

كيف تتظمين تنفيذ المرحلة العملية من بحثك

**How can you manage the practical part of your research**

**Prof. Dr. Amani S. Awaad**

**Professor of Pharmacognosy**

Pharmacognosy Department,

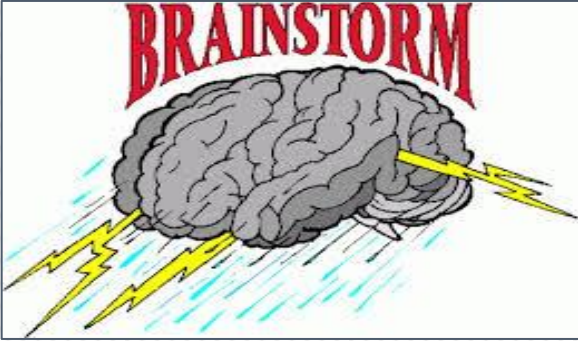
College of Pharmacy Salman Bin Abdulaziz University,

Al-Kharj. KSA.

**Email:** [amaniawaad@hotmail.com](mailto:amaniawaad@hotmail.com)

# التخطيط

# المحور 1



\*العصف الذهني

\* الكتابه

\*المساعدين



## التجهيز

# المحور 2

### 3- الاجهزه



### 2- المواد



### 1- الادوات



# التجهيز

# المحور 2

Lab tools

## 1- الادوات

### زجاجيات



### ادوات حديدية



### أقفاص



# التجهيز

# المحور 2

## 2- المواد



### كيمياويه

### نباتيه



### عينات متفرقه

### حيويه

### مياه

### تربه



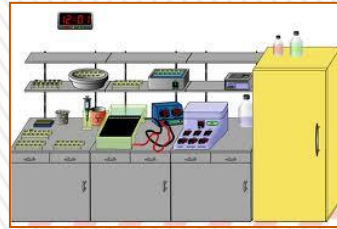
# التجهيز

# المحور 2



MACHINE  
LEARNING  
LAB

## 3- الأجهزة

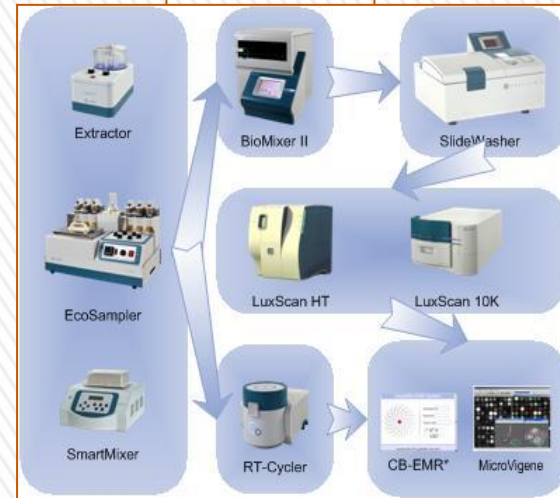


### أ- اجهزة صغيرة

### موازين, سخان, هزاز, ميكروسكوب



### حيويه



### تبخير



# التجهيز

# المحور 2



MACHINE  
LEARNING  
LAB

3- الأجهزه



Instrumentation  
Laboratory

ب- كبيره

الكروماتوجرفى

قياس حيوى

HLPC, GC, Mass,  
HNMR, 13-CNMR



# المحور 3

## التفقيذ

### 1- التحضير

#### الطرق



#### تتميه



#### كواشف



#### محاليل





# المحور 3

التففيذ

START NOW

البدايه الفعليه

الاستشاره



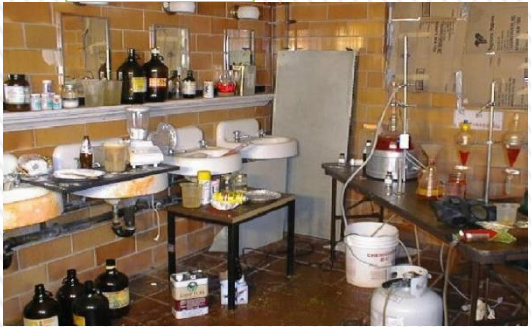
التعاون



استكشاف



بدائل



التدرج



شكرا لكم

