**نموذج (1): طلب تقديم نشاطات بالتعاون مع وحدة التعليم المستمر**

**السيد معاون العميد للشؤون العلمية المحترم**

**السيد رئيس فرع الاحياء المجهرية المحترم**

**م/ ورشة عمل او دورة تدريبية**

**تحية طيبة**

**يرجى التفضل بالموفقة على اقامة ورشة عمل او دورة تدريبية بعنوان ( Types of electron microscopes, and tissue handling for transmission and cryo electron microscopy ) بالتعاون مع وحدة التعليم المستمر و المصادق عليها من قبل الجامعة للعام الدراسي ( 2024-2025 ) ضمن المنهاج بالتسلسل ( 5 ) حضوريا في قاعة ( المناقشات ) في فرع ( الفسلجة ) بتاريخ ( 13/10/ 2024 ) في الساعة ( العاشرة ) ، علما ان اجور ورشة عمل او دورة تدريبية ( 25 الف دينار ) .**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ت** | **أسماء المحاضرين** | **الفرع** |
| **1** | **ا.م.د. مازن كامل حامد** | **الفسلجة** |
| **2** | **ا.م.د. هدى رشيد كريم** | **التشريح** |
| **3** | **م.ر.بايولوجي هيام سلمان صالح** | **التشريح** |

**ملاحظة:**

1. **يقدم الطلب مطبوع الى وحدة التعليم المستمر**
2. **اسماء المحاضرين تكتب حسب الاقدم باللقب العلمي**
3. **اذا كان احد المحاضرين المشاركين خارج جامعة النهرين يتم تقديم طلب قبل شهر على الاقل لاستحصال الموافقات اللازمة.**
4. **نسخة ورقية والكترونية من منهاج النشاط مصادق عليه من قبل اللجنة العلمية في القسم.**
5. **نموذج اعلان لاقامة النشاط ورقي و تبعث نسخة على ايميل وحدة التعليم المستمر.**

**continuing.education@colmed-alnahrain.edu.iq**

 **ا.م.د.مازن كامل حامد**

**17-9-2024**

###### مقدمة : (مقدمة عن أسباب تقديم النشاط ):

# المجهر الإلكتروني هو جهاز يستخدم لعرض الأشياء بتفاصيل دقيقة جدًا، حيث يستخدم الشعاع الإلكتروني بدلاً من الضوء. وهذا ما يسمح له بتكبير الأشياء إلى درجات عالية جدًّا. تحديدًا، المجهر الإلكتروني يُستخدَم في دراسة التفاصيل الصغيرة جِدًّا والأشكال المُعْقَده مثل خلايا وأنسجة وجزِيات صغيرة وهوالجزء الاساسي للباحثين في المجال البايلوجي والطبي وعلم الانسجة وكذلك الباحثين في علم المواد والنانومتر

######

###### الهدف العام من النشاط:

######

**التعريف عن تقنية الفحص المجهري الالكتروني وانواع المجاهر الاكترونية المختلفة واساسيات عملها ونتائج الفحص لكل نوع ومخرجاته وكذلك كيفية تحضيرواعداد النماذج وتهيئتها للفحص**

###### الأهداف التفصيلية من النشاط:

**يتوقع من المتدرب المشتركين في نهاية البرنامج أن يكون قادرا ًعلى:**

1. **اساس وتقنيات عمل المجهر الاكتروني**

**2-انواع المجاهر الاكترونية**

**3-تحضير النماذج والاجهزة المستخدمة في ذلك**

**4- تفسير النتائج لصور المجهر الاكتروني**

**المستهدفون من النشاط. (الفئة المستهدفة والمشاركة في النشاط).**

1. **الباحثين في المجال البايلوجي الطبي والطب النانوي وعلم مواد النانو**

**2-طلاب الدراسات العليا**

**3-لفحص الانسجة**

**المنفذون: (الأساتذة المحاضرون في تقديم النشاط):**

**1-** **ا.م.د. مازن كامل حامد**

**2-** **ا.م.د. هدى رشيد كريم**

**3-** **م.ر.بايولوجي هيام سلمان صالح**

# مدة البرنامج:

# خمسة ايام

#

# عدد الساعات:

# 2 ساعة باليوم .

|  |
| --- |
| **المنهاج** |
| **اليوم** | **برنامج الدورة** | **موضوع المحاضرة** | **اسم المحاضر** | **التاريخ** | **الزمن** |
| **الأول** | **المحاضرة الاولى** |  **Principles of electron microscopy** | **ا.م.د. مازن كامل حامد** | **13/10/2024** | **2ساعة** |
| **المحاضرة الثانية** |  |
| **الثاني** | **المحاضرة الاولى** |  **Tissue processing for electron microscopy with practical points consideration** | **ا.م.د. هدى رشيد كريم** | **14/10/2024** | **2ساعة** |
| **المحاضرة الثانية** |  |
| **الثالث** | **المحاضرة الاولى** |  **Practical demonstration for tissue processing in TEM** | **م.ر.بايولوجي هيام سلمان صالح** | **14/10/2024** | **2ساعة** |
| **الرابع** |  |  **Practical demonstration for parts of TEM** | **ا.م.د. مازن كامل حامد****ا.م.د. هدى رشيد كريم** | **14/10/2024** | **2ساعة** |
| **الخامس** |  |  **Cryo-electron microscopy ,principles and practical points** | **ا.م.د. هدى رشيد كريم** | **14/10/2024** | **2ساعة** |