

طرح جامع دفتر توسعه آموزش پزشکی و بالینی بیمارستان علامه بهلول دانشگاه علوم پزشکی گناباد

مقدمه:

دانشگاه علوم پزشکی گناباد به‌عنوان یکی از دانشگاه‌های مهم منطقه، نقش کلیدی در تربیت نیروی متخصص پزشکی و بهبود سلامت جامعه دارد. این طرح جامع با در نظر گرفتن پتانسیل‌های موجود در بیمارستان دانشگاه، به دنبال ارتقای کیفیت آموزش پزشکی و خدمات درمانی از طریق خلاقیت، نوآوری و استفاده از فناوری‌های نوین است.



معاونت آموزشی پژوهشی بیمارستان علامه بهلول گنابادی

دکتر پریسا قاسمی

هیئت علمی تمام وقت دانشگاه - گروه روانپزشکی

1) برنامه جامع ارتقای آموزش و توانمند سازی :

محورهای اصلی:

(a) ارتقای آموزش دانشجویان پزشکی و اساتید:

- ✓ برگزاری کارگاه‌های مهارتی (مدیریت استرس، CPR، کنترل عفونت، و ارتباط با بیمار)
- ✓ برنامه‌ریزی برای آموزش مداوم و ایجاد سیستم امتیازدهی
- ✓ دعوت از متخصصان برتر برای برگزاری وبینارها و سخنرانی‌ها
- ✓ دسترسی به منابع آموزشی (پادکست‌ها، محتوای الکترونیکی و ویدئوهای آموزشی)

(b) دیجیتالی‌سازی و بهبود سیستم آموزشی:

- ✓ ایجاد پلتفرم آموزشی آنلاین (LMS)
- ✓ راه‌اندازی بانک دانش بیمارستان
- ✓ استفاده از هوش مصنوعی برای پیشنهاد دوره‌های آموزشی متناسب با نیاز هر فرد

(c) بهبود آموزش بیماران و همراهان:

- ✓ طراحی راهنماهای بیمار
- ✓ برگزاری کلاس‌های آموزشی مدیریت بیماری‌ها و مراقبت‌های پس از درمان
- ✓ پیاده‌سازی سیستم مشاوره مجازی

معاونت آموزشی پژوهشی بیمارستان علامه بهلول گنابادی
(d) توسعه مهارت‌های مدیریتی و بین‌رشته‌ای:

- ✓ آموزش مدیران در حوزه‌های مدیریت بحران و منابع انسانی
- ✓ تقویت کار تیمی بین‌رشته‌ای
- ✓ برگزاری کارگاه‌های حل مسئله با استفاده از کیس‌های واقعی بیمارستانی

(e) نظارت و ارزیابی مستمر:

- ✓ ایجاد سیستم بازخورد برای نظرات دانشجویان پزشکی و اساتید
- ✓ ارزیابی تأثیر آموزش‌ها بر عملکرد دانشجویان پزشکی و اساتید
- ✓ به‌روزرسانی و اصلاح دوره‌ها بر اساس نتایج ارزیابی‌ها

۲) ایده‌های نوآورانه برای آموزش پزشکی و بالینی:

a. شبیه‌سازی پیشرفته و فناوری‌های جدید:

- هوش مصنوعی در آموزش بالینی: چت‌بات‌ها و الگوریتم‌های تشخیصی
- اتاق بیمار مجازی با VR و AR: شبیه‌سازی محیط بیمارستانی برای آموزش کیس‌های بالینی
- آموزش جراحی با هولوگرام‌های سه‌بعدی: تمرین مراحل جراحی به صورت تعاملی
- مولاژهای هوشمند: واکنش‌های واقعی به درمان‌ها برای تمرین سناریوهای پزشکی

b. بازی‌سازی (GAMIFICATION) در آموزش پزشکی:

- طراحی بازی‌های آموزشی برای یادگیری تصمیم‌گیری‌های پزشکی
- سیستم امتیازدهی و نشان‌های مهارتی برای پیشرفت آموزشی
- برگزاری چالش‌های هفتگی برای حل کیس‌های پزشکی

c. یادگیری تطبیقی و مبتنی بر داده:

- معاونت آموزشی پژوهشی بیمارستان علامه بهلول گنابادی
- سیستم یادگیری شخصی‌سازی شده بر اساس عملکرد هر فرد
- تحلیل داده‌های پرونده‌های پزشکی برای بهبود آموزش‌ها

d. روش‌های نوین یادگیری تعاملی:

- آموزش همزمان واقعی و مجازی (MIRROR WARD ROUNDS)
- آموزش وارونه بالینی (FLIPPED CLINICAL TRAINING)
- چالش‌های تشخیص سریع و بحث‌های اخلاق پزشکی

e. آموزش مهارت‌های نرم و سلامت روان:

- آموزش همدلی با استفاده از واقعیت مجازی (EMPATHY TRAINING)
- برنامه‌های مدیتیشن و تمرکز ذهنی (MEDICAL MINDFULNESS)
- تمرین تجربه بیمار بودن برای درک مشکلات آن‌ها

f. همکاری بین‌المللی:

- شرکت در دوره‌های آنلاین بیمارستان‌های برتر جهان
- به اشتراک‌گذاری کیس‌های خاص با متخصصان بین‌المللی
- برگزاری رویدادهای بین‌المللی برای نوآوری در آموزش پزشکی

Bohloul Hospital

معاونت آموزشی پژوهشی بیمارستان علامه بهلول گنابادی

۳) جدول زمانی اجرای برنامه‌های EDU

نتیجه مورد انتظار	مسئول اجرا	زمان بندی (۱۴۰۴)	اقدامات اجرایی	محور
افزایش مهارت‌های دانشجویان پزشکی و اساتید	دفتر توسعه آموزش بیمارستان	فروردین تا مرداد	برگزاری کارگاه‌های مهارتی	ارتقای آموزش دانشجویان پزشکی و اساتید
دسترسی آسان به منابع آموزشی	مرکز فناوری اطلاعات بیمارستان	اردیبهشت تا شهریور	راه اندازی LMS و بانک دانش	دیجیتالی سازی سیستم آموزشی
افزایش آگاهی بیماران و همراهان	مرکز مشاوره و آموزش بیمارستان	خرداد تا آذر	طراحی راهنماها و برگزاری کلاس‌های آموزشی	آموزش بیماران
بهبود مدیریت و همکاری بین بخشی	معاونت آموزش بیمارستان	تیر تا دی	آموزش مدیران و تقویت کار تیمی	مهارت‌های مدیریتی
بهبود مداوم آموزش‌ها	کمیته نظارت و ارزیابی EDU	مرداد تا بهمن	ایجاد سیستم بازخورد و ارزیابی تأثیر آموزش‌ها	نظارت و ارزیابی مستمر

۴) نظارت، ارزیابی و اصلاح مداوم بهلول گنابادی

a) نظرسنجی‌های منظم:

➤ دریافت بازخورد از دانشجویان پزشکی و اساتید

➤ تحلیل نتایج برای شناسایی نقاط ضعف و قوت

(b) سیستم امتیازدهی:

➤ ارزیابی مداوم عملکرد آموزشی دانشجویان پزشکی و اساتید

➤ اعطای نشان‌های مهارتی بر اساس پیشرفت آموزشی ۳. به‌روزرسانی برنامه‌ها:

➤ بهبود و اصلاح مداوم برنامه‌های آموزشی براساس داده‌های جمع‌آوری شده



Bohlool Hospital

معاونت آموزشی پژوهشی بیمارستان علامه بهلول گنابادی

جدول کارگاه‌ها برای بهبود آموزش پزشکی بیمارستان علامه گنابادی

حیطه تخصصی	عنوان کارگاه	هدف کارگاه	محتوا	امکانات مورد نیاز	مدت زمان هر کارگاه	مدت زمان کل (روز)	تقویم
روانپزشکی	کارگاه تشخیص و درمان اختلالات اضطرابی و افسردگی	آموزش تشخیص و درمان اختلالات روانی شایع	بررسی DSM-V، درمان دارویی و غیر دارویی اضطراب و افسردگی ومواد	اتاق مجهز به ویدئو پروژکتور، اساتید در زمینه روانپزشکی	۱ روز	۱ روز	ماه ۱
داخلی	کارگاه مدیریت بیماری های شایع داخلی	بهبود مهارت‌های تشخیص و درمان بیماری های داخلی	بررسی بیماری های شایع مانند فشار خون، دیابت، بیماری های تنفسی	تجهیزات پزشکی برای آزمایشات اولیه، مولازهای CPR آموزش	۲ روز	۲ روز	ماه ۱
جراحی	کارگاه تکنیک های جراحی عمومی و اورژانس	آشنایی با اصول جراحی عمومی و مدیریت	آموزش تکنیک های جراحی و مدیریت جراحی های اورژانس	تجهیزات جراحی، مدل های آناتومی، ویدئو پروژکتور برای آموزش	۲ روز	۲ روز	ماه ۱

حیطه تخصصی	عنوان کارگاه	هدف کارگاه	محتوا	امکانات مورد نیاز	مدت زمان هر کارگاه	مدت زمان کل (روز)	تقویم
		اورژانس های جراحی					
قلب	کارگاه تشخیص و درمان بیماری های قلبی و عروقی	بهبود مهارت های تشخیص و درمان بیماری های قلبی	بررسی بیماری های قلبی شایع، درمان EKG، دارویی و مداخلات قلبی	تجهیزات تشخیص و EKG مانیتورهای قلبی، اتاق معاینه	۱ روز	۱ روز	ماه ۱
اطفال	کارگاه درمان بیماری های شایع در اطفال	آموزش درمان بیماری های شایع در اطفال	بررسی بیماری های شایع اطفال مانند عفونت های تنفسی، آسم	مولازهای آموزشی برای CPR کودکان، تجهیزات تشخیص اطفال	۱ روز	۱ روز	ماه ۲
پاتولوژی	کارگاه بررسی بیماری های پاتولوژیک شایع	آشنایی با ارزیابی و تحلیل نمونه های پاتولوژی	بررسی روش های مختلف پاتولوژیک و تفسیر نمونه ها	نمونه های پاتولوژی، میکروسکوپ، تجهیزات آزمایشگاهی	۱ روز	۱ روز	ماه ۲
زنان و زایمان	کارگاه مدیریت	آموزش مدیریت	بررسی مراقبت های	مولازهای زایمان،	۲ روز	۲ روز	ماه ۲

حیطه تخصصی	عنوان کارگاه	هدف کارگاه	محتوا	امکانات مورد نیاز	مدت زمان هر کارگاه	مدت زمان کل (روز)	تقویم
	بارداری های پر خطر و زایمان طبیعی	بارداری های پر خطر و زایمان های طبیعی	دوران بارداری و زایمان طبیعی و سزارین	تجهیزات پزشکی زایمان، اساتید متخصص			
راد یولوژی	کارگاه تفسیر تصاویر راد یولوژیک در تشخیص بیماری ها	آموزش تفسیر تصاویر راد یولوژیک در تشخیص بیماری ها	آموزش تفسیر راد یولوژی در بیماری های قلبی، تنفسی، استخوان	تجهیزات راد یولوژی، تصاویر راد یولوژی مختلف	۲ روز	۲ روز	۲ ماه
راد یولوژی	کارگاه تفسیر تصاویر راد یولوژیک مغز و سیستم عصبی مرکزی	آموزش تفسیر MRI تصاویر مغز در CT و بیماری های عصبی	بررسی سگته مغزی، تومورها، آسیب های مغزی و بیماری های عصبی	تجهیزات CT، MRI تصاویر پزشکی مغز، اساتید راد یولوژی مغز	۲ روز	۲ روز	۳ ماه
اخلاق پزشکی	کارگاه اخلاق در پزشکی و تصمیم گیری بالینی	آشنایی با اصول اخلاق پزشکی و چالش های	بررسی مسائل اخلاقی در پزشکی، تصمیم گیری	اتاق جلسات، ویدئو پروژکتور، اساتید اخلاق پزشکی	۱ روز	۱ روز	۳ ماه

حیطه تخصصی	عنوان کارگاه	هدف کارگاه	محتوا	امکانات مورد نیاز	مدت زمان هر کارگاه	مدت زمان کل (روز)	تقویم
		اخلاقی در تصمیم گیری	بالینی و حق بیمار				
ارتوپدی	کارگاه تشخیص و درمان بیماری های ارتوپدی	بهبود مهارت های تشخیص و درمان بیماری های ارتوپدی	بررسی بیماری های شایع ارتوپدی مانند شکستگی ها و آرتروز	تجهیزات ارتوپدی، مدل های استخوان، ویدئو پروژکتور	۲ روز	۲ روز	ماه ۳
نورولوژی	کارگاه تشخیص و درمان بیماری های نورولوژیک	آموزش تشخیص و مدیریت بیماری های نورولوژیک	آموزش تشخیص سکته مغزی، صرع، میگرن، و بیماری های حرکتی	تجهیزات نورولوژی، MRI تصاویر اساتید، CT و نورولوژی	۲ روز	۲ روز	ماه ۳
روانپزشکی	کارگاه مدیریت بیماران پر خاشگر در محیط بیمارستان	آموزش برخورد مناسب با بیماران پر خاشگر و پر خاشگری در بیمارستان	استراتژی های مدیریت پر خاشگری، رفتارشناسی و آموزش تیم درمانی	اساتید روانپزشکی، سمپل های آموزشی برای سناریوهای پر خاشگر	۱ روز	۱ روز	ماه ۳

توضیحات بیشتر کارگاه‌ها:

۱. روانپزشکی:

هدف: آموزش تشخیص و درمان اختلالات روانی شایع مانند اضطراب و افسردگی، مصرف مواد، مدیریت بیماران پرخاشگر در محیط بیمارستان.

امکانات: ویدئو پروژکتور، اساتید مجرب در روانپزشکی، اتاق جلسات مجهز.

مدت زمان: ۲ روز.

۱۱. داخلی:

هدف: بهبود مهارت‌های تشخیص و درمان بیماری‌های داخلی مانند فشار خون، دیابت و بیماری‌های تنفسی.

امکانات: تجهیزات پزشکی، مولاژهای CPR.

مدت زمان: ۲ روز.

Bohloul Hospital

معاونت آموزشی پژوهشی بیمارستان علامه بهلول گنابادی

۱۱۱. جراحی:

هدف: آشنایی با تکنیک‌های جراحی عمومی و اورژانس.

امکانات: تجهیزات جراحی، مدل های آناتومی.

مدت زمان: ۲ روز.

IV. قلب:

هدف: بهبود مهارت های تشخیص و درمان بیماری های قلبی و عروقی.

امکانات: تجهیزات EKG و مانیتور قلب.

مدت زمان: ۱ روز.

V. اطفال:

هدف: آموزش درمان بیماری های شایع در اطفال.

امکانات: مولاژهای آموزشی برای CPR کودکان.

مدت زمان: ۱ روز.
Bohlool Hospital

VI. پاتولوژی: معاونت آموزشی پژوهشی بیمارستان علامه بهلول گنابادی

هدف: آشنایی با ارزیابی و تحلیل نمونه های پاتولوژی.

امکانات: میکروسکوپ، تجهیزات آزمایشگاهی.

مدت زمان: ۱ روز.

VII. زنان و زایمان:

هدف: آموزش مدیریت بارداری‌های پرخطر و زایمان‌های طبیعی.

امکانات: مولاژهای زایمان، تجهیزات زایمان.

مدت زمان: ۲ روز.

VIII. رادیولوژی:

هدف: آموزش تفسیر تصاویر رادیولوژیک، تفسیر تصاویر MRI و CT در بیماری‌ها.

امکانات: تصاویر رادیولوژی مختلف.

مدت زمان: ۴ روز.

IX. اخلاق پزشکی: Bohlool Hospital

هدف: آشنایی با اصول اخلاق پزشکی و تصمیم‌گیری‌های بالینی.
معاونت آموزشی پژوهشی بیمارستان علامه بهلول گنابادی

امکانات: اتاق جلسات، ویدئو پروژکتور.

مدت زمان: ۱ روز.

X. ارتوپدی:

هدف: تشخیص و درمان بیماری‌های ارتوپدی.

امکانات: مدل‌های استخوان، ویدئو پروژکتور.

مدت زمان: ۲ روز.

XI. نورولوژی:

هدف: آموزش تشخیص بیماری‌های نورولوژیک.

امکانات: تجهیزات نورولوژی، تصاویر MRI و CT.

مدت زمان: ۲ روز.



Bohlool Hospital

معاونت آموزشی پژوهشی بیمارستان علامه بهلول گنابادی

جدول کارگاه‌ها به همراه برنامه زمانی

تعداد شرکت‌کنندگان	مکان	مدت زمان	عنوان کارگاه‌ها	ماه
۲۰ نفر در هر کارگاه	بیمارستان	۲ روز	روانپزشکی، داخلی، جراحی، قلب	ماه ۱
۲۰ نفر در هر کارگاه	بیمارستان	۲ روز	اطفال، پاتولوژی، زنان و زایمان	ماه ۲
۲۰ نفر در هر کارگاه	بیمارستان	۲ روز	رادیولوژی، اخلاق پزشکی، ارتوپدی	ماه ۳
۲۰ نفر در هر کارگاه	بیمارستان	۲ روز	رادیولوژی مغز، نورولوژی، روانپزشکی	ماه ۴

توضیحات بیشتر در مورد برنامه زمانی:

زمان برگزاری: پیشنهاد می‌شود کارگاه‌ها در روزهای سه‌شنبه تا پنج‌شنبه برگزار شوند تا به

شرکت‌کنندگان زمان کافی برای مطالعه و آماده شدن برای جلسات بعدی داده شود.

تعداد شرکت‌کنندگان: با توجه به تعداد ۲۰ نفر در هر کارگاه، فضای بیمارستان باید برای این تعداد

نفرت مناسب باشد. همچنین، پیشنهاد می‌شود کارگاه‌ها به گروه‌های کوچکتر تقسیم شوند تا تعامل

بیشتر و تجربه یادگیری بهتری حاصل گردد.

معاونت آموزشی پژوهشی بیمارستان علامه بهلول گنابادی

مکان: بیمارستان علامه گناباد یا بخش‌های مرتبط با هر تخصص می‌توانند مکان مناسب برای برگزاری

این کارگاه‌ها باشند. تجهیزات تخصصی برای هر کارگاه نیز باید در نظر گرفته شود.