

توصيف مخبر

Lab Description

QF 01.01

المخبر رقم (Lab No.): ph.13

أولاً: التعريف بالمخبر (Lab Identification)

	الكلية (college): الصيدلة	اسم المخبر (Lab Name): الكيمياء العضوية 2
العاملين في المخبر (Workers in Lab) 3	اسم المشرف (Supervisor Name) د. غالية صباغ	القدرة الاستيعابية (Capacity): 24 طالب

ثانياً: صور المخبر (Lab Photos)






اعتماد (Approved by): د. غالية صباغ	إعداد (Prepared by): د. غالية صباغ
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

ثالثاً: الأدوات والأجهزة المخبرية (Instruments and Apparatus Lab)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• أنابيب زجاجية (حجوم مختلفة)</li> <li>• بيشر (حجوم مختلفة)</li> <li>• اسطوانة مدرجة (حجوم مختلفة)</li> <li>• ايرلنماير (حجوم مختلفة)</li> <li>• ورق (حجوم مختلفة)</li> <li>• قمع ترشيح (حجوم مختلفة)</li> <li>• ورق حجمي معايير (حجوم مختلفة)</li> <li>• ماصة حجمية معايرة</li> <li>• ماصة (حجوم مختلفة)</li> <li>• ماصة قطارة</li> <li>• قضيب تحريك زجاجي</li> <li>• بوتقة</li> <li>• ماسك انبوب اختبار (ملقط خشبي)</li> <li>• فرشاة انبوب اختبار</li> <li>• قنينة غسيل بلاستيكية</li> <li>• زجاجة ساعة</li> <li>• موقد بنزن</li> <li>• حامل انابيب اختبار</li> <li>• أنابيب شعرية</li> <li>• قمع فصل</li> <li>• قمع بوخزر</li> <li>• ورق ذو فتحة جانبية</li> <li>• مضخة مائية</li> <li>• حمام مائي</li> <li>• حمام ثلجي</li> <li>• جهاز تقطير بسيط</li> <li>• جهاز تقطير مجزأ</li> <li>• جهاز تقطير تحت الضغط المنخفض</li> <li>• جهاز جرف ببخار الماء</li> <li>• سخان كهربائي</li> <li>• ماسك متعدد الأغراض</li> <li>• ماسك حلقة</li> <li>• ميزان</li> <li>• عمود تجزئة</li> </ul>	<p>الأدوات Tools</p>
	<p>الأجهزة Apparatus</p>

اعتماد (Approved by): د. عالية صباغ	إعداد (Prepared by): د. عالية صباغ
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):

رابعاً: توصيف الأجهزة (Apparatus Description)

صورة 3 Photo3	صورة 2 Photo2	صورة 1 Photo1	الأهداف (objectives)	الجهز (Apparatus)
			<p>اجراء تفاعلات كيميائية و تحضير مركب كيميائي من مركب اخر</p> <p>تنقية المركبات العضوية السائلة</p> <p>استخلاص المركبات العضوية بشكل نقي</p>	<p>1 - جهاز اصطناع المركبات العضوية</p> <p>2 - جهاز التقطير البسيط</p> <p>3 - جهاز سوكلية</p>
جهاز الاستخلاص المستمر ( سوكلية )	جهاز التقطير البسيط	جهاز اصطناع المركبات العضوية		

خامساً: المهارات المكتسبة (Acquired Skills)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• اعطاء فرصة جيدة للدارسين لتطوير مهاراتهم اليدوية الأساسية في المخابر الكيميائية و كذلك الامام بالمباديء النظرية ذات العلاقة بالتجربة العملية</li> <li>• التعرف على الهدف من اجراء التجربة العملية المخبرية</li> <li>• التعرف على الأدوات و الأجهزة المستخدمة في المخبر</li> <li>• محاولة فهم مبدأ و طريقة العمل للتجربة المخبرية قبل اجرائها</li> <li>• كتابة تقرير علمي وفق الأسس العلمية المتعارف عليها في الدراسة الجامعية</li> <li>• اكتساب خبرة في تفسير النتائج على أساس المعلومات التجريبية و كذلك تخمين و تقدير الأخطاء المرافقة للتجارب</li> <li>• تطوير قابلية العمل مع الاخرين من أجل هدف علمي محدد</li> <li>• اعطاء الطالب الفرصة على اكتساب الخبرات اللازمة لاصطناع مركب عضوي من مركب آخر بالاعتماد على المباديء الأساسية في الكيمياء العضوية من أكسدة و ارجاع و تفاعلات تبادل الكتروليفيلي و نوكلوفيلي و تفاعلات حذف و انضمام و غيرها ....</li> <li>• استيعاب المفاهيم النظرية المرتبطة بعدد من التقنيات الفيزيائية المستخدمة لفصل و تنقية المواد العضوية المصنعة المخبر و تطبيقها عمليا .</li> <li>• كيفية التمييز بين عدد من المركبات ذات الزمر الفعالة المتنوعة</li> <li>• القدرة على تحضير المركبات الكيميائية العضوية المتنوعة مخبريا أو صناعيا و ما يرافقها من اكتساب مهارات متنوعة</li> <li>• بناء مركب كيميائي عضوي مركب من عدة أجزاء</li> <li>• الكيمياء العضوية هي الأساس لفهم و استيعاب العلوم الكيميائية الصيدلانية الأخرى و كذلك فان أغلب الادوية حاليا مركبات عضوية مصنعة كيميائيا لذلك مباديء الكيمياء العضوية تفيد الصيدلاني في عمله المستقبلي ان كان في المعامل الدوائية أو في المخابر الحيوية الكيميائية أو في مخابر الابحاث لتطوير ادوية جديدة .</li> <li>• العمل في مخابر التحليل في المصانع الدوائية و الغذائية و مصانع المنتجات الكيميائية</li> <li>• ارشادات السلامة العامة</li> </ul>
--

اعتماد (Approved by): د. غالية صباغ	إعداد (Prepared by): د. غالية صباغ
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):



دائرة الجودة و الإعتماذية

رقم الإصدار (Issue No.): 0

تاريخ الإصدار (Issue Date): 16.07.2020

سادسا: خدمات أخرى يقدمها المخبر (Other services)

.....
.....

إعداد (Prepared by): د. غالية صباغ	اعتماد (Approved by): د. غالية صباغ
التوقيع (Signature):	التوقيع (Signature):