**چشم‌انداز راهبردی مرکز تحقیقات عفونت های بیمارستانی**

 مرکز تحقیقات عفونت های بیمارستانی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان تبدیل به **مرجع ملی پیشرو در پایش، کنترل و تحلیل ژنومی عفونت‌های بیمارستانی مقاوم به درمان** با تکیه بر تخصص بالینی، توان فناوری، شبکه‌سازی علمی، و تربیت نسل پژوهشگر نو می شود.

مرکز تحقیقات عفونت‌های بیمارستانی اصفهان با هدف ارتقای سلامت عمومی و کنترل دقیق عفونت‌های مرتبط با مراقبت‌های بهداشتی، در راستای شناسایی و رفع چالش‌های موجود در این حوزه، لاین‌های تحقیقاتی زیر را به عنوان اولویت‌های پژوهشی خود تعیین کرده است:

**۱. پایش و کنترل عفونت‌های بیمارستانی**

* استفاده از فناوری‌های نوین ژنومی مانند توالی‌یابی کل ژنوم برای شناسایی دقیق و به‌موقع عوامل بیماری‌زا و تعیین الگوهای مقاومت دارویی.
* توسعه سامانه‌های پایش ملی و استانی برای ثبت و تحلیل داده‌های عفونت‌های بیمارستانی با تأکید بر به‌روزرسانی اطلس مقاومت‌های میکروبی.

**۲. شناسایی و بررسی عوامل خطر انتقال عفونت**

* مطالعه راه‌های مختلف انتقال عفونت از جمله تماس مستقیم و غیرمستقیم، انتقال هوایی و نقش سطوح محیطی آلوده.
* ارزیابی نقش ناقلین بیولوژیک و تجهیزات پزشکی در شیوع عفونت.
* بررسی عوامل پرخطر مانند استفاده از روش‌های تهاجمی، ضعف سیستم ایمنی بیماران، و عدم رعایت اصول بهداشتی.

**۳. پیشگیری و کنترل عفونت**

* طراحی و ارزیابی راهکارهای نوین در پیشگیری از عفونت‌های بیمارستانی با رویکرد چندبخشی و سیستماتیک.
* آموزش و توانمندسازی کارکنان بهداشتی برای رعایت پروتکل‌های کنترل عفونت و آنتی‌بیوتیک‎‌درمانی مسئولانه.
* اعتبارسنجی و بهینه‌سازی روش‌های استریلیزاسیون، گندزدایی و ضدعفونی سطوح و تجهیزات.

**۴. مقاومت میکروبی و استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها**

* مطالعه الگوهای مقاومت آنتی‌بیوتیکی در باکتری‌ها و قارچ‌های بیمارستانی.
* پژوهش در زمینه کنترل رشد سویه‌های مقاوم و ارائه راهکارهای محدودسازی مصرف بی‌رویه آنتی‌بیوتیک‌ها.
* تدوین سیاست‌های دارویی مبتنی بر شواهد و داده‌های پایش مقاومت میکروبی.

**۵. تأثیر عفونت‌های بیمارستانی بر بیماران و سیستم بهداشت و درمان**

* بررسی میزان و پیامدهای بالینی عفونت‌های بیمارستانی در بیماران بستری، به ویژه در بخش‌های ویژه (ICU).
* مطالعه اثر عفونت‌ها بر طول مدت بستری، هزینه‌های درمان و افزایش مرگ‌ومیر.
* ارائه داده‌های آماری و تحلیل ریسک برای بهبود تصمیم‌گیری مدیریتی و سیاست‌گذاری در سطوح ملی و استانی.

تمرکز مرکز تحقیقات عفونت‌های بیمارستانی اصفهان بر استفاده از روش‌های علمی پیشرفته و رویکردهای جامع برای کنترل موثر عفونت‌ها، کاهش مقاومت دارویی و ارتقای سطح دانش پرسنل بهداشتی است. این لاین‌های تحقیقاتی علاوه بر پاسخگویی به نیازهای امروز، با در نظر گرفتن تحولات علمی و فناوری، جهت‌دهی استراتژیک به پژوهش‌ها برای کاهش بار بیماری‌های عفونی بیمارستانی و افزایش ایمنی بیماران انجام می‌شود.