

ارزیابی گزارش های مربوط به تشخیص باکتری

❖ در دومین دوره برنامه ارزیابی خارجی کیفیت سال ۱۳۹۶، امتیاز کامل (۳ امتیاز) برای تشخیص این میکروارگانیسم، به مواردی تعلق گرفته که نام جنس و گونه را صحیح گزارش کرده و برای تشخیص از:

- KIA (ALK/ACID Gas+ H₂S-) یا TSI (ALK/ACID Gas+ H₂S-)
 - تست Motility (مثبت) یا گزارش swarming motility روی سطح محیط آگاردار غیر مهارکننده مانند بلاد آگار
 - تست Indole (منفی)
 - تست VP (مثبت) یا Ornithine decarboxylase (مثبت)
- استفاده نموده و نتایج را بدرستی گزارش کرده اند. عدم انجام هر یک از تست های فوق منجر به کسر ۰/۵ امتیاز از آزمایشگاه شده است.

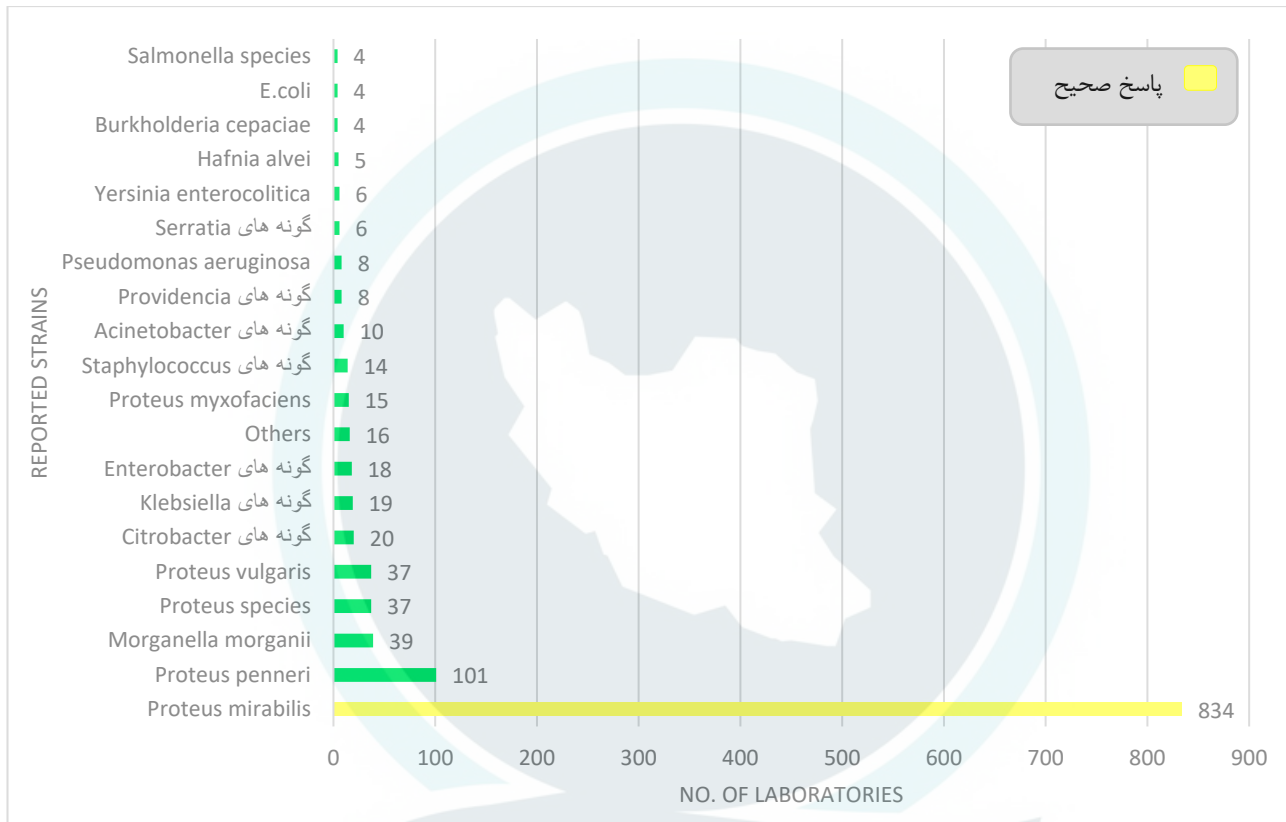
❖ طی ارزیابی نتایج این دوره، بیشترین تعداد موارد خطا برای تشخیص این میکروارگانیسم به ترتیب عبارتند از:

- عدم انجام یا گزارش نادرست نتیجه تست های VP, Indole و یا Ornithine decarboxylase که منجر به تشخیص نادرست گونه و گزارش *Proteus species, P.penneri, P.vulgaris, P.myxofaciens* و همچنین گزارش *M.morganii* شده است.
- عدم انجام یا گزارش نادرست نتیجه تست هایی مانند Motility, MR, VP, ONPG, Lysine Decarboxylase و یا... که منجر به تشخیص نادرست جنس و گزارش گونه های مختلف *Citrobacter, E.coli و Klebsiella, Enterobacter, Providencia, Hafnia, Serratia, yersinia, Salmonella,* شده است.
- پاسخ های نادرست غیر از موارد فوق، در نمودار شماره ۲ در گروه Others نشان داده شده اند.

❖ برای افتراق *P.mirabilis* از سایر گونه های پروتئوس و همچنین از سایر جنس های مشابه آن در خانواده انتروباکتریاسه به جداول موجود در سایت شرکت پیشگام ایرانیان مراجعه نمایید.

Proteus mirabilis

نمودار شماره ۲ - پاسخ های گزارش شده مربوط به *Proteus mirabilis*



جدول شماره ۲- تست های تشخیصی باکتری شماره ۲ کد 4211

Identification Characteristics of <i>Proteus mirabilis</i>			
Test	Reaction	Test	Reaction
Oxidase	-	Phenylalanine Deaminase	+
KIA	ALK/ACID gas+ H ₂ S-	Lysine Decarboxylase	-
TSI	ALK/ACID gas+ H ₂ S-	Lysine Deaminase	+
Indole	-	Arginine Dihydrolase	-
MR	+	Ornithine Decarboxylase	+
VP	+	Motility	+
Citrate(Simmons')	+	ONPG	-
Urease	+	Malonate utilisation	-
Gelatin hydrolysis	+	DNase (25°C)	+
Lipase (corn oil)	+	Esculin hydrolysis	-