدیریت Antibiotic Stewardship

(د) نقش مشاور :

- * ارائه مشاوره به سایر رشته های تخصصی
- * ارائه مشاوره تخصصی به مرکز مدیریت بیماری ها، معاونتهای بهداشتی در وزارت بهداشت و دانشگاه ها
- * ارائه مشاوره تخصصی به بیماران خاص، HIV/AIDS و بیماران پیوندی و سرطان
- * ارائه مشاوره به سازمان های مردم نهاد در داخل کشور و سازمان های بین المللی مرتبط با سلامت در سطح جهان

(ه) نقش پیشگیری کننده (منظور پیشگیری سطح اول است) :

- * ارائه مشاوره پیشگیری اولیه نظیر اینمنوپروفیلاکسی، پیشگیری داروئی، ایزو لا سیون بیماران واگیر

(و) نقش آموزش دهنده :

- * آموزش بیماران و خانواده ها
- * آموزش جامعه در موقع لزوم
- * آموزش گروه های خاص نظیر سایر اعضای تیم سلامت

(ز) نقش پژوهشگر :

- * طراحی و اجرای پژوهش های کاربردی، بنیادی، بالینی و HSR
- * توصیف و تحلیل و تفسیر داده هادر حد ضرورت
- * نشر اطلاعات و نتایج پژوهش ها
- * Scientific writing
- * نقد گزارش ها و مقالات علمی مرتبط
- * استفاده از گزارشات و مقالات علمی مرتبط

(ه) نقش هامی سلامت :

- * انتقال دانش مربوط به بیماری های عفونی به تصمیم سازان عرصه سلامت و تعامل با آنها

در تمامی نقش ها رعایت اصول اخلاق پزشکی عمومی و حرفه ای ضروری است.

توانمندي هاومهارت هاي پروسيجرا مورد انتظار:**Expected Competencies & Procedural Skills:****الف: توانمندي هاي عمومي مورد انتظار: (General Competencies)**

روش آموزش	توانمندي
برگزاری کارگاه آموزشی	گرداوری و ثبت اطلاعات : <ul style="list-style-type: none"> ▪ برقراری ارتباط مؤثر حرفه ای ▪ اخذ شرح حال تخصصی ▪ ارزیابی و معاینه تخصصی بیماران ▪ درخواست منطقی آزمایشات پاراکلینیکی ▪ تشکیل پرونده ، ثبت اطلاعات و تنظیم مدارک پزشكى
آموزش بر بالین	
آموزش بر بالین	
برگزاری کارگاه آموزشی یا آموزش بر بالین	
برگزاری کارگاه آموزشی	
تمرين بر بالين بيمار	استدلال باليني ، تشخيص و تصميم گيري برای بيمار : <ul style="list-style-type: none"> ▪ تفسير آزمایشات پاراکلینیکی ▪ ادخام يافته های باليني و پاراکلینیکي ▪ استنتاج و قضاوت باليني ▪ تشخيص بيماري ▪ تصميم گيري باليني جهت حل مساله بيمار
كلاس نظری-Self study- / آموزش بر بالین	اداره بيمار (Patient Management) (Patient care) مراقبت از بيمار (Patient care) <ul style="list-style-type: none"> ▪ تجويز منطقی دارو (نوشتن نسخه دارويی و order) ▪ انتخاب مناسبترین رویکرد تشخيصی - درمانی و اجرای آن برای بيمار ▪ درخواست و ارائه مشاوره پزشكى
برگزاری کارگاه آموزشی Self study-	
كلاس نظری Consulting & Concelling	
تمرين در طول دوره	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ايجاد هماهنگی های لازم و ارجاع بيمار ▪ آموزش بيمار ▪ پيگيري بيمار
برگزاری کارگاه روش تحقیق و مقاله نویسي	توانمندي هاي ديگر : <ul style="list-style-type: none"> ▪ پژوهش ▪ ارائه مشاوره های تخصصي ▪ حمایت و دفاع از حقوق بیماران ▪ طبابت مبنی بر شواهد ▪ استفاده از رایانه و جستجوی اطلاعات علمی در منابع الکترونیکی ▪ مدیریت بیمار (Patient Management) اعم از سرپائی و بستری ▪ مدیریت عفونتهادربخش‌های خاص "HIV/AIDS" ، بخش‌های ICU، بخش‌های MDR TB ، ▪ مدیریت همه‌گیری‌ها ▪ مدیریت در کنترل، پیشگیری و درمان عفونت‌های بیمارستانی ▪ مدیریت در بلایا و حوادث طبیعی و بیوتربوسیم ▪ ایغای نقش مدیریت در پیشگیری اولیه از عفونتها ▪ Antibiotic Stewardship ▪ ارائه مشاوره به سایر رشته‌های تخصصی
	* ارائه مشاوره تخصصی به مراکز مدیریت بیماری‌ها، معاونتهای بهداشتی در وزارت بهداشت و دانشگاهها
	* ارائه مشاوره تخصصی به بیماران خاص، HIV/AIDS و بیماران پیوندی
	* ارائه مشاوره به سازمانهای مردم نهاد در داخل کشور و سازمانهای بین المللی مرتبط با سلامت در سطح جهان

ب: مهارت های پروسیجرال (اقدامات تشخیصی - درمانی) :

تذکرہ: دفعات ذکر شده در این جدول برای "یادگیری" است و دفعات انجام هر اقدام در طول دوره محدودیتی ندارد و بر حسب نیاز خواهد بود. قادر در صورت نیاز قابل گسترش است.

پروسیجر (Procedure)	مشاهده	کمک در انجام	انجام مستقل	کل دفعات
*پونکسیون مایع پلور	۲	۲	۳	۷
*پونکسیون مایع آسیت	۲	۲	۳	۷
پونکسیون مایع مفصلی زانو	۲	۲	۳	۷
(L.P)	۳	۲	۵	۱۰
آسپیراسیون و بیوپسی مغز استخوان	۳	۲	۵	۱۰
*بیوپسی کبد	۲	۲	۴	۸
آسپیراسیون و تخلیه آبسه های سطحی	۲	۲	۴	۸

*اقدامات تهاجمی فوق بهتر است بصورت گایدر انجام گیرد

محتوای آموزشی:

عناوین مهارت‌های عملی ضروری (Core Procedural Skills Topics)

مهارت	تا پایان سال اول	تا پایان سال دوم	تا پایان سال سوم	تا پایان سال چهارم
پونکسیون مایع پلور	دو مورد مشاهده و دو مورد کمک در انجام	۲	۳	۳
پونکسیون مایع آسیت	دو مورد مشاهده و دو مورد کمک در انجام	۲	۳	۳
پونکسیون مایع مفصلی زانو	دو مورد مشاهده و دو مورد کمک در انجام	۲	۳	۳
(L.P)	سه مورد مشاهده و دو مورد کمک در انجام	۳	۵	۵
آسپیراسیون و بیوپسی مغز استخوان	سه مورد مشاهده و دو مورد کمک در انجام	۲	۴	۵
بیوپسی کبد	دو مورد مشاهده	دو مورد کمک در انجام	۲	۴
آسپیراسیون و تخلیه آبسه های سطحی	دو مورد مشاهده و دو مورد کمک در انجام	۲	۲	۴

Educational Strategies:

راهبردهای آموزشی:

این برنامه بر راهبردهای زیر استوار است :

- تلفیقی از دانشجو و استاد محوری یادگیری مبتنی بر وظایف (task based)
- یادگیری مبتنی بر مشکل (problem based) یادگیری مبتنی بر موضوع (subject directed)
- یادگیری مبتنی بر شواهد (evidence based) دیسپلینری همراه با ادغام موضوعی در صورت نیاز
- یادگیری جامعه نگر (community oriented)
- یادگیری بیمارستانی (hospital based)
- یادگیری سیستماتیک آموزش بیمارستانی
- آموزش compulsory و در بخش کوچکی از دوره elective

روش‌ها و فنون آموزش (روش‌های یاددهی و یادگیری) : Teaching & Learning Methods:

در اين دوره ، عمدها از روش‌ها و فنون آموزشی زير بهره گرفته خواهد شد :

- * انواع کنفرانس‌های داخل بخشی ، بین بخشی ، بیمارستانی ، بین رشته‌ای و بین دانشگاهی
- * بحث در گروه‌های کوچک - کارگاه‌های آموزشی - ژورنال کلاب و کتاب خوانی - case presentation
- * گزارش صحبتگاهی - راندهای کاری و آموزشی - انجام مشاوره‌های تخصصی همراه با استاد - آموزش سرپاپی - آموزش در اتاق پروسیجر - کلیشه خوانی - تحلیل بیماران دشوار
- * استفاده از تکنیک‌های آموزش از راه دور بر حسب امکانات .
- * مشارکت در آموزش رده‌های پایین تر .
- * self education, self study
- * روش و فنون آموزشی دیگر بر حسب نیاز و اهداف آموزشی .

اسامي رشته‌ها يا دوره‌هایي که با اين دوره در انجام بعضی پروسیجرها همپوشانی يا تداخل باز دارند

الف: همپوشانی: اين دوره با توجه به ماهیت رشته و وجود عفونت در ارگانهای مختلف با تمام رشته‌های تخصصی و فوق تخصصی همپوشانی دارد.

ب: تداخل حرفة‌ای:

پیشنهاد برای رفع مشکلات ناشی از تداخل حرفة‌ای:

دانش آموختگان اين دوره ، در موارد پيچيده زير که نيازمند انجام کار به صورت تيمی است به عنوان عضو یا رهبر تيم بر حسب نوع کار ، آنرا در قالب تيم به انجام خواهند رساند.

مدیریت و درمان هپاتیت‌های ویروسی

مدیریت و درمان عفونتهای پای دیابتی و نسج نرم

مدیریت و درمان آبسه‌های ارگانهای مختلف

مدیریت و درمان بیماران پیوندی

مدیریت و درمان بیماران مبتلا به نقایص ایمنی اولیه واکتسابی

مدیریت و درمان عفونتهای بیمارستانی و مقاومتهای میکروبی

مدیریت کنترل عفونت

مدیریت آنتی بیوتیک (Antibiotic stewardship)

مدیریت و درمان بیماریهای آمیزشی

مدیریت و درمان عفونتهای مفصل و استخوان

مدیریت و درمان اندوکاردیت

مدیریت و درمان بیماران مبتلا به HIV/AIDS

ساختار کلی دوره آموزشی:

سالهای دستیاری	بخش / واحد (عرصه آموزش)	محتوی	مدت زمان
اول	داخلی جنرال*	بیماریهای داخلی مختلف	۶ماه
	بخش‌های تخصصی داخلی	بخش‌های فوق تخصصی داخلی(ربه، روماتولوژی، غدد، نفرولوژی، گوارش)	۴ ماه
	بخش اورژانس	اورژانس‌های داخلی و عفونی	۲ ماه
دوم	گروه بیماریهای عفونی و گرم‌سیری	آموزش بالینی بخش و درمانگاهی	۱۲ ماه
سوم	گروه بیماریهای عفونی و گرم‌سیری	آموزش بالینی بخش و درمانگاهی	۱۰ماه
	اپیدمیولوژی و آمار	اپیدمیولوژی و آمار	۲ هفته
	کنترل عفونت و بیشگیری عفونت و مقاومت میکروبی	کنترل عفونت و بیشگیری عفونت و مقاومت میکروبی	۱ هفته
	بخش رادیولوژی	انتخابی با نظر مدیر گروه و مسئول آموزش دستیاری	۱ هفته
چهارم	ICU	آموزش رادیولوژی و آشنایی باصول کلی و سونوگرافی CT, MRI	در طول دوره بصورت مورده‌ی
	میکروب شناسی	آموزش بالینی عفونت در مکانهای پرخطر ICU	۱ماه مانند ICU
	بخش گروه بیماریهای عفونی و گرم‌سیری	باکتریولوژی-ویروس‌لولوژی-قارچ شناسی و انگل شناسی و حشره شناسی	۱ماه
پنجم	بخش هماتولوژی-انکولوژی و بیوند	آموزش بالینی بخش و درمانگاهی	۹ماه
	بخش عفونی اطفال	آموزش بالینی عفونت در پیوندهای مختلف: کلیه مغز استخوان، کبد، قلب	۲ماه
	بر اساس توافق و هماهنگی انجام شده با گروه داخلی	آموزش بالینی بیماریهای عفونی کودکان	۱ماه

*بر اساس توافق و هماهنگی انجام شده با گروه داخلی

توضیحات: در مراکزی که فاقد امکانات دوره های تاییده شده مذکور نظیر اپیدمیولوژیست بالینی و متخصص پزشکی اجتماعی هستند از گروههای آموزشی دانشکده بهداشت استفاده خواهد شد. در ضمن دستیاران باید در انتهایها، در آزمون ارتقای رشته داخلی شرکت کنند و در صورت قبولی به مرحله بعدمیرونند و برای مشروطیتها طبق ضوابط عمل خواهد شد.

عناوین مباحثی که باید دستیاران در بخش های چرخشی به آنها پردازند (به تفکیک هر بخش):

عفونی اطفال

- اصول پیشگیری (واکسیناسیون) در اطفال در کشور و جهان را بدانند.
- اقدامات تشخیصی درمانی و پیشگیری لازم برای اطفالی که نقص ایمنی اولیه دارند را انجام دهند.
- مدیریت درمان اورژانس های اطفال (اسهال، سپتی سمی، منژیت، پنومونی و عفونت ادراری) را بدانند.

بخش رادیولوژی

- با دستگاههای مختلف در تصویربرداری آشنا باشند.
- اندیکاسیونهای درخواست تصویربرداریهای مختلف را بدانند.
- قادر باشند گرافیهای ساده ریه، و مغز و استخوانها و....را تفسیر کنند.
- قادر باشند MRI مغز را تفسیر کنند.
- قادر باشند MRI ستون فقرات را تفسیر کنند.

ICU:

- آشنایی با دستگاههای ونتیلاتور، مانیتور، ... در ICU
- آشنایی با تنظیم دستگاه ونتیلاتور
- آشنایی با تشخیص، درمان و کنترل عفونت های بیمارستانی در ICU (ریه، ادرار، کاتتر، ...)
- آشنایی با مدیریت درمان زخم بستر، زخم معده و ... (پیشگیری، پروفیلاکسی، ...) را بدانند.

میکروب شناسی

- آشنایی با رنگ آمیزی های مختلف برای دیدن باکتری، قارچ، انگل ها و تخم انگل
- آشنایی با روشهای تشخیصی مولکولی
- آشنایی با روشهای سرولوژی تشخیصی هماتولوژی انکولوژی و پیوند
- آشنایی با اصول تجویز داروهای شیمی درمانی
- اصول پروفیلاکسی (واکسیناسیون، آنتی بیوتیک تراپی) سلو بعد از پیوند و شیمی درمانی را بدانند
- اصول بررسی و درمان عفونت های بعد از پیوند و شیمی درمانی و پیگیری آنرا بدانند
- آشنایی با اصول تجویز داروهای ایمونومدولاتور (بیولوژیک)

محتواي آموزشی :

عناوين دروس اجباری core curriculum

ردیف	موضوع (syllabus)	سال دستیاري	زمان (ساعت)
	<p>دروس پايه :</p> <ul style="list-style-type: none"> * باكتري شناسی پزشکی * وبروس شناسی پزشکی * انگل شناسی پزشکی * فارچ شناسی پزشکی * نقش ژنتيك انساني در بيماري هاي عفونى * نقش ايمونولوژي در بيماري هاي عفونى * اصول مدیريت در نظام هاي سلامت * اصول و مبانی اقتصاد بهداشت * اصول اپيدميولوژي بيماري هاي عفونى * مبانی بررسی و کنترل همه گيری ها * مطالعات اپيدميولوژيک * ميزان ها و شاخص هاي سلامت * آمار حياتی * اصول حفاظت و پيشگيري از بيماري ها * اصول بيوتكنولوجى و مهندسي ژنتيك * فرآورده هاي بيلولوژيک * مبانی تشخيص آزمایشگاهی بيماري هاي عفونى * روش هاي تصويربرداري در تشخيص بيماري هاي عفونى * اصول فارماکولوژيک و داروشناسی باليني در بيماري هاي عفونى با تاكيد بر آنتىبيوتيك ها * اصول مبارزه با بيماري هاي عفونى و کنترل عفونت ها * اصول غربالگري و بيماريابي اصول surveillance * اصول غربالگري و بيماريابي <p>- دروس نظری:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشخيص بيماري هاي عفونى - تب و هيپرترمى و برخورد با بيمار تبدار - سپيسيس - عفونت هاي مغز و منبر - عفونت هاي گوش و سینوس ها - عفونت هاي چشم - عفونت هاي سیستم تنفسی - عفونت هاي قلب و عروق - عفونت هاي گوارش و کبد و پریتوان - عفونت هاي سیستم ادراری - عفونت هاي تناسلی و بيماري هاي مقابلي - عفونت هاي مفاصل و استخوان ها 		

		برخورد با شوك و تشنج و اغما برخورد با اختلالات گازهای خونی و آب والکترولیت برخورد با بیماران سرپایی عفونی تب و راش برخورد با بیماران مبتلا به اختلال اینمنی و عفونت‌های فرصت‌طلب اینمنو و شیمیوپروفیلاکسی برخورد با بیماران عفونی از دیدگاه پیشگیری HIV/AIDS برخورد با هپاتیت‌های حاد و مزمن ویروسی بیماری‌های عفونی و حاملگی بیماری‌های عفونی و نارسایی کلیه بیماری‌های عفونی و نارسایی کبد بیماری‌های پریونی بیماری‌های ویروسی بیماری‌های باکتریال بیماری‌های انگلی بیماری‌های قارچی بیماری‌های ریکتزیال عفونت‌های بیمارستانی گندزدایی و استریلیزاسیون کنترل و دفع زباله‌های عفونی برخورد با بیماران پیوندی سندروم‌های مقلد عفونت‌ها برخورد با بیماران نوتروپنیک ، تحت شیمی‌درمانی و اسپلنکتومی شده درمان‌های Empiric عفونت در سالمدان و خانم‌های باردار برخورد با گزیدگی‌ها عفونت‌های مسافرین کنترل عفونت در سوختگی‌ها بیوتوریسم بیماری‌های نوپدید و بازپدید بیماری‌های مشترک مقاومت‌های میکروبی و Antibiotic Stewardship منتخبی از اطلاعات و دستورالعمل‌های کشوری در باره بیماری‌های عفونی
--	--	---

عناوین دروس اعم از عمومی، تخصصی پایه یا تخصصی بالینی :

INFECTIOUS DISEASES

- ۱- MICROBIAL PATHOGENESIS
- ۲- HOST DEFENSE MECHANISMS
- ۳- EPIDEMIOLOGY OF INFECTIOUS DISEASES
- ۴- CLINICALMICROBIOLOGY
- ۵- ANTI-INFECTIVETHERAPY
- ۶- FEVER
- ۷- UPPER RESPIRATORY TRACT INFECTIONS
- ۸- PLEUROPULMONARYAND BRONCHIALINFECTIONS
- ۹- URINARY TRACT INFECTIONS
- ۱۰- INTRA-ABDOMINAL INFECTION
- ۱۱- CARDIOVASCULARINFECTIONS
- ۱۲- CENTRALNERVOUS SYSTEM INFECTIONS
- ۱۳- SKIN AND SOFT TISSUE INFECTIONS
- ۱۴- GASTROINTESTINALINFECTIONS AND FOOD POISONING
- ۱۵- BONE AND JOINT INFECTIONS
- ۱۶- DISEASESOF THE REPRODUCTIVEORGANS AND SEXUALLYTRANSMITTEDDISEASES
- ۱۷- EYE INFECTIONS
- ۱۸- HEPATITIS
- ۱۹- ACQUIRED IMMUNODEFICIENCYSYNDROME
- ۲۰- MISCELLANEOUSSYNDROMES
- ۲۱- VIRAL DISEASES
- ۲۲- PRION DISEASES
- ۲۳- CHLAMYDIALDISEASES
- ۲۴- MYCOPLASMA DISEASES
- ۲۵- RICKETTSIOSES,EHRLICHIOSES, AND ANAPLASMOSIS
- ۲۶- BACTERIAL DISEASES
- ۲۷- MYCOSES
- ۲۸- PROTOZOAL DISEASES
- ۲۹- DISEASESUETO TOXICALGAE
- ۳۰- DISEASES DUE TO HELMINTHS
- ۳۱- ECTOPARASITICDISEASES
- ۳۲- DISEASES OF UNKNOWN ETIOLOGY
- ۳۳- NOSOCOMIAL INFECTIONS
- ۳۴- INFECTIONS IN SPECIAL HOSTS
- ۳۵- SURGICALAND TRAUMA-RELATEDINFECTIONS
- ۳۶- BIODEFENSE
- ۳۷- ZOOSES
- ۳۸-PROTECTION OF TRAVELERS

انتظارات اخلاق حرفه‌ای (Professionalism) از دستیاران:

I - اصول اخلاق حرفه‌ای

از دستیاران و دانش آموختگان این رشته انتظار می‌رود:

الف- در هوژه نوع دولتی

- (۱) منافع بیمار را برابر منافع خود ترجیح دهدن.
- (۲) در مواجهه با بیماران مختلف عدالت را رعایت کنند.
- (۳) در برخورد با بیماران به تمام ابعاد جسمی، روانی و اجتماعی آنان توجه داشته باشند.
- (۴) در تمامی مراحل مراقبت از بیماران وقت کافی صرف نمایند.
- (۵) به خواسته‌ها و آلام بیماران توجه داشته باشند.
- (۶) منشور حقوق بیمار را در شرایط مختلف رعایت کرده و از آن دفاع کنند.

ب- در هوژه وظیفه شناسی و مسئولیت

- (۱) نسبت به انجام وظائف خود تعهد کافی داشته باشند.
- (۲) به سوالات بیماران پاسخ دهند.
- (۳) اطلاعات مربوط به وضعیت بیمار را با مناسبترین شیوه در اختیار وی و همراهان قرار دهند.
- (۴) از دخالت‌های بی مورد در کارهمکاران پرهیز نمایند و با اعضای تیم سلامت تعامل سازنده داشته باشند.
- (۵) در تمامی مراحل مراقبت و انتقال بیماران احساس مسئولیت نمایند.
- (۶) برای مصاحبه، انجام معاينه و هر کار تشخيصی درمانی از بیماران اجازه بگیرند.
- (۷) در رابطه با پیشگیری از تشدید بیماری، بروز عوارض، ابتلای مجدد، انتقال بیماری و نیز بهبود کیفیت زندگی به طور مناسب به بیماران آموزش دهند.

ج- در هوژه شرافت و درستگاری

- (۱) راستگو باشند..
- (۲) درستگار باشند.
- (۳) رازدار باشند.
- (۴) حریم خصوصی بیمار را رعایت نمایند.

و به معنای واقعی، پندار، گفتار و کردار نیک را سرلوحه فعالیت‌های آموزشی، پژوهشی، درمانی و زندگی اجتماعی خود قرار دهد.

د- در هوژه احترام به دیگران

- (۱) به عقاید، آداب، رسوم و عادات بیماران احترام بگذارند.
- (۲) بیمار را به عنوان یک انسان در نظر گرفته، نام و مشخصات وی را با احترام یاد کنند.
- (۳) به وقت بیماران احترام گذاشته و نظم و ترتیب را رعایت نمایند.
- (۴) به همراهان بیمار، همکاران و کادر تیم درمانی احترام بگذارند.
- (۵) وضعیت ظاهری آنها مطابق با شئون حرفه‌ای باشد.

ه- در هوژه تحالی شخصی

- (۱) انتقاد پذیر باشند.
- (۲) محدودیت‌های علمی خود را شناخته، در موارد لازم مشاوره و کمک بخواهند.
- (۳) به طور مستمر، دانش و توانمندی‌های خود را ارتقاء دهند.
- (۴) اقدامات تشخیصی درمانی مناسب را مطابق با امکانات و دستاوردهای علمی در دسترس انجام دهند.
- (۵) استانداردهای تکمیل پرونده پزشکی و گزارش نویسی را رعایت کنند.

II- راهکارهای عمومی برای اصلاح فرآیند آموزش اخلاق حرفه ای در محیط های آموزشی:

(لطفاً راهکارهای پیشنهادی را دقیقاً مطالعه کنید و مواردی را که با دوره انطباق ندارد حذف نمایید.)
انتظار میرود، دستیاران، در راستای تحکیم اخلاق حرفه ای در محیط های آموزشی با کمک استادان خود در جهت اقدامات زیر تلاش نمایند:

کمک به فراهم کردن شرایط فیزیکی (Setting) مناسب :

- فراهم ساختن شرایط مناسب برای انجام امور شخصی و خصوصی در محیط های آموزشی و درمانی نظیر استفاده از پرده و پاراوان در هنگام معاينات وغیره
- حضور یک پرستار همجنس بیمار یا همراه محروم او در کلیه معاينات پزشکی در کنار پزشک (دستیار) و بیمار
- فراهم کردن سیستم هم اتاقی بیمار و همراه (مثل آمادروکودک در بخش های کودکان)
- ایجاد محیط مناسب، مطمئن وایمن مناسب با باور های دینی و فرهنگی بیماران، همراهان، استادان و فراغیران نظیر فراهم ساختن محل نمازو نیایش برای متقاضیان

کمک به اصلاح فرآیندهای اجرایی :

- همکاری با مدیران اجرایی بیمارستان در جهت اصلاح فرآیندهای اجرایی نظیر فرایندهای جاری در بخش های پذیرش، بسترهای ، تامین دارو، تجهیزات و ترخیص بیماران به طوری که بیماران سردرگم نشوند و امور را به آسانی طی کنند.
- تکریم مراجعین و کارکنان بیمارستان ها
- توجه به فرآیندهای اجرایی بیمارستان در جهت تسهیل ارائه ای خدمات و رفاه حداکثری بیماران وارائه ای پیشنهادات اصلاحی به مدیران بیمارستان

کمک به فراهم شدن جومناسب آموزشی :

- مشارکت در ایجاد جو صمیمی و احترام آمیز در محیط های آموزشی
- تلاش در جهت حذف هرگونه تهدید و تحریک در محیط های آموزشی
- همکاری های مناسب و موثرین بخشی و بین رشته ای
- سازمان دهی و مشارکت در کارهای تیمی
- تشویق به موقع عملکرد مناسب کارکنان، دستیاران سال پایین تر و فراغیران دیگر
- مشارکت در معرفی الگوها به مسئولین آموزشی
- مشارکت فعال در تقویت Role modeling
- تلاش در جهت تقویت ارتباطات بین فردی
- مشارکت و همکاری در تدوین ارائه ای دستورالعمل های آموزشی به فراغیران (Priming)
- رعایت حقوق مادی، معنوی و اجتماعی استادان، دانشجویان و اعضای تیم سلامت

ت رویج راهبرد بیمار محوری :

- حمایت از حقوق مادی ، معنوی و پزشکی بیماران اعم از جسمی ، روانی و اجتماعی (با هرززاد ، مذهب ، سن ، جنس و طبقه اقتصادی اجتماعی)، در تمام شرایط
- جلب اعتماد واطمینان بیمار در جهت رعایت حقوق وی
- ارتباط اجتماعی مناسب با بیماران نظیر: پیش سلامی ، خوشرویی ، همدردی ، امید دادن ، وغیره
- پاسخگویی با حوصله به سوالات بیماران در تمامی شرایط

دبير خانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی -تاریخ تنفيذ در هشتادوچهارمين نشست شورای آموزش پزشکی و تخصصی ۹۵/۱۱/۱۰

- آموزش نحوه ای پاسخگوی مناسب به سوالات بیماران به دستیاران سال پایین تر و فراگیران دیگر
- معزی خود به عنوان پزشک مسئول به بیمار، همچنین معرفی دستیاران سال پایین تر ، کارآموز و پرستار با نام و مشخصات به بیماران
- پرسش از عادات غذایی ، خواب ، استحمام و تمایلات رفاهی بیماران و کمک به فراهم کردن شرایط مورد نیاز برای آن ها
- توجه به بهداشت فردی بیماران.
- توجه به کمیت و کیفیت غذای بیماران در راند های آموزشی و کاری
- توجه به نیاز های بیماران برای اعمال دفعی آسوده در راند های آموزشی و کاری با تاکید بر شرایط خصوصی آنان
- توجه به اینمنی بیمار (Patient Safety) درکلیه اقدامات تشخیصی و درمانی
- کمک در فراهم کردن شرایط آسان برای نماز و نیایش کلیه بیماران متقارضی ، با هر آیین و مذهب در بخش ، به ویژه برای بیماران در حال استراحت مطلق .
- احترام به شخصیت بیماران در کلیه شرایط .
- پوشش مناسب بیماران در هنگام معاینات پزشکی
- احترام و توجه به همراهان و خانواده بیماران
- تجویز هرگونه دارو ، آزمایش و تجهیزات درمانی با توجه به وضعیت اقتصادی نوع پوشش بیمه ای بیماران و اجتناب از درخواست آزمایشات گران قیمت غیرضروری
- استفاده مناسب از دفترچه و تسهیلات بیمه ای بیماران
- ارتباط با واحدها و مراجع ذی صلاح نظیر واحد مددکاری ، در باره رفع مشکلات قبل حل بیماران
- اخذ اجازه و جلب رضایت بیماران برای انجام معاینات و کلیه پروسیجرهای تشخیصی و درمانی
- رعایت استقلال و آزادی بیماران در تصمیم گیری ها
- خودداری از افشاری مسائل خصوصی (راز) بیماران
- ارائه ای اطلاعات لازم به بیماران در باره ای مسائل تشخیصی درمانی نظیر : هزینه ها – مدت تقریبی بستری وغیره
- درمجموع ، رعایت STEEP به معنای :
- ارائه ای خدمات ایمن (safe) به بیماران
- ارائه ای خدمت به موقع (Timely) به بیماران
- ارائه ای خدمت با علم و تجربه ای کافی (Expertise) به بیماران
- ارائه ای خدمت مؤثر و با صرفه وصلاح (Efficient) به بیماران
- ودر نظر گرفتن محوریت بیمار (Patient Centered) در کلیه ای شرایط

مشارکت و ترغیب آموزش و اطلاع رسانی نکات مرقبط با اخلاق :

- آموزش ارتباط مناسب و موثر حرفه ای به دستیاران سال پایین تر و فراگیران دیگر
- مشارکت در آموزش مسائل اخلاق حرفه ای به دستیاران سال پایین تر و دانشجویان
- آموزش یا اطلاع رسانی منشور حقوقی بیماران ، مقررات Dress Code و مقررات اخلاقی بخش به دستیاران سال پایین تر و فراگیران دیگر
- اشاره مستمر به نکات اخلاقی در کلیه فعالیت ها و فرآیند های آموزشی نظری و عملی نظیر : گزارشات صباحگاهی ، راندها ، کنفرانس ها ، درمانگاه ها و اتاق های عمل
- نقد اخلاقی فرآیندهای جاری بخش در جلسات هفتگی با حضور استادان ، دستیاران و فراگیران دیگر
- فراهم کردن شرایط بحث و موشکافی آموزشی در مورد کلیه سوء اقدامات و خطاهای پزشکی (Malpractices) پیش آمده در جلسات هفتگی با حضور استادان ، دستیاران و فراگیران دیگر
- مشارکت دادن فراگیران رده های مختلف ، در برنامه های آموزش بیماران

جلب توجه مستمر دستيarian سال پاين قر و فراگيران ديجير به سايرو موارد اخلاقي از جمله :

- برخورد احترام آميز با نسوج ، اعم از مرده يا زنده
- برخورد احترام آميز با اجساد فوت شدگان
- همدردي با خانواده فوت شدگان
- نگهداري و حفظ اعضاي بدن بيماران، عملکرد طبيعى اندام ها و حفظ زيبائي بيماران تا حدی که دانش و فناوري روزاجازه می دهد
- احترام به حقوق جنین ، از انعقاد نطفه تا تولد در شرياطي که مجوز اخلاقي و شرعی برای ختم حاملگي نیست
- اهميت دادن به وقت هاي طلابي کمک به بيماران و اجتناب از فوت وقت به منظور جلوگيري از از دست رفتن شانس بيمار برای زندگی يا حفظ اعضاي بدن خود
- تجويز منطقى دارو و در خواست هاي پارا كلينيك
- رعايت Clinical Governance در كليه ي تصميم گيري هاي باليني ، تجويز ها و اقدامات تشخيصي درمانی

پايش و نظارت مستمر فراگيران :

- حضور در كليه برنامه هاي آموزشي (گزارشات صبحگاهي - راندهای کاري و آموزشی - درمانگاه - کشيش هاي شبانه - تومور بورد - سی پی سی - و غيره) و نظارت بر حضور سايرو فراگيران از طريق واگذاري مسئوليت ، پيگيري تلفني و حضور در کشيش ها ، سركشي به درمانگاه ها و اورژانس ها و نظاير آن ، به منظور ايجاد تدریجي مسئوليت پذيری اجتماعی در خود و فراگيران ديجر حضور به موقع بر بالين بيماران اورژانس
- توجه به عملکرد عمومي خود و فراگيران ديجر و تاكيد بر الگو بودن خود Dress Code ، ارائه بازخورد به فراگيران ديجر و تاكيد بر الگو بودن خود
- توجه اكيد به عملکرد تخصصي خود و فراگيران ديجرنظير (عملکرد ارتباطي اجتماعي ، نحوه پوشش ، نظم و انضباط) از طريق رعايت مقررات تفسير و ادغام يافته ها ي باليني و پارا كلينيكي ، استنتاج و قضاؤت باليني ، تشخيص بيماري ، تصميم گيري هاي باليني ، تجويز منطقى دارو ، انتخاب و انجام اقدامات درمانی ، طرز درخواست مشاوره هاي پزشكى ، ارجاع بيماران ، اقدامات پژوهشى ، استفاده از رايانيه و نرم افزار هاي تخصصي و پيگيري بيماران) از طريق اهميت دادن به تكميل مستمرلاگ بوک و جلب نظارت مستقيم استادان به منظور کاستن از فراوانی سوء عملکرد ها و خطاهای پزشكى (Malpractices)
- رعايت اخلاق پژوهشى در تدوين پايان نامه ها بر اساس دستوالعمل هاي کميته اخلاق در پژوهش .
- اجتناب اكيد از انجام تحقيقات به خرج بيماران و انجام روش هاي که دستيarian به آن تسلط ندارند.
- اهميت دادن به نحوه تكميل و تنظيم پرونده هاي پزشكى ، به طوری که در حال حاضر و آينده به سهولت قابل استفاده باشند .

III- نکات اختصاصي اخلاق حرفه اي مرتبط با رشته:

توضيحات :

- * شيوه اصلی آموزش اخلاق حرفه اي ، Priming و Role modeling (طراحی وارائی فرایندها) است .
- * عملکرد اخلاقي دستيarian ، از راه نظارت مستمر بوسيله ارزیابی Log book از طريق وارزیابی ۳۶۰ درجه توسط اعضاي هيئت علمی گروه انجام می شود.
- * بخش موظف است ، در موضوعات مورد نياز ، برای آموزش نظری و عملی دستيarian و فراگيران ديجر برنامه ریزی نماید.
- * مناسب است ، يکی از اعضاي هيئت علمی بخش ، به عنوان مسئول اجرای بهینه ی مفاد فوق تعیین گردد.

منابع درسی که با استفاده از آنها آموزش این برنامه قابل اجرا است :

الف - کتب اصلی :
آخرین چاپ

۱. The principle and practice of Infectious Diseases (Mandel)
۲. principle of internal Medicine (Harrison)

دستورالعمل های کشوری مرتبط با بیماریهای عفونی

ب - مجلات اصلی:

گزیده مقلاط (New England journal Medicine) NEJM- CID مرتبط با بیمارهای عفونی

ج - تعیین منابع درسی مرتبط با دوره توانمندسازی بهداشتی - پژوهشی ، بر عهده گروه آموزشی یا تیم ارائه دهنده است ولی لازم است حتما از مطالب مرتبط مندرج در آخرین چاپ کتاب مندل نیز استفاده شود.

توضیح :

- ۱) درمواردی که طبق مقررات ، آزمون های ارتقا و پایانی انجام می شود ، منابع آزمونهای اساس آئین نامه های موجود، توسط هیئت ممتحنه رشته تعیین خواهد شد و منابع ذکر شده در این صفحه راهنمایی است برای اجرای این برنامه .
- ۲) در مورد کتب ، منظور آخرین نسخه چاپ شده در دسترس است .
- ۳) در مورد مجلات ، منظور مجلاتی است که در طول دوره دستیاری منتشر می شوند .
- ۴) با توجه به اینکه دستیاران بیماریهای عفونی سال اول در اختیار گروه داخلی هستند ، رفranس امتحان بر اساس گروه بیماریهای داخلی تعیین گردد.

Student Assessment:

ارزیابی دستیار:

الف-روش ارزیابی (Assessment Methods)	دستیاران با روشهای زیر ارزیابی خواهند شد.
■ DOPS	■ OSCE
■ ارزیابی پورت فولیو	■ ارزیابی مقاله ■ آزمون تعاملی رایانه ای ■ آزمون ۳۶۰ درجه ■ Logbook ■ Mini cex
	ب : دفعات ارزیابی (Periods of Assessment)
	سالیانه -در طول دوره آزمون نهائی

شرح وظایف دستیاران:

شرح وظایف قانونی دستیاران در آئیننامه‌های مربوطه آورده شده است. مواردی که گروه بر آن تاکید می‌نماید عبارتند از:
تطابق با مصوبات وزارت خانه وظایف حرفه‌ای دانش آموختگان

حداقل هیئت علمی مورد نیاز (تعداد - گرایش - رتبه) :

چهار عضوهای علمی باشراحتی که حداقل یک نفر از آنها در رتبه استادی و دونفر در مرتبه دانشیاری باشند، به ازای هر دستیار اضافی یک نفر به اعضا هیات علمی اضافه شود.

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

فضاهای تخصصی مورد نیاز:

- فضاهای تخصصی مورد نیاز این دوره که باید در دانشگاه مجری در دسترس باشند عبارتند از:
- * آزمایشگاه مجهز میکروب شناسی و مولکولار (PCR) میکروارگانیسم‌ها از جمله میکوبacterium و HIV در بیمارستان
 - اتاق‌های ایزوله در بخش با شرایط ایزولاسیون Droplets ، Contact ، Air Born و وسائل حفاظتی لازم

تنوع و حداقل تعداد بیماری‌های اصلی مورد نیاز در سال :

بیماری	تعداد
تب مالت	۲۰
سل	۳۰
پنومونی	۴۰
عفونت های ادراری	۳۰
عفونتهای سیستم عصبی مرکزی	۱۰
پای دیابتی	۳۰
هپاتیت ویروسی	۵۰
HIV	۳۰
sepsis	۵۰
STIs	۲۰
عفونتهای بیمارستانی	۳۰
عفونتهای پوست ونسج نرم	۳۰
عفونتهای مفصل واستخوان	۲۰
اندوکارديت	۱۰
تب ونوتروبی	۱۰
عفونت در نقص اینمنی	۱۰

تعداد تخت مورد نیاز برای هر دستیار در طول دوره :

به ازای هر دستیار ۶ تخت آموزشی در بخش‌های عفونی

توضیح: در ارزشیابی ها بر اساس کل دستیاران موجود بخش تعداد تخت مورد نیاز محاسبه خواهد شد.

امکانات کمک آموزشی مورد نیاز:

*کلاس آموزشی بخش

*سالان کنفرانس در دسترس برای برنانه های آموزشی جمعی

*اینترنت پرسرعت قابل دسترس

*کتابخانه بخش با کلیه رفرازهای مورد نیاز

*بایگانی سازماندهی شده براساس سیستم ICD

*اتاق اساتید

*پاویونهای مجزای دستیاری

*سیستم نگهداری طبقه بندی شده پرونده بیماران و پورت فولیوی دستیاری

*اتاق رئیس بخش با منشی و کارشناس آموزشی

*امکانات لازم برای مدیر برنامه دستیاری

*رایانه در دسترس مجهز به کلیه نرم افزارهای تخصصی مورد نیاز

*وبیدیو پروژکتور

*ویژبواالایزر

*وجود رایانه به تعداد اعضای هیات علمی و سیستم wireless برای استفاده دستیاران و اساتید

*کامپیوتر PC و دسترسی آسان به چاپگر در صورت لزوم

*وجود فضای مستقل به عنوان mini lab استاندارد که مجهز به امکانات ابتدایی آزمایشگاهی با رعایت جهت تهیه اسمیر ورنگ آمیزیهای گرم و گیمسا و نیز میکروسکوپ و کامپیوتر باشد

تجهیزات تخصصی مورد نیاز:

آسپیراتور	وسایل انواع بیوپسی و آسپیراسیون
چراغ معاينه	مولازهای آموزشی
ست کامل معاينه	دستگاه ECG
ست کامل احیاء	ترازو
کپسول اکسیژن	نگاتوسکپ
فیلترهای HEPA برای اتاق های ایزو له و فیلترهای هوا	دستگاه سونوگرافی

لازم است این وسایل برای بخش و درمانگاه بصورت مجزا تهیه شود.

رشته های تخصصی یا تخصص های مورد نیاز:

الف: رشته های مورد نیاز: رشته هایی که چرخش در آن بخش ها در برنامه رشته تخصصی عفونی دیده شده .رادیولوژی- پاتولوژی- جراحی ، داخلی ، کودکان و زنان

ب: تخصص های مورد نیاز: میکروبیولوژیست - فارما کوتراپیست - قلب و عروق - بیهوشی - متخصص ICU - نورولوژی - روانپزشکی

معیارهای دانشگاهی ایکه مجاز به اجرای برنامه هستند:

دانشگاهی مجاز به راه اندازی این برنامه است که دارای ویژگی های زیر باشد :

(۱) وجود حداقل های مندرج در این برنامه باشد.

(۲) بیمارستانی که بخش عفونی آن در بیمارستان جنرال با همه امکانات ذکر شده باشد و بتواند برنامه را اجرا کند.

(۳) مجری برنامه آموزشی دانشگاهی میتواند باشد که در چهار رشته اصلی داخلی، کودکان، زنان و جراحی و پاتولوژی و رادیولوژی تربیت دستیار داشته باشد

نقش دانش آموختگان در سیستم ارجاع و پزشکی خانواده:

این دانش آموختگان در سطح ۲ سیستم ارجاع می باشند.

ارزشیابی برنامه (Program Evaluation):

الف - شرایط ارزشیابی برنامه:

این برنامه در شرایط زیر شبیه خواهد شد:

- ۱- گذشت ۵ سال از اجرای برنامه
- ۲- تغییرات عمده فناوری که نیاز به باز نگری برنامه را مسجل کند
- ۳- تصمیم سیاستگذاران اصلی مرتبط با برنامه

ب - شیوه ارزشیابی برنامه:

- نظر سنجی از هیئت علمی درگیر برنامه، دستیاران و دانش آموختگان با پرسشنامه های از قبل تدوین شده
- استفاده از پرسشنامه های موجود در واحد ارزشیابی و اعتبار بخشی دبیر خانه
-

ج - متولی ارزشیابی برنامه:

متولی ارزشیابی برنامه، واحد ارزشیابی و اعتبار بخشی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی با همکاری کمیته تدوین برنامه است.

د - نحوه باز نگری برنامه:

مراحل باز نگری این برنامه به ترتیب زیر است :

- گردآوری اطلاعات حاصل از نظر سنجی، تحقیقات تطبیقی و عرصه ای، پیشنهادات و نظرات صاحبنظران
- درخواست از دبیر خانه جهت تشکیل کمیته بازنگری برنامه
- طرح اطلاعات گردآوری شده در کمیته بازنگری برنامه
- بازنگری در قسمتهای مورد نیاز برنامه وارائه پیش نویس برنامه جدید به کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی

ه - شاخص ها و معیارهای ارزشیابی برنامه:

معیار:

- * میزان رضایت دانش آموختگان از برنامه: ۸۰٪ درصد
- * میزان رضایت اعضای هیئت علمی از برنامه: ۸۰٪ درصد
- * میزان رضایت مدیران نظام سلامت از نتایج برنامه: ۸۰٪ درصد
- * میزان برآوردهای نیازها ورفع مشکلات سلامت توسط دانش آموختگان رشته: طبق نظر ارزیابان
- * کمیت وکیفیت تولیدات فکری و پژوهشی توسط دانش آموختگان رشته: طبق نظر ارزیابان

شاخص:

- * میزان رضایت دانش آموختگان از برنامه: *
- * میزان رضایت اعضای هیئت علمی از برنامه: *
- * میزان رضایت مدیران نظام سلامت از نتایج برنامه: *
- * میزان برآوردهای نیازها ورفع مشکلات سلامت توسط دانش آموختگان رشته: *
- * کمیت وکیفیت تولیدات فکری و پژوهشی توسط دانش آموختگان رشته: *

چارچوب ارزشیابی برنامه:

تذکر : ممکن است ، در ارزشیابی برنامه از چک لیست ضمیمه استفاده شود .

برنامه با استفاده از چارچوب زیر ارزشیابی خواهد شد . ممکن است پاسخ به هریک از سوالات فوق ، نیازمند انجام یک تحقیق کامل باشد . در این مورد ارزیابان ، پس از تدوین ابزار مناسب ، اقدام به ارزشیابی برنامه خواهند نمود .

ردیف	سوال	منبع گردآوری داده ها	روش	معیار موردنظر
۱	آیا برنامه، در اختیار همه اعضای هیئت علمی و دستیاران قرار گرفته است؟	دستیاران - اساتید	پرسشنامه	>۸۰٪
۲	آیا محتوای برنامه، اطلاع رسانی کافی شده است؟	مستندات	مشاهده	>۸۰٪
۳	آیا اعضای هیئت علمی و دستیاران از اجزای برنامه آگاهی دارند؟	دستیاران - اساتید	پرسشنامه	>۵۰٪
۴	آیا در طول اجرای برنامه، وزارت متبع، دانشگاه و دانشکده از آن حمایت کرده است؟	تایید اساتید و مدیران	مساحه و مشاهده	>۷۰٪
۵	آیا باورها و ارزشها در طول اجرای برنامه رعایت شده است؟	ارزیابی فرایند	پرسشنامه	>۸۰٪
۶	آیا اجرای برنامه رشته را به دورنماینژدیک کرده است؟	ارزیابی فرایند	پرسشنامه	>۷۰٪
۷	آیا رسالت رشته در بعد آموزشی تحقق یافته است؟	Out came	پرسشنامه	>۷۰٪
۸	آیا وضعیت تولید علم و نشر مقالات روبه ارتقاء و در جهت دور نما بوده است؟	ارزیابی مقالات	مشاهده	+ (بلی)
۹	آیا پیامدهای پیش بینی شده در برنامه تحقق یافته اند؟	ارزیابی عملکرد دستیاران	پرسشنامه	>۸۰٪
۱۰	آیا برای اجرای برنامه، هیئت علمی لازم وجود دارد؟	مستندات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۱	آیا تنوع بیماران برای آموزش و پژوهش در رشته کافی بوده است؟	مستندات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۲	آیا تجهیزات تخصصی پیش بینی شده در اختیار قرار گرفته است؟	ارزیابی تجهیزات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۳	آیا عرصه ها، بخش ها و واحدهای آموزشی ضروری برای اجرای برنامه فراهم شده است؟	ارزیابی عرصه ها	مشاهده	۱۰۰٪
۱۴	میزان استفاده از روش های فعل آموزشی چقدر بوده است؟	دستیاران	مساحه	>۵۰٪
۱۵	آیا محتوای آموزشی رعایت شده است؟	مستندات و برنامه ها	مشاهده	>۸۰٪
۱۶	میزان رعایت ساختار دوره و رعایت بخش های چرخشی چقدر بوده است؟	دستیاران	مساحه	>۸۰٪
۱۷	آیا رعایت انتظارات اخلاقی رضایت بخش بوده است؟	اساتید - بیماران	مساحه	>۹۰٪
۱۸	آیا منابع تعیین شده در دسترس دستیاران قرار دارد؟	مستندات	مشاهده	۱۰۰٪
۱۹	آیا دستیاران مطابق برنامه ارزیابی شده اند؟	مستندات	مشاهده	>۸۰٪
۲۰	آیا میزان اشتغال به کار دانش آموختگان در پستهای مرتبط رضایت بخش بوده است؟	دانش آموختگان	پرسشنامه	>۹۰٪
۲۱	آیا دانش آموختگان نقش ها و وظایف خود را در جامعه به شکل مطلوب انجام می دهند؟	مدیران محل اشتغال	پرسشنامه	>۷۰٪
۲۲	آیا موضوع تداخل وظایف با رشته های دیگر معضلاتی را در پی داشته است؟	اساتید	مساحه	<۱۰٪
۲۳	میزان رضایت دستیاران و استادان از برنامه؟	دستیاران - اساتید	پرسشنامه	>۷۰٪
۲۴	میزان رضایت مدیران محل اشتغال دانش آموختگان از عملکرد آنها؟	مدیران	پرسشنامه	>۸۰٪

استانداردهای ضروری برنامه های آموزشی

- * ضروری است ، برنامه مورد ارزیابی در دسترس اعضای هیئت علمی و دستیاران قرار گرفته باشد.
- * ضروری است ، طول دوره که در برنامه مورد ارزیابی مندرج است ، توسط دانشگاه های مجری رعایت شود .
- * ضروری است ، شرایط دستیاران ورودی به دوره مورد ارزیابی با شرایط مندرج در برنامه منطبق باشد .
- * ضروری است ، ظرفیت پذیرش دستیار ، در دوره با ظرفیت مصوب منطبق باشد .
- * ضروری است ، ظرفیت پذیرش دستیار در راستای تامین حدود نیاز کلی کشور که در برنامه پیش بینی شده است باشد .
- * ضروری است دستیاران لاگبوك قابل قبولی ، منطق با توانمندی های عمومی و اختصاصی مندرج در برنامه مورد ارزیابی در اختیار داشته باشد .
- * ضروری است ، لاگبوك دستیاران به طور مستمر تکمیل و توسط استادان مربوطه پایش و نظارت شود و باز خورد لازم ارائه گردد.
- * ضروری است ، دستیاران بر حسب سال دستیاری ، پروسیجرهای لازم را بر اساس تعداد مندرج در برنامه انجام داده باشند و در لاگبوك خود ثبت نموده و به امضای استادان ناختر رسانده باشند .
- * ضروری است ، در آموزش ها حداقل از ۷۰٪ روش ها و فنون آموزشی مندرج در برنامه ، استفاده شود .
- * ضروری است ، دستیاران در طول هفته طبق تعداد روزهای مندرج در برنامه در درمانگاه حضور فعال داشته ، وظایف خود را تحت نظر استادان و یا دستیاران سال بالاتر انجام دهنده و برنامه هی هفتگی یا ماهانه درمانگاهها در دسترس باشد .
- * ضروری است ، دستیاران دوره های جراحی ، در طول هفته طبق تعداد روزهای مندرج در برنامه تحت نظر استادان و دستیاران سال بالاتر در اتفاق عمل و دستیاران دوره های غیر جراحی در اتفاقهای پروسیجر حضور فعال داشته باشند و برنامه هی هفتگی یا ماهانه اتفاق های عمل در دسترس باشد .
- * ضروری است ، دستیاران ، طبق برنامه های تنظیمی بخش ، در برنامه های گزارش صبحگاهی ، کنفرانس های درون بخشی ، مشارکت در آموزش رده های پایین تر و کشیک ها یا آنکالی ها حضور فعال داشته باشند و برنامه هی هفتگی یا ماهانه کشیک ها یا آنکالی ها در دسترس باشد .
- * ضروری است ، دستیاران ، طبق برنامه های تنظیمی بخش ، در برنامه های راندهای آموزشی ، ویزیت های کاری یا آموزشی بیماران بستری حضور فعال داشته باشند .
- * ضروری است ، کیفیت پرونده های پزشکی تکمیل شده توسط دستیاران ، مورد تائید گروه ارزیاب باشد .
- * ضروری است ، دستیاران بر حسب سال دستیاری ، بخش های چرخشی مندرج در برنامه را گذرانده و از رئیس بخش مربوطه گواهی دریافت نموده باشند و مستندات آن به رویت گروه ارزیاب رسانده شود .
- * ضروری است ، بین بخش اصلی و بخش های چرخشی همکاری های علمی از قبل پیش بینی شده و برنامه ریزی شده وجود داشته باشد و مستنداتی که مبین این همکاری ها باشند ، در دسترس باشد .
- * ضروری است ، دستیاران مقررات Dress code را رعایت نمایند .
- * ضروری است ، دستیاران از منشور حقوق بیماران آگاه باشند و به آن عمل نمایند و عمل آنها مورد تائید گروه ارزیاب قرار گیرد .
- * ضروری است ، منابع درسی اعم از کتب و مجلات موردنیاز دستیاران و هیأت علمی ، در قفسه کتاب بخش اصلی در دسترس آنان باشد .
- * ضروری است ، دستیاران در طول دوره خود به روش های مندرج در برنامه ، مورد ارزیابی قرار گیرند و مستندات آن به گروه ارزیاب ارائه شود .
- * ضروری است ، دستیاران در طول دوره خود ، حداقل در یک برنامه پژوهشی مشارکت داشته باشند .
- * ضروری است ، در بخش اصلی برای کلیه دستیاران پرونده آموزشی تشکیل شود و نتایج ارزیابی ها ، گواهی های بخش های چرخشی ، تشویقات ، تذکرات و مستندات ضروری دیگر در آن نگهداری شود .
- * ضروری است ، بخش برای تربیت دستیاران دوره ، هیأت علمی موردنیاز را بر اساس تعداد ، گرایش و رتبه مندرج در برنامه در اختیار داشته باشد و مستندات آن در اختیار گروه ارزیاب قرار گیرد .
- * ضروری است ، بخش برای تربیت دستیاران دوره ، کارکنان دوره دیده موردنیاز را طبق موارد مندرج در برنامه در اختیار داشته باشد .

دبير خانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی -تاریخ تنفيذ در هشتاد و چهارمين نشست شورای آموزش پزشکی و تخصصی ۹۵/۱۱/۱۰

- * ضروری است ، دوره **فضاهای آموزشی عمومی موردنیاز** را از قبیل : کلاس درس اختصاصی ، قفسه کتاب اختصاصی در بخش و کتابخانه عمومی بیمارستان ، مرکز کامپیوتر و سیستم پایگانی علمی در اختیار داشته باشد .
- * ضروری است ، دوره ، **فضاهای تخصصی موردنیاز** را بر اساس موارد مندرج در برنامه در سطح دانشگاه در اختیار داشته باشند .
- * ضروری است ، **تعداد و تنوع بیماران** بستری و سرپایی مراجعه کننده به بیمارستان محل تحصیل دستیاران ، بر اساس موارد مندرج در برنامه باشند .
- * ضروری است ، به ازای هر دستیار به تعداد پیش‌بینی شده در برنامه ، **تحت بستری فعال** (در صورت نیاز دوره) در اختیار باشد .
- * ضروری است ، **تجهیزات موردنیاز** مندرج در برنامه در اختیار مجریان برنامه قرار گرفته باشد و کیفیت تجهیزات ، مورد تائید گروه ارزیاب باشد .
- * ضروری است ، بخش‌های چرخشی ، **مورد تأیید قطعی** حوزه‌ی ارزشیابی و اعتباربخشی دبر خانه باشند .
- * ضروری است ، دانشگاه ذیربیط ، **واجد ملاک‌های مندرج** در برنامه باشد .

استانداردهای فوق ، در **۳۱ موضوع** ، مورد تصویب کمیسیون تدوین و برنامه‌ریزی آموزشی قرار گرفته و جهت پیگیری و اجرا در اختیار واحد ارزشیابی و اعتباربخشی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی قرار داده می‌شود . ضمناً یک نسخه از آن در انتهای کلیه برنامه‌های مصوب آورده خواهد شد .

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی
کمیسیون تدوین و برنامه‌ریزی آموزشی

منابع مورد استفاده برای تهیه این سند:

۱-Postgraduate training program in infectious disease University of Toronto-Canada. Juan ۲۰۰۰ – page ۱-۱۳

۲- Infectious Disease Society of America (IDSA) Clinical fellowship in infections disease.

۳- American university of Beirut, core curriculum in infections disease.

۴- ACGME fellowship training in infections disease ۲۰۰۰.

۵- Infections disease subspecialty program of kingdom of Saudi Arabia core curriculum.

۶- International society of infections disease, fellowship program in infections disease.

۷-USA American Board of medical specialties page ۱-۱۱

Internet Address: <http://www.abms.org> including:

Miami University
Southwestern Medical Center
University of New Mexico Health Science Center
Massachusetts General Hospital (MGH),
Southwestern University-Illinois
Medical University of South Carolina (MUSC)
Kentucky University
Yale University-New Haven Connecticut

۸- Jason R Frank. The Can Meds ۲۰۰۰ physician competency framework the Royal Society of physicians and surgeons of Canada

۹ - <http://microbes.histoire.net/history.html>

- http://en.wikipedia.org/wiki/Infectious_disease: GNU Free Documentation License. Wikipedia® is a registered trademark of the Wikimedia Foundation,

۱۰- David W. Tschanz, MSPH, PhD (August ۲۰۰۳). " Arab Roots of European Medicine ", Heart views ۴(۲).

- ۱۱- ^{a b}Ibrahim B. Syed, PhD. (۲۰۰۲)."Islamic Medicine: ۱۰۰۰ years ahead of its times" , Journal of the Islamic Medical Association ۲, P. ۲-۹.
- ۱۲- Beretta M (۲۰۰۳). " The revival of Lucretian atomism and contagious diseases during the renaissance ". Medicina nei secoli ۱۵ (۲): ۱۲۹-۵۴. PMID ۱۵۳۰۹۸۱۲ (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dopt=Abstract&list_uids=15309812).
- ۱۳- رویکردی نوین به آموزش پزشكى تخصصى - آموزش نسبی بر توانمندی - انتشارات دبير خانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى
- ۱۴- اصول لازم برای سیستم امتحانات در آموزش پزشكى تخصصى - انتشارات دبير خانه شورای آموزش پزشكى تخصصى
- ۱۵- آنچه برای یک برنامه آموزشی دستیاری لازم است - انتشارات دبير خانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى
- ۱۶- کارگاه‌های ابزار ارزیابی **Assessment tools** - انتشارات دبير خانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى
- ۱۷- راهنمای تدوین برنامه رشته های تخصصى - دبير خانه شورای آموزش پزشكى و تخصصى - کمیسیون تدوین و برنامه ریزی آموزشی - سال ۱۳۸۸ و اصلاحات برنامه در سال ۱۳۹۲

صور تجسس

برنامه دستیاری رشته تخصصی بیماریهای عفونی و گرمسیری، با تلاش امضا کنندگان زیر، در تاریخ ۱۳۹۵/۹/۳ به تصویب رسید و به عنوان سند در دیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی نگهداری می‌شود.

نام و نام خانوادگی	امضا - مهر