



دکتر علیرضا لطفی کیان دکترای علوم آزمایشگاهی بالینی از دانشگاه علوم پزشکی ایران  
رییس دپارتمان آموزش و پژوهش انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران

## یک کامنت پراکتیکال

### 8- Microbiology

برطبق آمارهای ارائه شده توسط ممیزین آزمایشگاه های کشور، بیشترین عدم انطباق و نیاز به اقدامات اصلاحی در بخش میکروب شناسی آزمایشگاه های کلینیکال گزارش شده است.

بخش میکروب شناسی هر آزمایشگاه هرچقدر در ایزولاسیون و گزارش عفونت های مقاوم به آنتی بیوتیک ها موفق تر عمل کند، براعتبار خود خواهد افزود. ضمن اینکه تشخیص سوبه های مقاوم باکتری ها به عنوان یک نتیجه بحرانی [Critical value] محسوب می شود که باید سریعا به کلینیسین مربوطه و مسئول کنترل عفونت بیمارستانی گزارش گردد.

عفونت های باکتریال مقاوم به آنتی بیوتیک ها به طور کلی به سه گروه تقسیم می شوند:

۱. XDR (Extensively Drug Resistant): شامل باکتری هایی که فقط به یک تا دو آنتی بیوتیک در کلاس های مختلف مقاومند.

۲. MDR (Multi Drug Resistant): شامل باکتری هایی که به حداقل سه آنتی بیوتیک در کلاس های مختلف مقاومند.

۳. PDR (Pan Drug Resistant): شامل باکتری هایی که به تمامی آنتی بیوتیک های مورد سنجش، مقاومت نشان داده اند.

هر آزمایشگاه پس از مشاهده ی سوش های مقاوم به آنتی بیوتیک ها در هر یک از پترن های سه گانه ی XDR,MDR,PDR ضمن گزارش روتین آنتی بیوگرام بیمار، توصیه می شود در قالب یک یادداشت [Notification] به پزشک معالج در مورد مشاهده ی مقاومت دارویی در بیمار [Alert value] یادآوری کند:

✓ Note: Isolated species is a XDR or MDR or PDR.