



المسيد الأستاذ الدكتور /

نائب رئيس جامعة

للدراسات العليا والبحوث

تحية طيبة وبعد

بداية لي أن أتوجه لسيداتكم بأطيب الامنيات بمناسبة حلول شهر رمضان الكريم ونهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠١٦/٢٠١٧ وكل عام وسيداتكم بخير.  
يشرفني احاطة سيادتكم علماً بأن وحدة الرنين النووي المغناطيسي بجامعة المنصورة تعلن عن عقد دورة تدريبية بعنوان " الرنين النووي المغناطيسي السائل وتطبيقاته " في الفترة من ٤ - ٦ يوليو 2017، حيث تهدف هذه الدورة الى الآتى:-

- التعرف علي جهاز الرنين النووي المغناطيسي - الاساس النظري - فكرة عمله
- التعرف علي تطبيقات الرنين النووي المغناطيسي للابعاد الاحادية والثنائية والثلاثية
- التعرف علي العناصر والنظائر المختلفة التي يمكن تحليلها باستخدام الجهاز.
- التدريب علي تحضير العينات المختلفة.
- التدريب على كيفية تفسير النتائج .
- التدريب على الحسابات النظرية للمجموعات الفعالة في المركبات الكيميائية ومقارنتها بالنتائج الفعلية.
- التدريب على محاولة الرسم الفراغي للمركبات التي تم تحليلها
- التدريب على تفسير النتائج والتعرف على التركيب البنائي للمركبات التي تم تحليلها.
- كيفية استخدام الجهاز للتعرف علي مدي نقاوة المواد الكيميائية .
- متابعة التفاعلات الكيميائية ونواتج التفاعلات .
- تحديد نسب المواد المختلفة في بعض المستخلصات والمخاليط .

لذا نتشرف بدعوة الساده أعضاء هيئة التدريس و الباحثين وطلاب الدراسات العليا بجامعتكم الموقرة للمشاركة في الدورة التدريبية ، علماً بأن رسم الاشتراك للدورة ١٢٥٠ جنيه مصري للمشاركين شامل المطبوعات فقط وغير شامله الاقامة (مرفق) .

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام

نائب رئيس الجامعة  
أ.د/ أشرف محمد سويلم

### الفئات المستهدفة لحضور الدورة التدريبية:

1. أعضاء هيئة التدريس من غير المتخصصين.
2. الهيئات المعاونة لأعضاء هيئة التدريس من معيدين ومدرسين مساعدين للكليات العلمية.
3. طلاب الدراسات العليا والبحوث (طلاب الدبلومات - الماجستير - الدكتوراة للكليات العلمية)
4. الكيميائيين والبيروكيميائيين والصيدلانيين والاختصاصيين بالشركات والمصانع الانتاجية مثل الكيماويات - الصباغة والتجهيز - البترول والبيروكيميويات - الادوية - السماد - البويات - المياه .... وغيرها.
5. طلاب مستوى البكالوريوس للكليات العلمية المختلفة
6. المعلمين في المجالات الاخرى.

السادة المحاضرين والمدرسين بالدورة:

- م/ حمدي العقاد صاحب ومدير الشركة المؤدية للجهاز  
 أ.د. محمد محمود أبو الذهب استاذ الكيمياء بعلوم المنصورة  
 أ.د. ممدوح عبد الجيب استاذ الكيمياء بعلوم المنصورة  
 أ.د. محمد اسماعيل ابوالعنين استاذ الكيمياء بعلوم المنصورة  
 أ.د. سيف الدين نصر عياد استاذ الكيمياء بعلوم دمياط  
 د. فاطمة محمد عبد البر استاذ مساعد بصيدلة المنصورة  
 د. مرقص عادل حنين مدرس بصيدلة المنصورة  
 د. علي محمد دويدار اخصائي NMR  
 ف- محمد عوض العطايفي اخصائي NMR  
 مكان انعقاد الدورة: بوحدة الرنين النووي المغناطيسي  
 بكلية العلوم.

### أهداف الدورة

- التعرف علي جهاز الرنين النووي المغناطيسي - الاساس النظري - فكرة عمله
- التعرف علي تطبيقات الرنين النووي المغناطيسي للابعاد الاحادية والثنائية والثلاثية
- التعرف علي العناصر والنظائر المختلفة التي يمكن تحليلها باستخدام بالجهاز
- التدريب علي تحضير العينات المختلفة
- التدريب علي كيفية تفسير النتائج
- التدريب علي الحسابات النظرية لمجموعات الفعالة في المركبات الكيميائية ومقارنتها بالنتائج الفعلية.
- التدريب علي محاولة الرسم الفراغي للمركبات التي تم تحليلها.
- التدريب علي تفسير النتائج والتعرف علي التركيب البنائي للمركبات التي تم تحليلها
- كيفية استخدام الجهاز للتعرف علي مدى نقاوة المواد الكيميائية.
- متابعة التفاعلات الكيميائية ونواتج التفاعلات
- تحديد نسب المواد المختلفة في بعض المستخلصات والمخاليط.

### رسوم الاشتراك للدورة:

١٢٥٠ جنيه مصري لمشارك ويتم خصم ٢٠% لاطفاء هيئة التدريس ومعاونيهم من من ينتمون إلى جامعة المنصورة.  
 هذه الاسعار شاملة المطبوعات فقط وغير شاملة الاقامة.

### الاقامة في دار الضيافة

١٥٠ جنيه للفرقة المزدوجة

### الاقامة في فندق رامادا

٣١٠ جنية للفرقة الفردية والفرقة المزدوجة ٢٢٠ للفرقة.

### نموذج التسجيل

#### الاشتراك بالدورة التدريبية

#### جهاز الرنين النووي المغناطيسي وتطبيقاته في الفترة من ٤ - ٦ يوليو ٢٠١٧

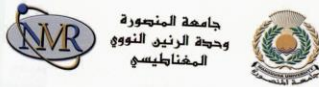
الاسم :  
 الوظيفة :  
 جهة العمل :  
 التخصص العام :  
 التخصص الدقيق :  
 عنوان جهة العمل :  
 رقم الهاتف :  
 رقم الفاكس :  
 البريد الالكتروني :  
 التوقيع :  
 يرجى ملئ نموذج التسجيل وارساله قبل بدء الدورة بأسبوعين على الاقل، على أن يقوم المشارك بدفع قيمة الاشتراك نقداً أو بچيك باسم وحدة الرنين النووي المغناطيسي للاستفسار يرجى الاتصال أ.د. محمد محمود أبو الذهب مدير الوحدة تليفون : ٠١٠٢٨٨٦٥٠٠  
 عنوان المراسلة : أ.د. محمد محمود أبو الذهب مدير وحدة الرنين النووي المغناطيسي - كلية العلوم - جامعة المنصورة

Nmr\_mans@mans.edu.eg  
 Nmr.mans@gmail.com

Abou\_elzahab11@yahoo.com

### برنامج الدورة

| اليوم الأول ٤ يوليو ٢٠١٧   |                                |
|--|--------------------------------|
| التسجيل لدورة بوحدة الرنين النووي المغناطيسي   | ٠٩:٠٠ - ١٠:٠٠                  |
| الافتتاح للدورة - بقاعة المؤتمرات أ.د. احمد حصره بكية العلوم   | ١٠:٣٠ - ١١:٣٠                  |
| محاضرة نظرية (م/ حمدي العقاد صاحب ومدير شركة حمدي العقاد العلمية) استراحة  | ١١:٣٠ - ١١:٤٥                  |
| Basic Principles of <sup>1</sup> H & <sup>13</sup> C NMR & Appl. DEPT & APT  | ١٢:٠٠ - ١٢:٣٠                  |
| المحاضرين: أ.د. محمد محمود أبو الذهب مدير الوحدة أ.د. محمد اسماعيل ابوالعنين استاذ الكيمياء بعلوم المنصورة استراحة الغداء                | ١٢:٣٠ - ١٣:٠٠<br>١٤:٠٠ - ١٤:٣٠ |
| التدريب العملي : التحضير العينات <sup>1</sup> H & <sup>13</sup> C NMR & Applications on ID   | ١٤:٣٠ - ١٥:٠٠                  |
| التدريب: د.علي دويدار - ف. محمد العطايفي الاخصائيين بالوحدة  |                                |
| اليوم الثاني ٥ يوليو ٢٠١٧  |                                |
| NMR Applications: H-H COSY, HMQC, HMBC, HSQC, NOSEY, NOE   | ١٤:٠٠ - ١٥:٠٠                  |
| المحاضرين: أ.د. ممدوح عبد الجيب استاذ بعلوم المنصورة أ.د. سيف الدين نصر عياد استاذ بعلوم دمياط استراحة الغداء                            | ١٤:٠٠ - ١٥:٠٠<br>١٥:٠٠ - ١٥:٣٠ |
| التدريب العملي : H-H COSY, HMQC, HMBC, HSQC, NOSEY, NOE  | ١٥:٣٠ - ١٦:٠٠                  |
| التدريب: د.علي دويدار - ف. محمد العطايفي الاخصائيين بالوحدة  |                                |
| اليوم الثالث ٦ يوليو ٢٠١٧  |                                |
| Open Discussion on Utilization of NMR data in determination of structural formula for unknown natural and synthetic samples              | ١٤:٠٠ - ١٥:٠٠                  |
| المحاضرين: فاطمة عبد الرحيم صيدلة المنصورة - مرقص عادل حنين صيدلة المنصورة أ.د. ممدوح عبد الجيب - أ.د. سيف الدين نصر عياد استراحة الغداء | ١٤:٠٠ - ١٥:٠٠<br>١٥:٠٠ - ١٥:٣٠ |
| عمل المقادير وتقييمها ذات حضور الدورة  | ١٥:٣٠ - ١٦:٠٠                  |



### الدورة التدريبية

### جهاز الرنين النووي المغناطيسي وتطبيقاته

في الفترة من ٤ إلى ٦ يوليو ٢٠١٧



JNM-ECA II 500 MHz NMR

تحت رعاية

أ.د. محمد حسن القناوي

رئيس الجامعة

أ.د. أشرف محمد سويلم

نائب رئيس الجامعة

رئيس مجلس الإدارة الوحدة و رئيس الدورة التدريبية

أ.د. محمد محمود أبو الذهب

مدير الوحدة مقر الدورة