



رئيس المركز
وكيل المركز للإنتاج
وكيل المركز للإرشاد
وكيل المركز للبحوث
الأمين العام

نشرة

مركز البحوث الزراعية

مدير المعمل المركزي للرعاية الصحية

تصويرها العلاقات العامة والخارجية



كلمة العدد



أ.د/ عبد المنعم البنا
رئيس المركز

يعتبر مركز
البحوث الزراعية
أكبر مركز بحثي
زراعى فى الشرق
الأوسط ويقوم
باستخدام التقنيات
الحديثة حيث يلعب
دوراً أساسياً فى

التنمية الزراعية من خلال برامج بحثية
تطبيقية وفقاً للظروف البيئية
المختلفة.

وتعد البحوث الزراعية أحد الركائز
الأساسية لتحقيق أهداف التنمية
الزراعية من خلال عدة محاور رئيسية
من أهمها استخدام التقنيات التى تؤدى
الى زيادة انتاجية الإنتاج النباتى والحيوانى
كما ونوعاً .

كذلك يعمل المركز على تلبية
احتياجات برامج التنمية الزراعية وإيجاد
الحلول المناسبة لزيادة عائد الاستثمار
الزراعى مما يؤدى الى زيادة الدخل القومى .

تهنئة

يتقدم

الأستاذ الدكتور / عبد المنعم البنا

رئيس مركز البحوث الزراعية

والسادة وكلاء المركز

لشئون البحوث والإرشاد والتدريب

والسيد / أمين عام المركز

والسيد / مدير عام إدارة العلاقات

العامة والخارجية

وأ أسرة النشرة

للسادة العاملين بالمركز بالتهنئة

بالعام الميلادى الجديد وعيد الميلاد المجيد

محتويات العدد

١	التهنئة - كلمة العدد
٢	كلمة المشرف العام على النشرة
٣	اجتماع السادة مديري المعاهد البحثية والمعامل المركزية ورؤساء القطاعات والإدارات المركزية وإدارة المركز ٢١ / ٧ / ٢٠١٥
٤	مشروع التوأمة المؤسسية لتعزيز البحث الزراعى فى مصر من خلال تحديث مركز البحوث الزراعية
٦	تطورات كبيرة فى البنية التحتية لمركز البحوث الزراعية
٧	ورشة العمل الأولى دور الزراعات التعاقدية فى التنمية الزراعية
٧	العائدين من الخارج
٨	توصيات المؤتمر الدولى الثانى لسلامة وتكنولوجيا الأغذية صحة وسلامة الغذاء .. الواقع والمستقبل
٩	المؤتمر الثانى للكيمياء وصحة البيئة بمعهد بحوث صحة الحيوان
١١	ورشة عمل عن : زيارة وفد الزراعة الإندونيسية لمركز البحوث الزراعية
١٢	أنشطة : المعمل المركزى لبحوث الحشائش
١٣	إنجازات الإرشاد والتدريب بمعهد بحوث أمراض النباتات
١٤	نشاط مكثف بمعهد بحوث تكنولوجيا الأغذية

المشرف العام

م.ز/ سليم عبد الصمد

رئيس التحرير

أمانى حسن

أسرة التحرير

مروة هلال

سحر عطية

أحمد أبو العلا

مراجعة مطبعية

أحمد مصطفى

فوتوغرافيا

حسام هارون

خالد جودة

حسين دسوقي

أحمد أبو العلا

تاريخ يناير ٢٠١٦

السنة الثامنة والعشرون

العدد الأول

للتواصل مع العلاقات العامة بالمركز ARC201220@yahoo.com

**اجتماع السادة مديري المعاهد البحثية
والمعامل المركزية ورؤساء القطاعات
والإدارات المركزية وإدارة المركز
٢٠١٥/٧/٢١**

١- قرر التصديق على ملخص اجتماع
السادة مديري المعاهد والمعامل المركزية
ورؤساء القطاعات والإدارات المركزية
وإدارة المركز بجلسة ١/٢٣.



٢- متابعة قرارات وتوصيات الاجتماع
السابق وقد إستعرض أ.د/ عبد المنعم
البنا ما تم حيال القرارات والتوصيات
والتكليفات الصادرة فى الاجتماع
السابق بتاريخ ١/٢٣.
ثم نوه سيادته لعدد من المشروعات
المنتهية والمقرر افتتاحها خلال العام
الجارى والممولة ذاتيا وهى:
عقد الاجتماع بحضور أ.د/ عبد المنعم
البنا رئيس مركز البحوث الزراعية
والسادة وكلاء المركز لشئون البحوث
والارشاد والتدريب والسادة مديري المعاهد
البحثية والمعامل المركزية وإدارة المركز.
استهل أ.د/ رئيس المركز الاجتماع
مرحبا بالسادة الحضور ثم انتقل
سيادته الى مناقشة جدول الاعمال
على النحو التالى :

- المزرعة النموذجية لتنمية الثروة
الحيوانية بهيوط.

٣- ماتم من اجراءات بالنسبة لاعلان
الكادر البحثى رقم ١ لسنة ٢٠١٣ .

- مناقشة موقف المنتدبين من وإلى
المركز طبقاً للقانون رقم ١٨ لسنة
٢٠١٥ .

- اوضح سيادته انه بصدر قانون
الخدمة المدنية رقم ١٨ لسنة ٢٠١٥

تلقت إدارة المركز مخاطبات من عدد من
الجهات تفيد فيه إلغاء إنتداب المنتدبين
من المركز طرفهم وبناءً عليه وإمثالاً
للقانون وجب إتخاذ إجراء مماثل مع
المنتدبين من الجهات الاخرى للمركز .

- ما يستجد من اعمال :
- كلف أ.د/ عبد المنعم البنا السيد
أ.د/ عبد العزيز عبد النبى رئيس الادارة
المركزية لمخطات البحوث بموافاة ادارة
المركز بحصر التجارب والبحوث التى
تجرى بالمحطات ومساحتها وتوقيتاتها
والقائمين عليها .

- طالب سيادته السادة الحضور
بالاجتماع اليومى للانتهاء من وضع رؤى
المركز فى مشروع تنمية المليون فدان
وذلك بتقسيم معاهد ومعامل المركز
الى مجاميع عمل تعمل بجهد وتركيز
وواقعية .

**مشروع التوأمة المؤسسية
تعزيز البحث الزراعى فى مصر
من خلال تحديث مركز البحوث الزراعية**

يتسم القطاع الزراعى فى مصر
بالضغط على قاعدة من الموارد بالاضافة
للكثافة السكانية العالية لذا فمن
أجل الحفاظ على مستوى ملائم من
الأمن الغذائى فلا بد أن ينمو الإنتاج
الزراعى بالتوازى مع النمو السكانى .

ودعماً للإدارة المصرية فى تنفيذ
اتفاقية المشاركة المصرية - الاوروبية
وسياسة الجوار الاوروبية أطلق الاتحاد
الاوروبى «برنامج دعم اتفاقية المشاركة
المصرية - الاوروبية» حيث يتيح خبرات
الدول الأعضاء بالاتحاد الاوروبى لمؤسسات

٢- عمل شبكة كهرباء ضغط عالى مزودة بموزع كهرباء على شارع السودان لربط شبكة كهرباء المركز بالشبكة الموحدة للجمهورية من طرفين أحدهما بشارع الجامعة والآخر بشارع السودان وذلك على نفقة وزارة الكهرباء وتضمن هذه الشبكة رفع قدرة الكهرباء بالمركز إلى الضعف لتغطية احتياجات مبانى المركز من الطاقة الكهربائية لفترة مستقبلية تزيد على عشرة سنوات .



صورة للمركز بعد التجديد

٣- تم عمل طبقة أسفلت سطحية لشوارع المركز لمعالجة كافة أعمال الحفر للكهرباء والمياه وذلك لإعادة شوارع المركز إلى حالتها وتلافى أى عيوب وشروخ بالأسفلت القديم والحفر .

٤- إستكمال أعمال مبنى المركز الاقليمى الأغذية والأعلاف والذي يعتبر صرحاً فى المباني الحكومية ومزود بقاعة إجتماعات كبرى تتسع ٢٠٠ فرد .

تطورات كبيرة فى البنية التحتية لمركز البحوث الزراعية



المهندس / عادل السيد

أجريت العديد من التطورات ومشاريع البنية التحتية داخل المركز فى الفترة الأخيرة حيث عانت البنية

التحتية من حالة إهمال لفترة طويلة .

وفى لقاء مع المهندس / عادل السيد مدير عام الإدارة الهندسية بمركز البحوث الزراعية إستعرض خلاله المشروعات التى تمت :



صورة للمركز قبل التجديد

١- تجديد شبكة مياه الشرب حيث تم استبدال كافة المواسير القديمة المتهاكة منذ حوالى ثلاثون عاماً لم تطلها يد التجديد فقد تم تركيب شبكة حديثة بأقطار مواسير كبيرة تكفى لمتطلبات مبانى المركز من مياه الشرب .



د/ البنا وممثل الإتحاد الأوروبى

ويتكون المشروع من :

- أ- الإصلاح القانونى والتنظيمى .
- ب- الاصلاح الادارى والمؤسسى واعداد نظم ادارة المعلومات.
- ج- الادارة والتنسيق بالمركز ونقل المعرفة والارشاد الزراعى.
- د - البناء المؤسسى وبناء القدرات يهدف لتطوير نظام منهجى يسمح لفريق العمل فى مركز البحوث الزراعية من اداريين وباحثين بتعزيز مستقبلهم المهنى .

الحكومة المصرية لتيسير الأطر الادارية والمؤسسية وخلق مناخ تنافسى داعم للنمو الاقتصادى أداة التوأمة المؤسسية حيث تعتبر وسيلة فعالة لنقل المعرفة والخبرة الفنية للمؤسسات الحكومية .

وأهم محاور المشروع تتضمن :

- تحسين الأطر التنظيمية للمركز وفقاً لأفضل ممارسات الاتحاد الاوروبى .
- تطوير التقييم والمراقبة وتقييم الاخطار (الادارة) وتطوير اجراءات التنسيق وقدرات العاملين بالمركز وتطوير القدرات الادارية .
- تطوير نظام لشهادات الجودة والاعتماد.

ورشة العمل الأولى دور الزراعات التعاقدية فى التنمية الزراعية

عقدت الورشة تحت رعاية معالى أ.د/ وزير الزراعة وإستصلاح الأراضى وبرئاسة أ.د/ عبد المنعم البنا رئيس مركز البحوث الزراعية وبحضور أ.د/ شعبان سالم المدير التنفيذى لمركز الزراعات التعاقدية.

وتم مناقشة المحاور التالية دور مركز الزراعات التعاقدية والتنمية الزراعية فى مصر .

كذلك كيفية النهوض بزراعة الذرة الصفراء إعتماًداً على الزراعات التعاقدية .

العائدين من الخارج

فى لقاء خاص مع أحد الباحثين العائد مؤخراً من ألمانيا ، د/ ابو المجد محمود الباحث بمعهد بحوث تكنولوجيا الأغذية

س: متى تم التحاقك بالمعهد ؟

ج: تم التحاقى بالعمل بمركز البحوث الزراعية عام ٢٠٠١ حيث كنت من أوائل الخريجين بالدفعة وفى البداية كنت

أعمل بمحطة بحوث أسيوط ثم إنتقلت إلى المعهد عام ٢٠٠٤ .

وقد أعددت رسالة الدكتوراه بألمانيا عن النانوتكنولوجيا بصفة عامة .

س: كيف تم ترشيحك الى هذه المنحة؟

ج : تم ترشيحى عن طريق معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية برعاية صندوق دعم وتنمية البحوث الزراعية وكانت مدة المنحة ٤ سنوات .

س: ماهى الإستفادة المتوقعة من تطبيق تقنية النانو تكنولوجى ؟

ج : تتنوع استخدامات النانو تكنولوجيا فى المجالات الصناعية .

والمجالات البيولوجية فقد تم إستخدامها فى الخلايا الشمسية والكشف عن التلوث البيئى ومعالجة المخلفات ومعالجة المياه وتنقيتها وكذلك تتنوع الاستخدامات فى المجالات الطبية والزراعية وتشخيص الأمراض والكشف عنها فى مراحلها المبكرة .

س: كيف تم تطبيق النانو فى المجال الزراعى بشكل عام وفى مجال الأغذية بشكل خاص؟

ج : هناك عدة محاولات لعمل



د/ ابو المجد محمود

مبيدات تستخدم مع الأسمدة حتى تكون ذات كفاءة عالية وتستخدم بكمية قليلة لمساحات شاسعة

من الأرض ولكن ذلك لم يتم حتى الآن وهو تحت الدراسة لأنه من غير الممكن أن يتم تطبيقها بدون معرفة تأثيرها على البيئة والإنسان .

أما فى مجال الأغذية فيتم الإستفادة فى مجال التعبئة والتغليف ليحافظ على الغذاء أو المنتج الداخلى فترة طويلة بدون تعفن وأنا على استعداد للتعاون مع أى جهة ترغب فى ذلك .

س: ما هو دور معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية لتفعيل تلك

التصنيفات ؟

ج : حتى الآن أنا لا أعلم ما هى إمكانيات المعهد وهل تناسب مع تلك التكنولوجيا وتكاليفها الباهظة لذلك نرجو من د/ علاء عزوز وإدارة المركز توفير بعض الإمكانيات لذلك .

س : هل يوجد بالمركز معمل خاص بالنانو تكنولوجى؟

ج : يوجد بالفعل داخل المركز معمل بالمركز الإقليمى الأغذية والأعلاف تحت إشراف د/مصطفى السيد وهو من العلماء الأجلاء فى هذا المجال وأتمنى أن يكون هناك تعاون بين المعهدين .

فى ختام لقائنا نتمنى لك التوفيق ونشكر على هذا الحوار المتميز .

**توصيات المؤتمر الدولى الثانى
لسلامة وتكنولوجيا الأغذية
صحة وسلامة الغذاء .. الواقع والمستقبل**

عقد المؤتمر تحت رعاية أ.د/ وزير الزراعة وإستصلاح الأراضى وأ.د/ عبد المنعم البنا رئيس مركز البحوث الزراعية

ورئيس شرف المؤتمر وبحضور أ.د/ محمد جلال عجور مدير معهد بحوث الصحة الحيوانية ورئيس المؤتمر وأ.د/ علاء عزوز مدير معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية نائب رئيس المؤتمر .



وتمت تغطية محاور المؤتمر بنجاح وبعد مناقشات مستفيضة لأكثر من ٨٠ باحث فى مختلف المجالات خرج المؤتمر بعدد من التوصيات منها :

- إصدار قانون لهيئة وسلامة الغذاء يكون دوره تنسيقياً بين الجهات والمعامل الحكومية بالوزارات المختلفة .

- إصدار قانون الغذاء الموحد .

- الاهتمام بنشر ثقافة صحة وسلامة الغذاء لدى المستهلكين وبناء

القدرات للعاملين فى هذا المجال .

- تطوير خطوط الانتاج المستخدمة فى المشروعات الصغيرة والمتناهية الصغر مع تطبيق التقنيات الحديثة فى مجال التصنيع الغذائى .

- إجراء مزيد من الدراسات والبحوث المتعلقة بسلامة وتكنولوجيا الأغذية ولاسيما فى مجالات زيادة فترة الصلاحية واستخدام طرق للتعبئة الحديثة .

المؤتمر الثانى للكيمياء وصحة البيئة بمعهد بحوث صحة الحيوان

نظمت الجمعية المصرية للكيمياء وصحة البيئة المؤتمر برعاية الأستاذ الدكتور معالى وزير الزراعة واستصلاح الاراضى ورئيس شرف المؤتمر أ.د/ رئيس مركز البحوث الزراعية ورئيس المؤتمر أ.د/ محمد جلال عجور مدير معهد بحوث صحة الحيوان ونائب رئيس المؤتمر أ.د/ عصام ابراهيم وكيل المعهد للتشخيص وصحة الأغذية وأ.د/ خالد الأخواوى وكيل

المعهد للمعامل الفرعية ومقرر المؤتمر أ.د/ حنان محمد صبحى رئيس قسم الكيمياء والسموم والنقص الغذائى وسكرتير المؤتمر أ.د/ ممتاز شاهين وكيل المعهد للأبحاث وصحة البيئة وذلك فى الفترة من ١٢-١٦ نوفمبر ٢٠١٥ ..

الحديثة فى علاج الأمراض .
- تلوث المياه وتأثيرها على صحة الحيوان .
- تأثير التغيرات المناخية على الثروة الحيوانية .
دعا منظموا المؤتمر الشركات والهيئات والمعاهد العاملة فى مجال



د/ محمد جلال عجور و د/ كميل وكيل المركز

اشتمل المؤتمر على عدة محاور منها :-

- التلوث البيئى وتأثيره على صحة الحيوان والدواجن والأسماك (الملوثات الكيميائية ،
- الأدوية البيطرية وتقنية النانو
الأدوية والمنتجات البيطرية والأعلاف
واللقاحات وشركات الانتاج الحيوانى
والداجنى والسمكى والكتب والأجهزة
العلمية والشركات العاملة فى

مجال الكيماويات للمشاركة فى أعمال المؤتمر من خلال الاعلان والعرض والمحاضرات العامة كل فى مجاله خلال فترة انعقاد المؤتمر .

ورشة عمل عن : زيارة وفد الزراعة الإندونيسية لمركز البحوث الزراعية

هدفت الزيارة الى قيام بدراسة مقارنة بخصوص الاحتياجات التدريبية لأحدى الدول المشاركة فى الدورة التدريبية لتنمية دخل المزارعين ذوى الدخل الصغير والمتوسط فى الدول أعضاء منظمة التعاون الاسلامى من خلال منظومة الزراعة المتكاملة والتي عقدت بمركز التدريب لتربية الحيوانات بمدينة باتو بمحافظة جاوه الشرقية بإندونيسيا والتي تشارك بها ثلاث دول هى (مصر والسودان وجامبيا) .

بدأت الورشة بمقابلة المسئول عن وزارة الزراعة المصرية أ.د/ هانى رمضان وكيل المركز للإرشاد والتدريب وتمت

زيارته فى مكتبه وقام سيادته بعرض مختصر عن أهداف المركز فيما يتعلق بتطوير وتنمية الإنتاج النباتى والحيوانى. وقد اقترح سيادته بأن يراعى المرشحين للسفر من المعهد تقديم إقتراحات تتضمن الإستفادة من مشروعات صغيرة تهدف إلى تحسين دخل المرأة الريفية والإستفادة من الخبرة الإندونيسية فى هذا المجال والمشروعات الصغيرة وزيادة مهارات الاتصال لدى المرأة الريفية وتدوير الخلفات الزراعية وقد قام الوفد بزيارة ميدانية لمزرعة حقول التجارب الزراعية بالمركز وقد رافقه كلاً من السيد مدير محطة البحوث الزراعية د/عزام عشري ووكيل المعهد للإرشاد والتدريب طه الفيشاوى ووكيل المعهد للمحطات والإنتاج د/ عادل الغنام وفى نهاية الزيارة قابل الوفد أ.د/ عبد العزيز عبد النبى رئيس الإدارة المركزية لشئون المحطات والتجارب الزراعية

أنشطة المعمل المركزى لبحوث الحشائش



د/ أكرم نصار
مدير معمل الحشائش

النشاط البحثى

* قيام د/ سعيد ضاحى الباحث بقسم بحوث مكافحة الحشائش فى المحاصيل الحقلية بإلقاء سيمينار بعنوان «تقدير إنتاجية البذور لثلاثة أنواع من حشيشة ذيل الفار فى المحاصيل المنزرعة على خطوط» بتاريخ ١١/٢ .

* تم مناقشة نتائج المحاصيل الصيفية ضمن برنامج تقييم مبيدات الحشائش التابع للجنة مكافحة الآفات الزراعية بالوزارة

وتم التوصل إلى توصيات جديدة لمبيدات الحشائش فى عدة محاصيل .

أنشطة تدريبية وإرشادية

* قام باحثوا المعمل بتنفيذ البرنامج الإرشادى الخاص بتدريب الاخصائيين والمرشدين الزراعيين ضمن البرنامج الزمنى والمكانى والعددى والمحتوى التدريبى لتدريب أخصائى القمح موسم ٢٠١٦/٢٠١٥ فى الفترة من ١٠/٢٠ - ١١/٥ بمختلف محافظات الجمهورية .

* حضور أ.د/ مدير المعمل إجتماع أ.د/ معالى وزير الزراعة مع مديرى المعاهد والمعامل بالمركز وذلك فى ١١/٣ ، كما قام مدير المعمل بعمل لقاء مع قناة مصر الزراعية من خلال برنامج (صوت الفلاح) لتوضيح دور المعمل فى حل مشاكل الحشائش بمصر وذلك فى ٢٠١٥/١١/١٠ .

إنجازات الإرشاد والتدريب بمعهد بحوث أمراض النباتات



أ.د/ إبراهيم العباسي
مدير معهد بحوث أمراض النباتات

أولاً : التدريب

تم تنفيذ الدورات التدريبية الآتية:

- ١- دورة تدريبية تحت عنوان «تشخيص الأمراض النباتية وطرق مكافحتها» بمديرية زراعة الشرقية بمحافظة الشرقية في الفترة من ٩/٢٨ - ١٠/٤ .
- ٢- دورة تدريبية تحت عنوان «تشخيص الأمراض النباتية وطرق المكافحة» بمديرية زراعة الفيوم في الفترة ١٠/٩ - ١٠/١٠ .
- ٣- دورة تدريبية تحت عنوان «المكافحة المتكاملة لأهم الأمراض النباتية»

بمحطة بحوث الجميزة بمحافظة الغربية في الفترة من ٩/١٧ - ١٣ .

★ تم إستضافة المهندسة / منى سلطان بن جابري من سلطنة عمان في برنامج تدريبي مكثف لأمراض النبات من خلال قسمي خضر وتصنيف الفطريات وأمراض الفاكهة بالتنسيق مع معهد بحوث وقاية النباتات والمركز الوطني الدولي للبحوث والتدريب بمدينة نصر (قطاع خاص) .

ثانياً : الارشاد

★ إلقاء محاضرتين عن أهم أمراض الزينة والنباتات الطبية والعطرية يومي ١٤/٩/٢٠١٥ .

★ قيام بعض السادة الباحثين بقسم بحوث أمراض البقوليات بإلقاء محاضرات من خلال الدورات التدريبية التنشيطية لمزارعي الفول البلدي موسم ٢٠١٥ / ٢٠١٦ ضمن مشروع النهوض بإنتاجية الفول البلدي في الوجهة البحرية وشمال

سيناء بالتعاون مع أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا .

★ قيام أ.د/ أشرف السعيد خليل وكيل المعهد للإرشاد والتدريب بإلقاء محاضرة تحت عنوان « دورة الإرشاد والتدريب في مجال أمراض النبات» لوفد من سلطنة عمان بمعهد بحوث وقاية النبات بالدقى بتاريخ ١٠/٢٠ .

نشاط مكثف بمعهد بحوث تكنولوجيا الأغذية

بهدف الارتقاء بمستوى الباحثين بالمعهد تم تنظيم البرامج التدريبية الآتية :

الأول : في مجال (التغذية العلاجية) وذلك في الفترة من ٤ - ٨ / ١٠ / ٢٠١٥ والتي من خلالها يمكن التعرف على كل ما هو جديد .

الثاني : في مجال (إعداد وتصنيع منتجات مخايل لمرضى حساسية الجلوتين) وذلك في الفترة من ١١ - ١٥ / ١٠ / ٢٠١٥ .

الثالث : في مجال (زيت الزيتون) وذلك في الفترة من ١٨ - ٢١ / ١٠ / ٢٠١٥ .

الرابع : في مجال (إدارة مصانع الألبان) وذلك في الفترة من ٢٥ - ٢٩ / ١٠ .

الخامس : في مجال (الأهمية

الغذائية والصحية للخضر والفاكهة) وذلك في الفترة من ١ - ١٥ / ١١ / ٢٠١٥ .



د/ علاء عزوز

مدير معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية

السادس : في مجال (طرق جمع البيانات) وذلك في الفترة من ٨ - ١٢ / ١١ / ٢٠١٥ .

السابع : في مجال (الممارسات التصنيعية الجيدة (GMP) في الفترة من ١٥ - ١٩ / ١١ .

الثامن : في مجال (تحقيق سلامة الغذاء طبقاً لمتطلبات المواصفات (ISO - 22000) وذلك في الفترة من ١٥ - ١٩ / ١١ المتدربين من مهندسي الجودة بمصانع الأغذية وتعريفهم بسلامة الغذاء طبقاً للمواصفات القياسية المصرية والعالمية .

سيمنار : قام المعهد بتنظيم سيمينار عن : (أمراض التمثيل الغذائي الخاص بالجلوتين) ألقاه أ.د/ طارق مصطفى كامل أستاذ الأمراض الوراثية - كلية الطب - جامعة عين شمس .

