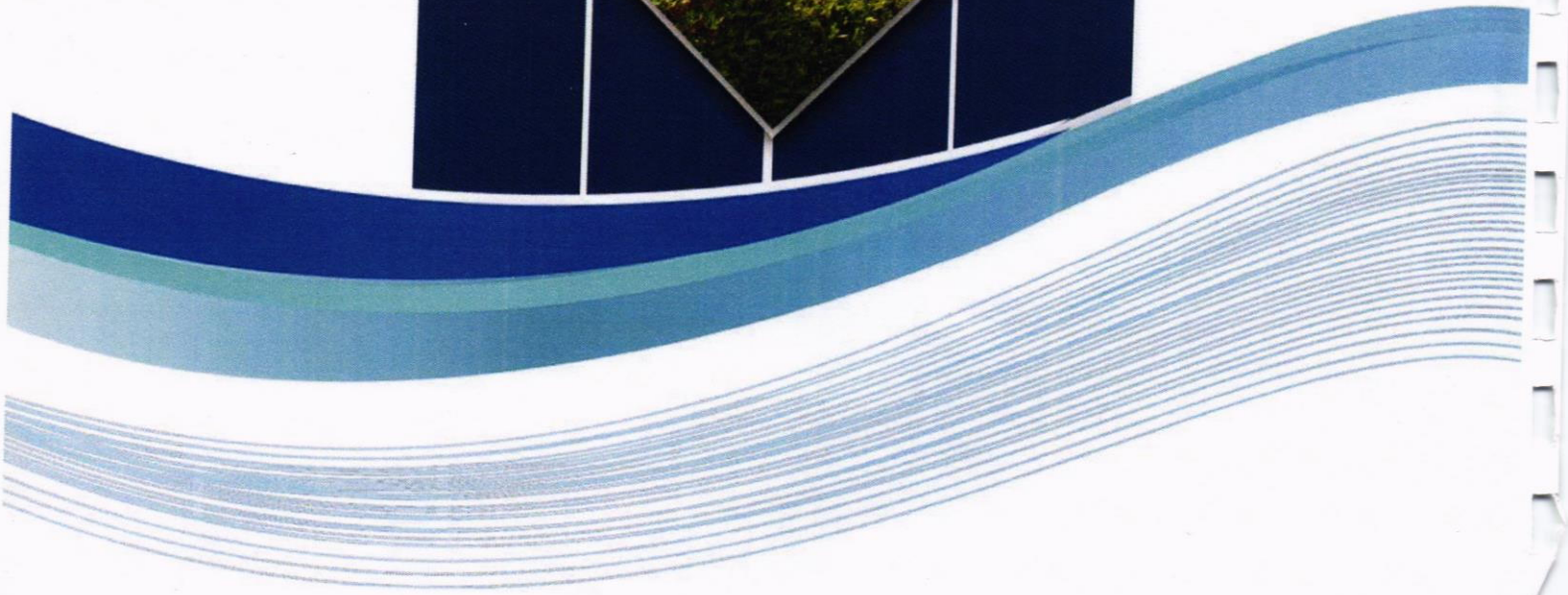
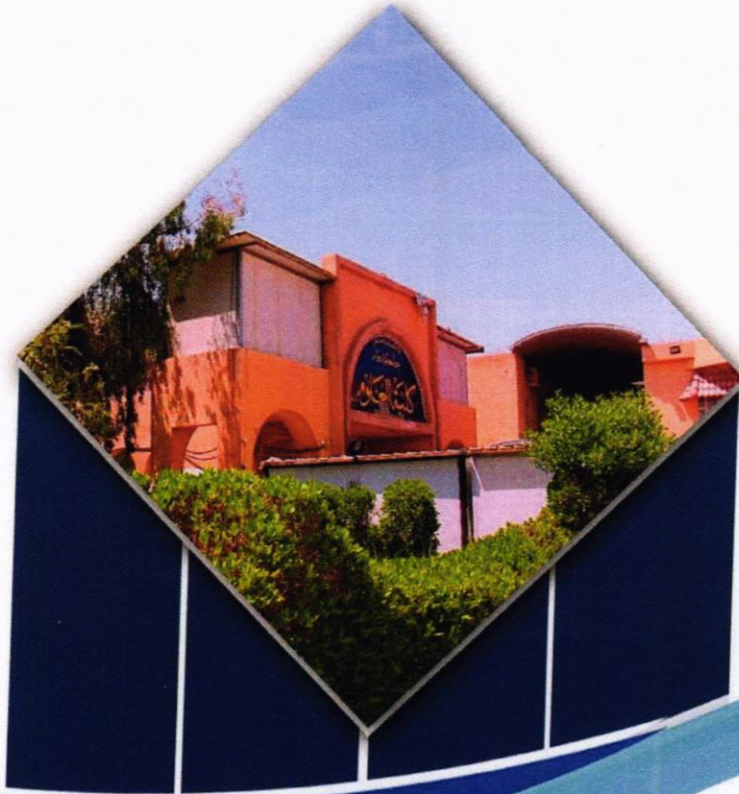


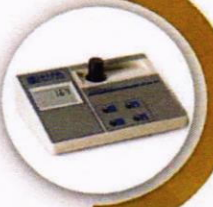



# دليل المختبرات

## كلية العلوم - جامعة ذي قار



## قسم الكيمياء

### مختبر الكيمياء التحليلية

اسم الجهاز	الغرض من الجهاز
 جهاز قياس العكورة Turbidity meter الشركة المصنعة: HANNA	يستخدم لقياس العكورة في عينات المياه والعينات الساكنة الاخرى
 الميزان الحساس Sensitive balance الشركة المصنعة: KERN	يستخدم لوزن العينات المختبرية وبدقة عالية
 جهاز قياس التوصيلية Conductivity meter الشركة المصنعة: HANNA	يستخدم لقياس التوصيلية الكهربائية للعينات الساكنة
 فرن حراري oven الشركة المصنعة: LabTech	يستخدم للتجفيف كما ان حرارته العالية تستخدم لحرق العينات الصلبة

## مختبر الكيمياء التحليلية



المطياف الذري اللهبى  
Flame photometer  
الشركة المصنعة: HANNA

يستخدم لتقدير عناصر  
البوتاسيوم والصوديوم  
والليثيوم في العينات السائلة



المطياف الضوئى  
Spectrophotometer  
الشركة المصنعة: APEL

يستخدم لقياس الامتصاصية  
والنفاذية للعينات السائلة

## مختبر الكيمياء الفيزيائيه



جهاز تسخين  
Hot plate stirrer  
الشركة المصنعة: LabTech

يستخدم لتسخين المواد  
الكيميائية مع التحريك  
المغناطيسي



الميزان الحساس  
Sensitive balance  
الشركة المصنعة: KERN

يستخدم لوزن العينات  
المختبرية وبدقة عالية



جهاز تسخين  
Hot plate  
الشركة المصنعة: Lab TEch

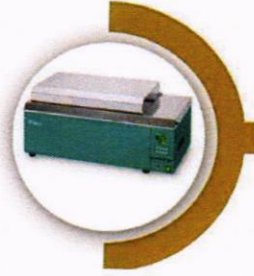
جهاز تسخين يستخدم  
لتسخين المواد



فرن حراري  
oven  
الشركة المصنعة: LabTech

يستخدم للتجفيف كما  
ان حرارته العالية تستخدم  
لحرق العينات الصلبة

## مختبر الكيمياء الفيزيائية



حمام مائي WATER PATH  
الشركة المصنعة :  
Lab companion

يستخدم للحفاظ  
على درجة الحرارة



حمام مائي WATER PATH  
الشركة المصنعة :  
EQUIPMENT K.F.T LAB

يستخدم للحفاظ  
على درجة الحرارة



جهاز تقطير الشركة  
Water still  
المصنعة : LEB Tech

للحصول على ماء مقطر



جهاز السبكتروفوتوميتر  
spectrophotometer  
الشركة المصنعة : HACH

جهاز قياس تركيز  
المواد طيفياً



جهاز السبكتروفوتوميتر  
spectrophotometer  
الشركة المصنعة : HACH

جهاز قياس تركيز  
المواد طيفياً

## مختبر الكيمياء اللاعضوية



جهاز تسخين  
Hot plate stirrer  
الشركة المصنعة : LabTech

يستخدم لتسخين المواد  
الكيميائية مع  
التحرك المغناطيسي



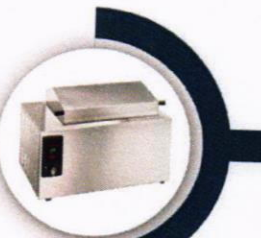
الميزان الحساس  
Sensitive balance  
الشركة المصنعة: KERN

يستخدم لوزن العينات  
المخبرية وبدقة عالية



فرن حراري oven  
الشركة المصنعة: memmert

يستخدم للتجفيف



حمام مائي WATER PATH  
الشركة المصنعة : memmert

يستخدم للحفاظ على  
درجة الحرارة



حمام مائي WATER PATH  
الشركة المصنعة:  
Lab companion

يستخدم للحفاظ على  
درجة الحرارة

## ٤- مختبر الكيمياء الحياتية



جهاز تسخين  
Hot plate stirrer  
الشركة المصنعة : LabTech

يستخدم لتسخين المواد  
الكيميائية مع  
التحريك المغناطيسي



الميزان الحساس  
Sensitive balance  
الشركة المصنعة: KERN

يستخدم لوزن العينات  
المختبرية وبدقة عالية



فرن حراري oven  
الشركة المصنعة: memmert

يستخدم للتجفيف



حمام مائي  
WATER PATH  
الشركة المصنعة : TLI

يستخدم للحفاظ على  
درجة الحرارة

## ٤- مختبر الكيمياء الحياتية



حمام مائي  
WATER PATH  
الشركة المصنعة: HH-S<sub>2</sub>

يستخدم للحفاظ  
على درجة الحرارة



حاضنه  
Incubator  
الشركة المصنعة: Lab Tech

تستخدم في  
التجارب السريية



مجهر  
microscope

لرؤية المواد صغيرة الحجم



## 4- مختبر الكيمياء العضوية



جهاز تسخين  
Hot plate stirrer  
الشركة المصنعة : LabTech

جهاز تسخين وتحريك  
مغناطيسي يستخدم لتسخين  
المواد مع للتحريك المغناطيسي



الميزان الحساس  
Sensitive balance  
الشركة المصنعة: KERN

يستخدم لوزن العينات  
المخبرية وبدقة عالية



فرن حراري oven  
الشركة المصنعة: memmert

يستخدم للتجفيف



جهاز قياس نقطة الانصهار  
الشركة المصنعة :  
Melting Point

يستخدم لقياس نقطة انصهار  
المواد الصلبة ومعرفة  
مدى نقاوتها



جهاز قياس نقطة الانصهار  
Melting Point  
الشركة المصنعة : stuart

يستخدم لقياس نقطة انصهار  
المواد الصلبة ومعرفة  
مدى نقاوتها

## ٦- مختبر الكيمياء العامة



جهاز تسخين  
Hot plate  
الشركة المصنعة : LabTech

جهاز تسخين



الميزان الحساس  
Sensitive balance  
الشركة المصنعة: KERN

يستخدم لوزن العينات  
المختبرية وبدقة عالية



جهاز تسخين  
Hot plate  
الشركة المصنعة : LUXELL

جهاز تسخين



فرن حراري  
oven  
الشركة المصنعة: Heraeus

يستخدم للتجفيف

## ٦- مختبر الكيمياء العامة



جهاز تقطير الماء  
Water distiller  
الشركة المصنعة : Lab Tech

لحصول على ماء صاف خالي  
من الاملاح والملوثات



جهاز الطرد المركزي  
Centrifugal  
الشركة المصنعة : KA-1000  
تايوان العنشا

يستخدم لفصل الدم او المواد  
الساائلة الى اجزائها الرئيسية  
وذلك لاستخدام كل واحد على  
حده او دراسته وتحليله



مقياس الطيف الضوئي  
Spectrophotometer

جهاز يقيس كمية الفوتونات [شدة الضوء].  
المعتصمة بعد ان يمر عبر محلول العينة  
ويمكن ايضا تحديد كمية مادة كيميائية  
معروفة التراكيز عن طريق قياس شدة  
الضوء المكتشف

# الاجهزة المختبرية

## مختبرات الدراسات العليا

### ١- مختبر الكيمياء الفيزيائية (الدراسات العليا)



جهاز تسخين  
Hot plate stirrer  
الشركة المصنعة: LabTech

جهاز تسخين وتحريك  
مغناطيسي يستخدم لتسخين  
المواد مع التحريك المغناطيسي



الميزان الحساس  
Sensitive balance  
الشركة المصنعة: KERN

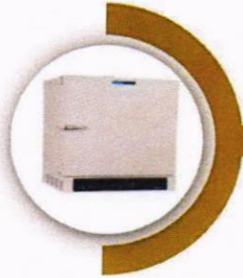
يستخدم لوزن العينات  
المختبرية وبدقة عالية



تسخين وتحريك  
Hot & Stirrer  
الشركة المصنعة: MTopo

جهاز تسخين مع التحريك

## ١-٨- مختبر الطيفية



فرن حراري oven  
الشركة المصنعة: LabTech

يستخدم للتجفيف كما ان  
حرارته العالية تستخدم لحرق  
العينات الصلبة



& Hotplate  
Magnetic Stirrer  
الشركة المصنعة: Laptech

يستخدم لتقدير عناصر  
البوتاسيوم والصوديوم  
والليثيوم في العينات السائلة



المطياف الضوئي  
Spectrophotometer  
الشركة المصنعة: APEL

يستخدم لقياس الامتصاصية  
والنفاذية للعينات السائلة

# الاجهزة المختبرية

## ٨-١- مختبر الطيفية



مضخة التفريغ  
STAGE VACUUM PUMP  
الشركة المصنعة : ALUE

عبارة عن جهاز يسحب جزيئات  
الغاز من حجم مختوم من أجل  
ترك فراغ جزئي



Rotary Evaporator  
العبر الحوار

لفصل المذيبات  
عند طريق التبخير



جهاز الامتصاص الذري  
Atomic Absorption Spectrometer  
الشركة المصنعة : pg

يقوم بتحليل المعادن مثل الصوديوم  
والكالسيوم والمغيسيوم والرصاص  
والنحاس والزنبق في العينات السائلة  
حيث يقوم بالتعرف على وجودها من  
عدمه بالإضافة الى كميتها ويعتمد  
هذا الجهاز على مبدأ الامتصاص  
الذري اللهبى.

## ٢-٩- مختبر الطيفيه



جهاز التحليل الكروموتوغرافي السائل ذو الاداء العالي  
[High performance Liquid chromatography]HPLC  
الشركة المصنعة : Shimadzu

يستخدم للفصل بين المواد  
وتحديد كل مكون للخليط



جهاز الاشعه تحت الحمراء  
[Infra-red]IR Affinity  
الشركة المصنعة : Shimadzu

يستخدم لتشخيص  
المركبات العضوية



الميزان الحساس  
Sensitive balance  
الشركة المصنعة : precisa

يستخدم لوزن العينات  
المختبرية وبدقة عالية



جهاز الأشعة تحت الحمراء  
[Infra - red]IR  
الشركة المصنعة : BRUKER

يستخدم لتشخيص  
المركبات العضوية