

توصيف مخبر

Lab Description

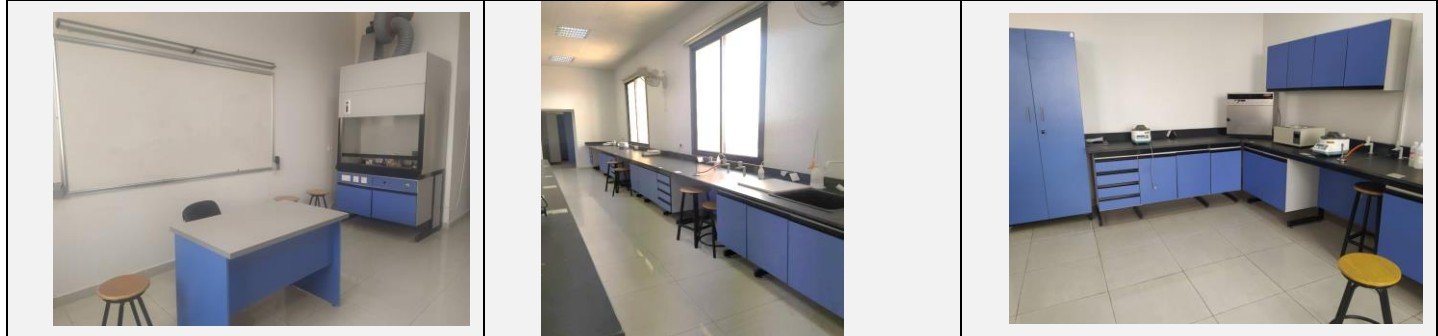
QF 01.01

المخبر رقم (Lab No.): Ph.12

أولاً: التعريف بالمخبر (Lab Identification)

اسم المخبر (Lab Name): الكيمياء الحيوية	الكلية (college): الصيدلة
القدرة الاستيعابية (Capacity): 25 طالب	اسم المشرف (Supervisor Name): د. رغداء لحدو - أستاذ مساعد
العاملين في المخبر (Workers in Lab): ص. راضي عدي - محاضر محمد صابسن - مخبري	

ثانياً: صور المخبر (Lab Photos)



ثالثاً: الأدوات والأجهزة المخبرية (Lab Instruments and Apparatus)

<ul style="list-style-type: none"> <li>- أنابيب اختبار زجاجية بقياسات مختلفة</li> <li>- حوامل للأنابيب</li> <li>- أنابيب بلاستيكية مخروطية مع غطاء للتنفيل</li> <li>- ماصات بلاستيك مدرجة قياس 3 مل</li> <li>- بياشر بحجوم مختلفة</li> <li>- النماير بحجوم مختلفة</li> <li>- حجلة مصنفة بحجوم مختلفة</li> <li>- زجاجات محاليل عاتمة وشفافة</li> <li>- أوراق ترشيح Filter papers.</li> <li>- ميزان حرارة كحولي</li> <li>- أقماع زجاجية للترشيح</li> <li>- أوراق pH Strips</li> <li>- هاون بورسلان كبير</li> <li>- مقياس مدرج بحجوم مختلفة</li> <li>- ورق حجمي بحجوم مختلفة</li> </ul>	الأدوات Tools
<ul style="list-style-type: none"> <li>- سخانات كهربائية مع محرك مغناطيسي</li> <li>- حمام مائي (عدد 2)</li> <li>- مصباح بنزن</li> <li>- ميزان وزن</li> <li>- رجاجة Vortex</li> <li>- ميكروبيبيت micropipette (ماصات ميكروية) بقياسات مختلفة</li> <li>- مثقلات</li> <li>- سبيكترو Spectrophotometer</li> <li>- مقياس اللهب Flame photometer</li> <li>- ساحة</li> </ul>	الأجهزة Apparatus

إعداد (Prepared by): رغداء لحدو	اعتماد (Approved by):
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

رابعاً: توصيف الأجهزة (Apparatus Description)

صورة 2 Photo2	صورة 1 Photo1	الأهداف (objectives)	الجهاز (Apparatus)
		لتحضير المحاليل وحل الكواشف وتسخينها للحرارة المطلوبة	سخانات كهربائية مع محرك مغناطيسي
		لضبط حرارة الاختبارات	حمام مائي
		للتسخين المباشر	مصباح بنزن
		لأخذ الحجم الصغيرة من رتبة الميكرو لتر	ميكروبيبيت
		لمزج الأنابيب	رجاجة Vortex
		لوزن المواد من رتبة الميلي غرام	ميزان حساس
		لفصل المواد السائلة عن الصلبة ولتنقيت الدم	مفلات

اعتماد (Approved by):

التوقيع (Signature):

إعداد (Prepared by): رعداء لحدو

التوقيع (Signature):

		المعايرة الكمية للجزيئات الحيوية في السوائل الحيوية	سبيكتروفوتومتر Spectro photometer
		لمعايرة الشوارد المعدنية	مقياس اللهب Flame photometer
		لضمان عدم انتشار الأبخرة والغازات السامة في المخبر	ساحبة

#### خامسا: المهارات المكتسبة (Acquired Skills)

- أن يفهم الطالب البنية الكيميائية للجزيئات الحيوية المختلفة من خلال تطبيق التفاعلات الكيميائية النوعية لكل زمرة وظيفية
- أن يفهم مبادئ الاختبارات وأن يميز التفاعلات الايجابية عن السلبية
- أن يحدد هوية الجزيئة الحيوية ضمن محلول مجهول
- أن يفهم الدور الحيوي للجزيئات من خلال تطبيق اختبار الفعالية
- أن يطبق التقنيات المستخدمة للاستخلاص والتنقية
- أن يستنتج مراحل الاستخلاص والتنقية انطلاقا من البنية
- أن يحدد كمي تركيز الجزيئات الحيوية في السوائل الحيوية من خلال المعايير الكيميائية والانزيمية
- أن يعرف المجال الطبيعي لتراكيز الجزيئات الحيوية في السوائل الحيوية
- أن يربط نتيجة معايرة الجزيئات الحيوية بالحالات المرضية الموافقة للارتفاع أ والانخفاض عن المجال الطبيعي

#### سادسا: خدمات أخرى يقدمها المخبر (Other services)

- يربط مبادئ تفاعلات الكشف الكيفي عن الجزيئة الحيوية بالمعايير الكمية الحيوية الموافقة بالدم مما يؤهله للعمل في المخابر الطبية
- يقرأ ويطبق البرتوكولات والمخططات العملية مما يؤهله للعمل في شتى انواع المخابر
- يكتسب مهارة تنظيم الوقت والدقة في العمل
- يكتسب منهجية التخطيط والتحليل مما يؤهله لمتابعة الدراسات العليا
- يكتب تقرير علمي ويعبر عن المعلومة العلمية
- يكتسب مهارة العمل ضمن فريق

إعداد (Prepared by): رضاء لحدو	اعتماد (Approved by):
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

اعتماد (Approved by):

إعداد (Prepared by): رغداء لحدو

التوقيع (Signature):

التوقيع (Signature):