

## قائمة المتويات

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الفقرة
1	الفصل الاول / المقدمة	1
3	الفصل الثاني / استعراض المراجع	2
3	اللوزتان	1.2
4	التهاب اللوزتين	2.2
5	التهاب اللوزتين الحاد	1.2.2
5	التهاب اللوزتين المزمن	2.2.2
6	استئصال اللوزتين	3.2
6	المسببات البكتيرية الهوائية لالتهاب اللوزتين	4.2
6	جنس المكورات العنقودية <i>Staphylococcus</i>	1.4.2
8	جنس المكورات العقدية (المسببات) <i>Streptococcus</i>	2.4.2
10	جنس العصيات المحبة للدم <i>Haemophilus</i>	3.4.2
11	جنس الموراكزيبلا <i>Moraxella</i>	4.4.2
11	جنس الكلبسيلا <i>Klebsiella</i>	5.4.2
12	جنس الزوائف <i>Pseudomonas</i>	6.4.2
13	المسببات البكتيرية اللاهوائية لالتهاب اللوزتين	5.2
13	جنس العصوانيات <i>Bacteroides</i>	1.5.2
14	وبائية مرض التهاب اللوزتين	6.2
15	العلاج	7.2
18	الفصل الثالث / المواد وطرائق العمل	3
18	المواد	1.3
18	الأجهزة والأدوات المختبرية	1.1.3
19	المواد الكيميائية المستعملة	2.1.3
20	الصيغات	3.1.3
21	الأوساط الزرعية الجاهزة	4.1.3
22	الأوساط الزرعية التركيبية	5.1.3
23	العدد	6.1.3
24	تصميم البادئات	7.1.3
26	طرائق العمل	2.3
26	تحضير المحاليل والكواشف	1.2.3

26	المحاليل	1.1.2.3
26	المحلول الملحي الفسلجي	1.1.1.2.3
26	اليوريا	2.1.1.2.3
26	الكواشف	2.1.2.3
26	كاشف الأوكسيديز	1.2.1.2.3
26	كاشف الكاتليز	2.2.1.2.3
26	كاشف كوفاكس	3.2.1.2.3
27	كاشف فوكس بروسكور	4.2.1.2.3
27	كاشف احمر المثيل	5.2.1.2.3
27	كاشف اختزال النترات	6.2.1.2.3
27	تحضير الأوساط الزرعية	2.2.3
28	وسط أكار الدم البنفسجي البلوري	1.2.2.3
28	وسط اختبار الحركة	2.2.2.3
28	وسط اختزال النترات السائل	3.2.2.3
28	وسط أكار الجيلاتين	4.2.2.3
28	وسط أكار اليوريا	5.2.2.3
28	وسط تخمر السكريات	6.2.2.3
29	وسط ماء البيبتون	7.2.2.3
29	وسط مرق أحمر المثيل - فوكس بروس كاور	8.2.2.3
29	وسط الإدامة	9.2.2.3
29	طرائق التعقيم	3.2.3
29	جمع العينات	4.2.3
30	جمع المعلومات الخاصة بالمرضى	5.2.3
31	زرع العينات	6.2.3
31	تشخيص البكتريا المعزولة	7.2.3
31	التشخيص الزرعى	1.7.2.3
31	التشخيص المجهرى	2.7.2.3
31	التشخيص الكيموحياتى	3.7.2.3
31	اختبار أنزيم الكاتاليز	1.3.7.2.3
32	اختبار أنزيم الاوكسيديز	2.3.7.2.3
32	اختبار انتاج أنزيم التخثر	3.3.7.2.3
32	اختبار تخمر المانتول	4.3.7.2.3
32	اختبار أنزيم الجيلاتين	5.3.7.2.3

33	اختبار أنزيم اليوريز	6.3.7.2.3
33	اختبار انتاج الهيمولايسين	7.3.7.2.3
33	اختبار تخمر السكريات	8.3.7.2.3
33	اختبار الاندول	9.3.7.2.3
33	اختبار المثيل الأحمر	10.3.7.2.3
34	اختبار الفوكس بروسكاور	11.3.7.2.3
34	اختبار استهلاك السترات	12.3.7.2.3
34	اختبار الحركة	13.3.7.2.3
34	اختبار اختزال النترات	14.3.7.2.3
34	اختبار تحمل الملوحة	15.3.7.2.3
35	اختبار النمو بدرجة حرارة 10 و 45 م	16.3.7.2.3
35	اختبار الباستراسين للمسبقيات القيحية	17.3.7.2.3
35	اختبار الاوبتكين	18.3.7.2.3
35	فحص تفاعل سلسلة البلمرة	8.2.3
35	استخلاص الحمض النووي البكتيري	A: 1.8.2.3
37	استخلاص الحمض النووي النسيجي	B: 2.8.2.3
38	قياس تركيز ونقاوة الحمض النووي المستخلص	2.8.2.3
39	تحضير مزيج تفاعل سلسلة البلمرة	3.8.2.3
39	ظروف تفاعل البلمرة المتسلسل	9.2.3
40	الترحيل الكهربائي	10.2.3
41	التحليل الإحصائي	11.2.3
42	الفصل الرابع / النتائج والمناقشة	4
42	النتائج والمناقشة	4
42	العزل والتشخيص	1.4
52	العوامل الوبائية المساعدة للإصابة بمرض التهاب اللوزتين المزمن	2.4
52	العمر	1.2.4
54	الجنس	2.2.4
54	منطقة السكن	3.2.4
55	التغيرات الفصلية	4.2.4
57	التحري الجزيئي عن بكتيريا <i>Bacteroides fragilis</i>	3.4
57	تقنية الـ PCR	1.3.4
58	تقنية الـ Direct PCR	2.3.4

58	تقنية تسلسل الحمض النووي DNA sequencer	3.3.4
62	الاستنتاجات	
63	التوصيات	
64	المصادر	

## قائمة الجداول

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
10	أنواع جنس <i>Haemophilus</i> اعتمادا على حاجتها لعوامل النمو X و V	1-2
39	مكونات وحجوم مزيج تفاعل سلسلة البلمرة PCR master mix	1-3
40	حالات الدورات الحرارية لفحص الـ PCR	2-3
42	النسب المنوية لأنواع البكتيرية المعزولة من عينات مرضى التهاب اللوزتين المزمن	1-4
43	الصفات المظهرية والمجهريّة والاختبارات الكيموحيوية لبكتريا العنقوديات المعزولة من اللوزتين لمرضى التهاب اللوزتين المزمن	2-4
44	الصفات المظهرية والمجهريّة والاختبارات الكيموحيوية لبكتريا المسبقيات المعزولة من اللوزتين لمرضى التهاب اللوزتين المزمن	3-4
45	نتائج الاختبارات المجهريّة والكيموحيوية لبكتريا السالبة لصبغة كرام المعزولة من اللوزتين لمرضى التهاب اللوزتين المزمن	4-4
47	نتائج الاختبارات المجهريّة والكيموحيوية لبكتريا <i>B.fragilis</i> group المعزولة من اللوزتين لمرضى التهاب اللوزتين المزمن	5-4
48	النسب المنوية للعزلات البكتيرية المأخوذة من سطح ولب اللوزتين لمرضى التهاب اللوزتين المزمن	6-4
52	النسب المنوية لالتهاب اللوزتين المزمن حسب الفئات العمرية	7-4
54	النسب المنوية لالتهاب اللوزتين المزمن حسب الجنس	8-4
55	النسب المنوية لالتهاب اللوزتين المزمن حسب منطقة السكن	9-4
56	النسب المنوية لالتهاب اللوزتين المزمن حسب أشهر الدراسة	10-4

## قائمة الأشكال

رقم الصفحة	العنوان	رقم الشكل
25	محاوِر العمل في البحث	1-3
46	(A) وسط BBEA قبل نمو بكتيريا <i>B.fragilis</i> group عليه، (B) نمو البكتيريا على وسط BBEA ، (C) تقبل البكتيريا لصبغة كرام	1-4
57	الترحيل الكهربائي لنواتج الـ (PCR) لعزلات بكتيريا <i>B.fragilis</i> لمورثة ( <i>nanH</i> )	2-4
58	الترحيل الكهربائي لنواتج الـ (Direct PCR) لعزلات <i>B.fragilis</i> لمورثة ( <i>nanH</i> )	3-4
59	تحليل الشجرة الوراثية Phylogenetic tree analysis لـ <i>B.fragilis</i> بالاعتماد على جين ( <i>nanH</i> ) وباستخدام برنامج (MEGA 6)	4-4
60	تسلسل القواعد النيتروجينية لجين neuraminidase المعزول من بكتيريا <i>B.fragilis</i>	5-4

## قائمة الملتصقات

المختصر	المصطلح
MEGA	Molecular Evolutionary Genetics Analysis
UPGMA	Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean
GAβHS	Group A Beta Haemolytic Streptococci
OSA	Obstructive Sleep Apnea
TSST	Toxic Shock Syndrome Toxin
ECM	Extra Cellular matrix