

أولاً: معلومات المشترك

|                           |                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| اسم المشترك               | رائد رعد جبار                                                    |
| التحصيل الدراسي والاختصاص | بكالوريوس علوم / فاحص مختبر في قسم السيطرة النوعية               |
| العنوان الوظيفي           | م. رئيس بايولوجيين                                               |
| اسم الجهة الحكومية        | وزارة التجارة / الشركة العامة لتجارة الحبوب/ قسم السيطرة النوعية |
| البريد الإلكتروني         | Raed.raad888@gmail.com                                           |
| رقم الهاتف                | ٠٧٧٠٧٧٦٤٢٤٩                                                      |

ثانياً: معلومات البرنامج التدريبي

|                                      |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان البرنامج                       | التخزين العلمي للحبوب الغذائية لضمان الامن الغذائي                                                                                             |
| طبيعة البرنامج التدريبي              | برنامج تدريبي عملي ونظري فيما يخص تخزين الحبوب                                                                                                 |
| البلد                                | الهند                                                                                                                                          |
| الجهة الراعية                        | ITEC                                                                                                                                           |
| الجهة المنظمة                        | NIPHM                                                                                                                                          |
| مدة البرنامج                         | ١٣ يوم                                                                                                                                         |
| التاريخ                              | من ٢٠٢٦/١/٧ الى ٢٠٢٦/١/٢٠                                                                                                                      |
| الجهات الحكومية المشاركة في البرنامج | جامعة حيدر أباد                                                                                                                                |
| البلدان المشاركة الاخرى              | العراق، ايران، مصر، تركيا، كمبوديا، تايلند، غانا، نيجيريا، جنوب السودان، تنزانيا، اوزباكستان، نيبال، موريشيوس، ملاوي، زامبيا، زمبابوي، اثيوبيا |

أولاً: معلومات المشترك

|                           |                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| اسم المشترك               | عمر احمد حساب                                                     |
| التحصيل الدراسي والاختصاص | بكالوريوس هندسة زراعية / فاحص مختبر في قسم السيطرة النوعية        |
| العنوان الوظيفي           | م. رئيس مهندسين زراعيين                                           |
| اسم الجهة الحكومية        | وزارة التجارة / الشركة العامة لتجارة الحبوب / قسم السيطرة النوعية |
| البريد الالكتروني         | Omarahmed8754@gmail.com                                           |
| رقم الهاتف                | ٠٧٧١٠٤٥٣٥٣٩                                                       |

ثانياً: معلومات البرنامج التدريبي

|                                      |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان البرنامج                       | التخزين العلمي للحبوب الغذائية لضمان الامن الغذائي                                                                                              |
| طبيعة البرنامج التدريبي              | برنامج تدريبي عملي ونظري فيما يخص تخزين الحبوب                                                                                                  |
| البلد                                | الهند                                                                                                                                           |
| الجهة الراعية                        | ITEC                                                                                                                                            |
| الجهة المنظمة                        | NIPHM                                                                                                                                           |
| مدة البرنامج                         | ١٣ يوم                                                                                                                                          |
| التاريخ                              | من ٢٠٢٦/١/٧ الى ٢٠٢٦/١/٢٠                                                                                                                       |
| الجهات الحكومية المشاركة في البرنامج | جامعة حيدر أباد                                                                                                                                 |
| البلدان المشاركة الاخرى              | العراق، ايران، مصر، تركيا، كمبوديا، تايلند، غانا، نيجيريا، جنوب السودان، تنزانيا، اوزباكستان، نيبال، موريشيوس، ملاوي، زامبيا، زيمبابوي، اثيوبيا |

ثالثاً:-

محاور ومواضيع البرنامج التدريبي :-

- ١- خزن الحبوب .
- ٢- طرق الخزن .
- ٣- أماكن الخزن .
- ٤- العوامل المؤثرة على الخزن .
- ٥- الآفات الزراعية .
- ٦- القوارض .
- ٧- الحشرات والطيور .
- ٨- طرق التبخير والمكافحة .
- ٩- طرق الحفاظ على المخزون من الآفات .

رابعاً:-

المنهاج التدريبي والمواصفات التخصصية :-

- أ- كان المنهاج جيداً ذات رصانة إذ اعتمد على معايير دولية مثل معايير ISO ومنظمة فاو وبمعلومات جيدة ومن مصادر عالمية معروفة بواسطة أساتذة أكفاء ذات خبرات علمية وعملية ويمكن الاستفادة منها في العراق لغرض تطبيقها في الحياة العملية.
- ب- في الهند تم الاعتماد بشكل واسع على الأتمتة وطرق خزن الحبوب باستخدام أكياس التخزين المحكمة (الجوت) لتقليل نسبة الهدر وهو أمر غير معمول به في العراق.

خامساً:-

النشاطات الصفية والميدانية:-

- أ- الصفية: تم حضور محاضرات شاملة لكافة المواضيع الخاصة بطرق التخزين العلمي للحبوب والمواد الغذائية ومناقشة طرق الخزن في مختلف الدول.
- ب- الميدانية: خلال مدة البرنامج التدريبي تم زيارة عدد من المختبرات والحقول لمختلف المحاصيل والاطلاع عن قرب على طرق خزنها وعن طرق استلام المحاصيل والجهزة البايولوجية والكيميائية المستخدمة لفحص النماذج وتأكد سلامتها ووثقنا ذلك في صور تم التقاطها عند الزيارة وتم ارفاقها جميعها مع التقرير.

سادساً:-

التقارير والعروض التقديمية :-

- أ- لا يوجد هناك تقارير من قبل المشاركين والدورة كانت مقادة من قبل كادر منظم.
- ب- تم تقديم عرض توضيحي ومبسط لكل بلد ومن ضمنها العراق وقمنا بتوضيح وتعريف المشاركين والجهة المنظمة على (ثقافة البلد، طرق الخزن، أهم المحاصيل الزراعية).

سابعاً:-

البرامجيات والتقنيات التكنولوجية :-

- أ- لا يوجد عروض برمجية.
- ب- وجود بعض التقنيات المستخدمة بالخرن ولكن لا يمكن تطبيقها في العراق كخزن الحبوب مكيسة ووجود مخازن مبردة للحبوب.

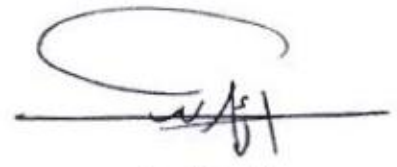
ثامناً:-  
الموانمة او محاور اخرى :-  
- لا يوجد .

تاسعاً:-  
التجارب المستفادة:-  
برنامج الدورة التدريبية كتجربة يمكن تصنيفها كتجربة إيجابية من حيث معرفة طرق الخزن والعوامل المؤثرة على المخزون والتعرف على طرق مكافحة الآفات والتي يمكن الاستفادة من بعض الطرق ويمكن تطبيقها على أرض الواقع في العراق من قبل الشركة العامة لتجارة الحبوب.

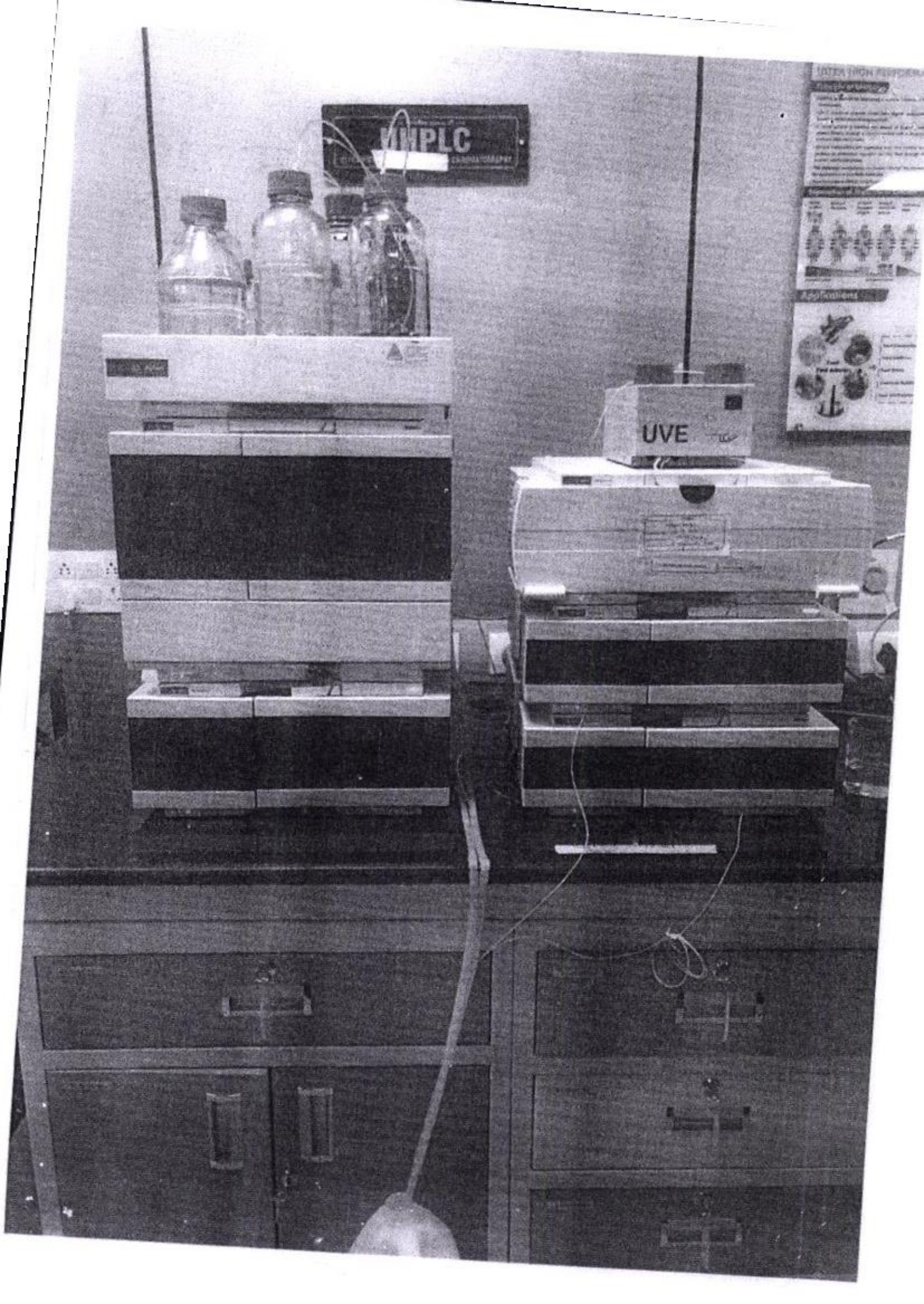
عاشراً:-  
تقييم البرنامج التدريبي:-  
أ- من ناحية السفر والإقامة وإجراءات تأشيرة الدخول كانت جيدة وإيجابية ولا توجد أمور سلبية.  
ب- المنهاج التدريبي يمكن تقييمه بصورة إيجابية من حيث الاستفادة العلمية وكم المعلومات التي تم الحصول عليها مع وجود كادر تدريبي جيد ومتعاون وكان مناخ البرنامج التدريبي يسوده التعاون وروح الفريق الواحد.  
ج- لا يوجد.

الحادي عشر:-  
التوصيات والمقترحات:-  
كانت هناك فائدة كبيرة من المشاركة في البرنامج التدريبي والاطلاع على الأساليب المتبعة وطرق الخزن وطرق مكافحة القوارض والآفات الزراعية ونوصي بالاشتراك بالبرامج التطويرية والتدريبية المعادلة لهذا البرنامج التدريبي لما له من فائدة كبيرة وزيادة في الخبرات المكتسبة.  
..مع التقدير

  
عمر أحمد حساب  
م.رئيس مهندسين زراعيين  
قسم السيطرة النوعية

  
راند رعد جبار  
م.رئيس بايولوجيين  
قسم السيطرة النوعية







## MODERN ZONAL QUALITY CONTROL LABORATORY FOOD CORPORATION OF INDIA

### UHPLC ULTRA HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY

**Advantages of UHPLC**

- High resolution and high speed separation of complex mixtures.
- High sensitivity and low detection limits.
- High throughput and high sample capacity.
- High stability and low maintenance costs.
- High accuracy and precision.

**Applications**

- Food analysis
- Pharmaceutical analysis
- Environmental analysis
- Clinical analysis
- Forensic analysis

**Analysis of Ascorbic Acid**

| Peak No. | Retention Time (min) | Area (a.u.) | Concentration (mg/L) |
|----------|----------------------|-------------|----------------------|
| 1        | 10.12                | 1234567     | 1.23                 |

