

ارزیابی گزارش های مربوط به تشخیص باکتری

❖ در سومین دوره برنامه ارزیابی خارجی کیفیت سال ۱۳۹۷، امتیاز کامل (۳ امتیاز) برای تشخیص این میکروارگانیسم، به مواردی تعلق گرفته که نام جنس و گونه را صحیح (*Burkholderia cepacia*) گزارش کرده و برای تشخیص از:

- KIA یا TSI (Alk/Inert H₂S- Gas-)
- تست Oxidase (مثبت)
- تست Motility (مثبت)
- تست Lysine Decarboxylase (مثبت)، Arginine dihydrolase (منفی)، ONPG (مثبت)،
DNase (منفی)، OF mannitol (مثبت)، Polymyxin B (مقاوم)، Colistin (مقاوم) یا
OF Dextrose (مثبت)

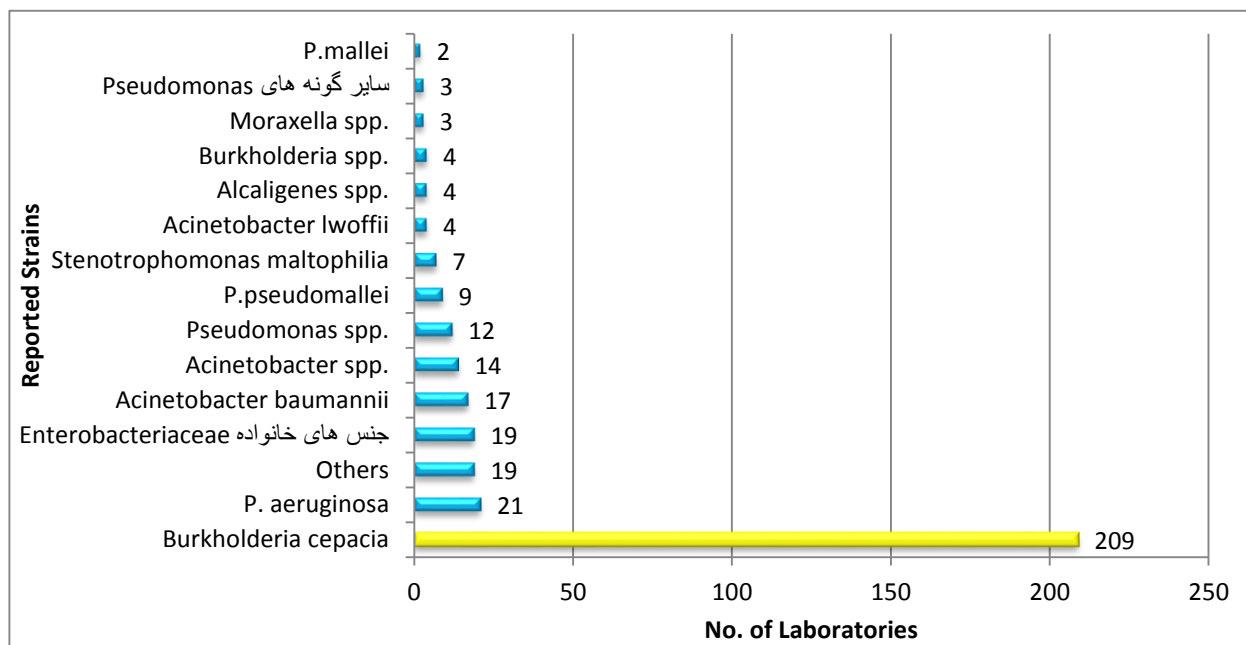
استفاده نموده و نتایج را بدرستی گزارش کرده اند. عدم انجام هریک از تست های فوق منجر به کسر ۰/۵ امتیاز از آزمایشگاه شده است.

❖ طی ارزیابی نتایج این دوره، بیشترین تعداد موارد خطا برای تشخیص این میکروارگانیسم به ترتیب عبارتند از:

- عدم انجام یا خطا در گزارش نتیجه تست های Lysine Decarboxylase, Arginine dihydrolase, Polymyxin B یا Colistin که منجر به تشخیص نادرست و گزارش *Pseudomonas spp.* و سایر جنس های خانواده سودوموناسه مانند *P. aeruginosa*, *P. pseudomallei*, *P. mallei* شده است.
- عدم انجام یا خطا در گزارش نتیجه تست Oxidase و همچنین تست KIA یا TSI که منجر به تشخیص نادرست و گزارش جنس های خانواده انتروباکتریاسه گردیده است.
- عدم انجام یا خطا در گزارش نتیجه تست های Oxidase و یا Motility که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش گونه های *Acinetobacter spp.* و *A. lwoffii* گردیده است.
- عدم انجام یا خطا در گزارش نتیجه تست Oxidase که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش *S. maltophilia* شده است.
- پاسخ های نادرست غیر از موارد ذکر شده در نمودار شماره ۲، در گروه Others نشان داده شده اند.

❖ برای افتراق *Burkholderia cepacia* از سایر جنس های باسیل های گرم منفی غیر تخمیری به جداول موجود در سایت شرکت پیشگاه ایرانیان مراجعه نمایید.

نمودار شماره ۲- پاسخهای گزارش شده مربوط به *Burkholderia cepacia*



جدول شماره ۲- تست های تشخیصی باکتری شماره ۲ (کد ۴۳۱۲)

Key Identification Characteristics of <i>Burkholderia cepacia</i>			
Test	Reaction	Test	Reaction
Oxidase	+	OF Glucose	+
KIA or TSI	ALK/Inert H ₂ S-	OF Lactose	-
Motility	+	OF Mannitol	+
Indole	-	OF Maltose	+
Urease	-	Lysine Decarboxylase	+
Nitrate	-	Arginine dihydrolase	-
Gelatinase	-	Malonate	-
ONPG	+	Polymyxin B	R
DNase	-	Growth on MacConkey agar	+
Esculin hydrolysis	+	Malonate	+
King B	No Fluorescence	Pigment	Yellow