

التحضير المعملی لمقرر ميكروبيولوجيا المياه و الصرف الصحي (344 حدق)

الاسبوع الأول	
مقدمة	عنوان التجربة
المعمل نظري	الادوات اللازمة للتجربة
الاسبوع الثاني، قسم الطالبات إلى () مجاميع، كل مجموعة تحتوي سلتها على :	
تعيين العدد البكتيري الكلي في الماء	عنوان التجربة
عينة مياه تحتوي على ميكروبات و يعمل منها تخفيفات ١٠/١ و ١٠٠/١ و ١٠٠٠/١	الادوات اللازمة للتجربة
ابر تلقیح او قطارات معقمه، أطباق بتري، قطن، لهب بنزن، كبريت	أدوات
ديتول مخفف 70%	مواد كيميائية
طبقين من بيئة الأجار المغذي	أوساط غذائية
نلوث عينة المياه بالميكروبات المتوفرة، يفضل استعمال <i>E. coli</i> و <i>Enterobacter aerogenes</i> ، وذلك كي نضمن ظهور نتائج	احتياطات توضع في الاعتبار أثناء تحضير التجربة
الاسبوع الثالث، قسم الطالبات إلى () مجاميع، كل مجموعة تحتوي سلتها على :	
تجارب الكشف عن مجموعة القولون - الاختبار الاحتمالي -	عنوان التجربة
ابر تلقیح او قطارات معقمه، قطن، لهب بنزن، أنابيب كبيره، أنبوبة درهام، كبريت	أدوات
ديتول مخفف 70%	مواد كيميائية
أنبوبتين من مرق الماكونكي	أوساط غذائية
نلوث عينة المياه بالميكروبات المتوفرة، يفضل استعمال <i>E. coli</i> و <i>Enterobacter aerogenes</i> ، وذلك كي نضمن ظهور نتائج	احتياطات توضع في الاعتبار أثناء تحضير التجربة
الاسبوع الرابع، قسم الطالبات إلى () مجاميع، كل مجموعة تحتوي سلتها على :	
تجارب الكشف عن مجموعة القولون - الاختبار التأكيدي -	عنوان التجربة
ابر تلقیح او قطارات معقمه، أطباق بتري، قطن، لهب بنزن، كبريت	أدوات
Eiosin Methylene blue agar EMB طبقين من بيئة الأيوسين ميثلين بلو.	أوساط غذائية
تستخدم أنابيب التجربة السابقه لاستكمال بقية تجارب الكشف عن مجموعة القولون	احتياطات توضع في الاعتبار أثناء تحضير التجربة
الاسبوع الخامس، قسم الطالبات إلى () مجاميع، كل مجموعة تحتوي سلتها على :	
تجارب الكشف عن مجموعة القولون - الاختبار التكميلي -	عنوان التجربة
ابر تلقیح او قطارات معقمه، قطن، لهب بنزن، أنابيب كبيره، أنبوبة درهام، كبريت	أدوات
ديتول مخفف 70%	مواد كيميائية
أنبوبتين من مرق الماكونكي	أوساط غذائية
تستخدم أطباق التجربة السابقه لاستكمال بقية تجارب الكشف عن مجموعة القولون	احتياطات توضع في الاعتبار أثناء تحضير التجربة

الاسبوع السادس، قسم الطالبات إلى () مجاميع، كل مجموعة تحتوي سلتها على :	
عنوان التجربة	اختبارات التفرقة بين مجموعة القولون – انتاج الأندول -
الادوات اللازمة للتجربة	مزارع حديثة من <i>E.coli</i> و <i>Enterobacter aerogenes</i>
أدوات	ابر تلقيح او قطارات معقمه, قطن, لهب بنزن, أنابيب, كبريت
مواد كيميائية	كاشف كوفاك
أوساط غذائية	Peptone water أنبوتين من مرق الببتون.
الاسبوع السابع، قسم الطالبات إلى () مجاميع، كل مجموعة تحتوي سلتها على :	
عنوان التجربة	اختبارات التفرقة بين مجموعة القولون – اختبار أحمر الميثايل -
الادوات اللازمة للتجربة	مزارع حديثة من <i>E.coli</i> و <i>Enterobacter aerogenes</i>
أدوات	ابر تلقيح او قطارات معقمه, قطن, لهب بنزن, أنابيب, كبريت
مواد كيميائية	دليل أحمر الميثايل
أوساط غذائية	أنبوتين من مرق الجلوكوز وتحضر بإضافة 5 جم جلوكوز – 5 جم بيتون – 5 جم K_2HPO_4 - 1 مل ماء مقطر
الاسبوع الثامن، قسم الطالبات إلى () مجاميع، كل مجموعة تحتوي سلتها على :	
عنوان التجربة	اختبارات التفرقة بين مجموعة القولون – اختبار فوجس بروسكر -
الادوات اللازمة للتجربة	مزارع حديثة من <i>E.coli</i> و <i>Enterobacter aerogenes</i>
أدوات	ابر تلقيح او قطارات معقمه, قطن, لهب بنزن, أنابيب, كبريت
مواد كيميائية	NaOH 40% أو KOH 40% (Baritt A), دليل الألفاناثل (Baritt B)
أوساط غذائية	أنبوتين من مرق الجلوكوز وتحضر بإضافة 5 جم جلوكوز – 5 جم بيتون – 5 جم K_2HPO_4 - 1 مل ماء مقطر
الاسبوع التاسع، قسم الطالبات إلى () مجاميع، كل مجموعة تحتوي سلتها على :	
عنوان التجربة	اختبارات التفرقة بين مجموعة القولون – اختبار تمثيل السترات -
الادوات اللازمة للتجربة	مزارع حديثة من <i>E.coli</i> و <i>Enterobacter aerogenes</i>
أدوات	ابر تلقيح او قطارات معقمه, قطن, لهب بنزن, أنابيب, كبريت
أوساط غذائية	أنبوتين من بيئة سيمون (بيئة سترات الصوديوم)