

معلم الكيمياء الفيزيائية

(G 210)



صمم هذا المعلم ليخدم الجزء النظري لمقررات الكيمياء الفيزيائية. و يهدف إلى تمكن طلاب قسم الكيمياء من فرصة القيام بتجارب عملية مرتبطة ببعض مقررات الكيمياء الفيزيائية مثل **الكيمياء الحرارية** **الديناميكا الحرارية** **كيمياء المحاليل** - **الكيمياء الكهربائية**. ومن خلال هذه المقررات العملية سيتعدو الطالب على الأجهزة و الطرق المستعملة في مختبرات الكيمياء الفيزيائية و سيعطى كافية جمع و تدوين و تحليل النتائج المتحصل عليها إضافة إلى الطرق المختلفة لعرضها و تقديمها..

البيانات الأساسية

اسم المعلم	المشرف على المعلم
	ا.د. حسام محمد سيد
3-445 كيم	المقررات العملية بالمعلم
3-344 كيم	1. الديناميكا الحرارية
3-342 كيم	2. الكيمياء الحرارية
3-341 كيم	3. الكيمياء الكهربائية
	4. كيمياء المحاليل
موقع المعلم	
قسم الكيمياء - كلية العلوم - المدينة الجامعية	المبني
الأرضي	الدور
G210	رقم المعلم

بعض تجهيزات الأمان والسلامة



جهاز قياس التوصيلية الكهربائية (Conductivity meter)



ويستخدم الجهاز لقياس التوصيلية الكهربائية
للمحاليل المختلفة

يحتوى المعمل على كافة الأدوات والأجهزة الحديثة اللازمـة لإـكسـاب الطـلـاب مـهـارـات وـقـدرـات عملـية مـتـوـعـة وـضـرـورـية لـجـعـلـهم الـأـقـدر عـلـىـالـمـنـافـسـة فـيـسـوقـعـلـفـ، وـمـنـأـهـمـهـذـهـاـجـهـزـهـ:

• جهاز قياس الأس الهيدروجيني (pH meter)



ويستخدم الجهاز لقياس الأس الهيدروجيني (pH) للمحاليل المختلفة

مطياف الأشعة فوق البنفسجية



لحساب تركيز المادة عن طريق قياس طيف الامتصاص
في مطياف الأشعة المرئية و الأشعة فوق البنفسجية

جهاز قياس التوصيلية الكهربائية (Conductivity meter)



ويستخدم الجهاز لقياس التوصيلية الكهربائية
للمحاليل المختلفة

ماكينة صناعة الثلج



يستخدم في إعداد مكعبات من الثلج تستخدم في بعض التجارب المعملية

فرن التجفيف



ويستخدم الجهاز لتجفيف أو تسخين بعض العينات الكيميائية وكذلك في تجفيف الأدوات المعملية المختلفة وتصل درجة حرارته إلى حوالي 250 °م

المدرل المغناطيسي
Magnetic Stirrer



تسخين وتقليل العينات أثناء التفاعل

خزانة طرد الغازات



للحماية من الغازات الضارة أثناء
اجراء التفاعلات الكيميائية