

توصيف مخبر

Lab Description

QF 01.01

المخبر رقم (Lab No.): E.C.1

أولاً: التعريف بالمخبر (Lab Identification)

	الكلية (college): الهندسة المدنية	اسم المخبر (Lab Name): مخبر الكيمياء
العاملين في المخبر (Workers in Lab) 2	اسم المشرف (Supervisor Name) م. هويدا موسى م. رانيا هديب نيسان	القدرة الاستيعابية (Capacity) 20

ثانياً: صور المخبر (Lab Photos)





ثالثاً: الأدوات والأجهزة المخبرية (Lab Instruments and Apparatus)

<ul style="list-style-type: none"> • أنابيب اختبار وحواملها المعدنية • بياشر • ارلنمايرات • مقاييس مدرجة • ماصات مدرجة 	الأدوات Tools
---	------------------

اعتماد (Approved by): د. طلال عساف	إعداد (Prepared by): م. أنس الكردي
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

<ul style="list-style-type: none"> • ساحات مع حواملها المعدنية • عبوات زجاجية ذات غطاء زجاجي يحفظ المحاليل 	
<ul style="list-style-type: none"> • جهاز قياس PH • جهاز الشبيه بالفرن • سخان كهربائي • جهاز الحصول على الماء المقطر 	<p>الأجهزة Apparatus</p>

رابعاً: توصيف الأجهزة (Equipments):

صورة 1 Photo1	الأهداف (objectives)	الجهاز (Apparatus)
	<p>قطب يوضع في المحلول المراد قياس حموضته أو قلويته موصول مع شاشة رقمية</p>	<p>جهاز قياس PH</p>
	<p>هو يسمى حاضنة يوضع على درجة حرارة معينة ويستعمل على الأغلب في مخابر الجرثومية لعمليات الزرع الجرثومي</p>	<p>جهاز الشبيه بالفرن</p>

اعتماد (Approved by): د. طلال عساف	إعداد (Prepared by): م. أنس الكردي
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

	<p>هو عبارة عن سخان كهربائي مع محرك مغناطيسي يوضع مغناطيس صغير في المزيج المراد تسخينه وتحريكه ثم يشغل السخان ومحرك المغناطيس</p>	<p>سخان كهربائي</p>
	<p>يعتمد هذا الجهاز على قسم زجاجي يدخل إليه الماء المراد تقطيره ويسخن إلى درجة الغليان بواسطة وشيعة كهربائية فيتبخر الماء ويصعد إلى القسم العلوي من الجهاز وعبارة عن مبرد أو مكثف فيتكثف البخار ويخرج عبر أنبوب إلى وعاء استقبال القطارة يعطي ماء نقي بنسبة أكثر من 90 % ويقطر حوالي 2 ليتر في الساعة</p>	<p>جهاز الحصول على الماء المقطر</p>

خامسا: المهارات المكتسبة (Acquired Skills)

تدريب وتنمية مهارات الطلاب بإجراء تجارب مخبرية كيميائية، وذلك بغية التعرف على المبادئ الأساسية للكيمياء الهندسية المتعلقة بالإسمنت بشكل أساسي، وبما يتوافق مع مفردات المقرر النظري.

سادسا: خدمات أخرى يقدمها المخبر (Other services)

.....

.....

<p>إعداد (Prepared by): م.أنس الكردي</p>	<p>اعتماد (Approved by): د.طلال عساف</p>
<p>التوقيع (Signature):</p>	<p>التوقيع (Signature):</p>