

## فهرس الأشكال

صورة مجهرية لعصيات الإيرومونات	٨	١
مزارع الدراسة: كازو - عين الطاقة - كريميش	٢٠	٢
طريقة جمع العينات باستخدام شبكة صيد جارقة	٢١	٣
استقبال الأسماك في المخبر	٢١	٤
القرحة الأولية	٢٣	٥
القرحة المتوسطة	٢٣	٦
القرحة العميقة	٢٣	٧
جحوظ العينين وانتفاخ البطن	٢٣	٨
الأنماط المختلفة للقرحات	٢٤	٩
أهم الادوات والأوساط والصبغات المستخدمة في الزرع والعزل الجرثومي	٢٧	١٠
الحالة الإيجابية لاختبار الكاتلاز	٢٩	١١
بعض العينات الإيجابية لاختبار الأوكسيداز	٣٠	١٢
نتائج اختبار الأكسدة والتخمير (OF)	٣١	١٣
استخلاص وتحضير مرصاف DNA	٣١	١٤
المشروعات العامة لجنس الإيرومونات من شركة Eurofins	٣٢	١٥
تحضير مزيج تفاعل PCR	٣٣	١٦
البرنامج الخاص بجراثيم الإيرومونات على المدور الحراري	٣٤	١٧
تحضير وحقن نواتج التضخيم في حفر قالب الآغاروز.	٣٥	١٨
بعض نتائج تطبيق تقنية PCR على العينات السريرية	٣٦	١٩
الزرع وسط قاعدة عزل الإيرومونات	٣٧	٢٠
انتاج الصباغ البني لأحد العزولات	٣٧	٢١
مخطط هرمي يوضح طريقة العمل للكشف عن جراثيم الإيرومونات باستخدام العزل والزرع الجرثومي واختبار تفاعل البوليميراز المتسلسل PCR	٣٨	٢٢
التحلل الدموي نمط بتا لبعض عزولات الدراسة	٣٩	٢٣
نتائج الزرع على وسط الـ SIM	٤٠	٢٤
اختبار فوجس بروسكاور	٤١	٢٥

المجموعة التشخيصية للعصيات سلبية الغرام	٤٢	٢٦
تحضير مستلزمات المعالجة التجريبية	٤٤	٢٧
أحواض تربية الأسماك التجريبية	٤٥	٢٨
تحضير الجل المضاف إلى الخلطات التجريبية	٤٦	٢٩
إضافة الجل الحاوي على المواد التجريبية إلى المواد العلفية	٤٦	٣٠
مستلزمات تحضير الخلطات العلاجية	٤٧	٣١
تقدير وتقديم العلف العلاجي إلى المجموعات التجريبية.	٤٨	٣٢
نتيجة اختبار PCR للكشف عن <i>Aeromonas spp</i> لبعض العينات الايجابية	٥٦	٣٣
اختبار الحساسية بأقراص المضادات الحيوية المشبعة	٦٠	٣٤

فهرس

الاختبارات الكيمياحيوية للتمييز بين نويغات الإيرومونات سالمونيسيدا		
البيانات الخاصة بمزارع الدراسة		
توزع الأسماك بحسب المزارع المدروسة		
البرنامج الخاص بجراثيم الإيرومونات على المدور الحراري		
حكم الزرع على وسط (SIM)		
تراكيز أقرص المضادات الحيوية وبيانات تقييم الحساسية الخاصة بها		
عدد الأسماك المصابة بكل نمط من القرعات على حدة في المزارع المدروسة.		
عدد الأسماك المصابة حسب نمط القرعات المصابة بها في المزارع المدروسة.		
توزع الأسماك المصابة في المزارع المدروسة بحسب درجة الإصابة.		
أنواع ونويغات الجراثيم المعزولة من الأسماك حسب المرحلة المرضية		
مقارنة نتائج العزل الجرثومي مع اختبار تفاعل البوليميراز المتسلسل PCR		
للعزولات الجرثومية من المراحل المرضية المختلفة		
الخواص الكيمياحيوية لجراثيم الإيرومونات المعزولة		
أنواع ونويغات جراثيم الإيرومونات المعزولة بحسب المراحل المرضية		
اختبار الحساسية للمضادات الحيوية		
تطور متوسط عدد القرعات في المرحلة الابتدائية على الأسماك في المجموعات الاختبارية قبل وبعد المعالجة.		-
تطور متوسط عدد القرعات في المرحلة المتوسطة والمتقدمة على الأسماك في المجموعات الاختبارية قبل وبعد المعالجة.		-
تطور متوسط عدد القرعات بكافة المراحل على الأسماك في المجموعات الاختبارية قبل وبعد المعالجة		-

## فهرس المخططات البيانية

	النسبة المئوية لإصابة الأسماك بحسب المراحل المرضية	
	أنواع ونويعات جراثيم جنس الإيرومونات المعزولة بحسب المراحل المرضية في الكارب العادي	
	النسبة المئوية لتغير متوسط عدد القرقات في المجموعات التجريبية	

## جدول المصطلحات العلمية وقائمة الاختصارات **Abbreviations**

المعنى باللغة العربية	المعنى باللغة الانكليزية أو اللاتينية	الاختصار
جراثيم الإيرومونات	Aeromonas	<b>Aer</b>
التهاب الجلد الأحمر	Carp Erythrodermatitis	<b>CE</b>
الدنا	Deoxyribonucleic acid	<b>DNA</b>
الأكسجين المنحل	Dissolved Oxygen	<b>DO</b>
منظمة الأغذية والزراعة	Food and Agriculture Organization	<b>FAO</b>
الأكسدة والتخمير	Oxidation & fermentation	<b>OF</b>
تفاعل البوليميراز المتسلسل	Polymerase chain reaction	<b>PCR</b>
قوة الهيدروجين	Power of hydrogen	<b>PH</b>
جزء من المليون	Part Per Million	<b>ppm</b>
وسط الكشف عن الحركة والاندول وكبريت الهيدروجين	Sulphide, Indole, Motility	<b>SIM</b>
أغار تريبتون الصويا	Tryptone Soya Agar	<b>TSA</b>
مرق تريبتون الصويا	Tryptone Soya Broth	<b>TSB</b>
اختبار فوجس بروسكاور	Foges-proskauer test	<b>VP</b>