



جامعة طنطا

كلية العلوم

قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة



إنجازت قطاع خدمة المجتمع وتنمية البيئة خلال شهر مارس 2025

### **أولاً: أنشطة وحدة التحاليل الدقيقة:**

بيان بعدد العينات والتكلفة الإجمالية للعينات التي تم قياسها والنشاط بوحدة التحاليل الدقيقة

الشهر	النشاط (نوع التحليل)	عدد العينات	سعر العينة (بالجنيه)	الاجمالي (بالجنيه)
مارس 2025	<b>Freez Dryer</b>	----	----- / مل	-----
			خارجي	داخلي
مارس 2025	<b>Antimicrobial activity</b>	2	75	150
			خارجي	داخلي
مارس 2025	<b>FT-IR</b>	----	45	315
		7		داخلي
مارس 2025	<b>بوتتشوستات</b>	---	EIS. 50	1270
		19	Corr. 8	خارجي
مارس 2025	<b>ثلجة</b>	----	40 بوكس صغير لمدة شهر	80
		2		داخلي
مارس 2025	<b>Nanodrop</b>	-----	30	-----
				خارجي
مارس 2025	<b>microscope</b>	----	50	-----
		----		داخلي
مارس 2025	<b>اليزا</b>	----	25	75
		3		خارجي
<b>إجمالي مبلغ العينات الف وثمانمائة وتسعون جنيها فقط لا غير</b>				
1890	النشاط	مبيعات المنظفات من خلال منفذ البيع الف وتسعمائة خمسة وثمانون جنيها فقط لا غير	1985	
3875	النشاط	الاجمالي لقياسات والمبيعات ثلاثة الف وثمانمائة وخمسة سبعون جنيها فقط لا غير		

**ثانيًا: أنشطة المركز / الوحدة مركز الخدمة العامة بكلية العلوم :**

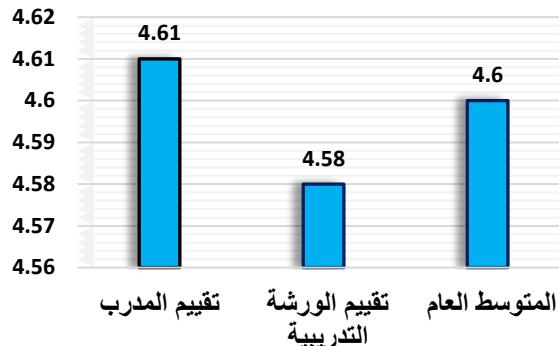
الجهة المستفيدة	عدد المستفيدين	تاريخ انعقاد النشاط	بيان الأنشطة	م
	٥	٢٠٢٥/٣/١	دورات تدريبية / برامج / مؤتمرات / ندوات / إصدارات / معارض / نشاط آخر	١
	٤٠	٢٠٢٥/٣/٤	دورات السلامة و الصحة المهنية	٢
	٨	٢٠٢٥/٣/٧	دورات اوتوكاد	٣
	١	٢٠٢٥/٣/٢٦	دورات حساب ذهني	٤
	٥٣	٢٠٢٥/٣/٦ و ٢٠٢٥/٣/٥	مناقشة ماجستير	٥
	٢٦	٢٠٢٥/٣/٢٦	ندوة عن الإسعافات الأولية	٦
	٧	٢٠٢٥/٣/٥	ندوة عن الأمان المعمل و استخدام حيوانات التجارب	٧
			دورات التبريد والتكييف	

**ثالثًا: وحدة التدريب:**

١- ورشة عمل بعنوان "الإسعافات الأولية" للسادة المدرسين المساعدين والمعيدين والإداريين وحاضرها د/ عبير الفار المدرس بكلية التمريض بتاريخ 2025/3/5 بسيمنار قسم الفيزياء بالكلية وعدد الحاضرين (53).



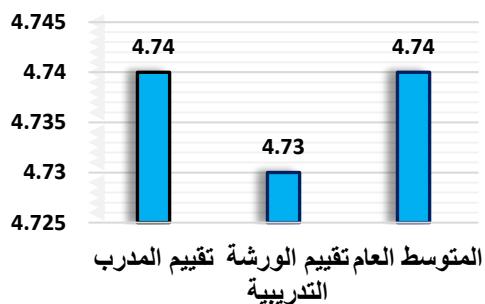
### الإسعافات الأولية



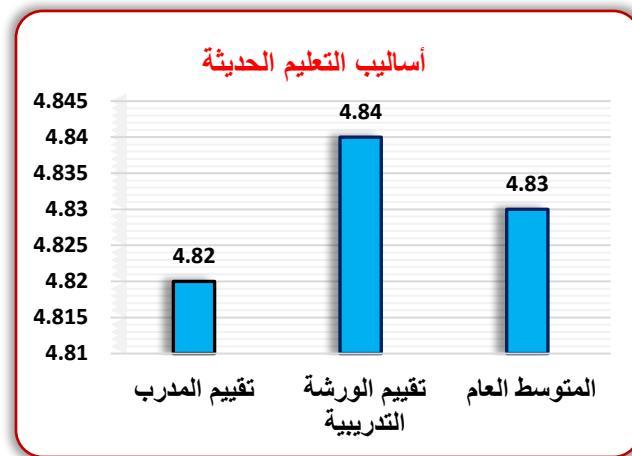
2- ورشة عمل بعنوان "الإسعافات الأولية" للسادة المدرسين المساعدين والمعيدين والإداريين وحاضرها /إيمان صلاح، / سالمة صلاح المدرسين المساعدين بكلية التمريض بتاريخ 2025/3/6 بسيمنار قسم الفيزياء بالكلية وعدد الحاضرين (32).



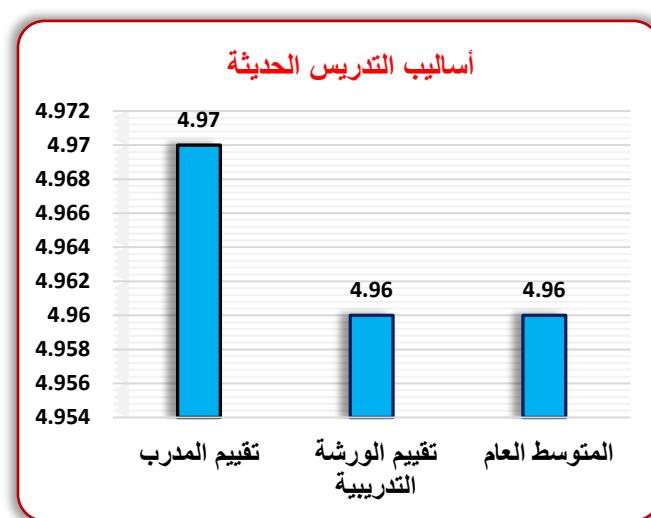
### الإسعافات الأولية



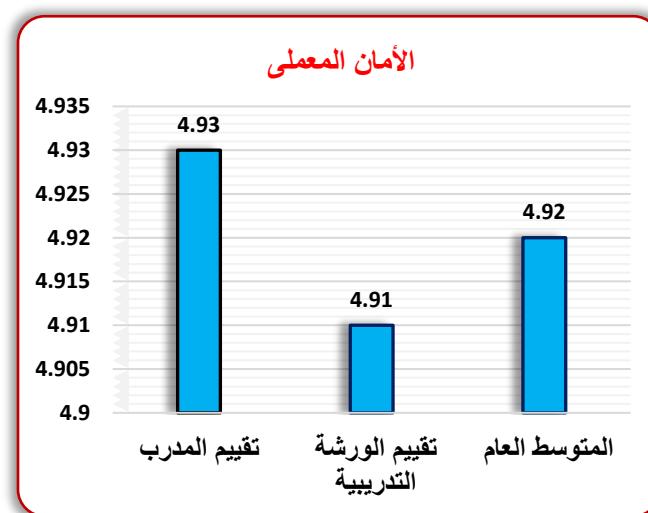
3- ورشة عمل بعنوان "أساليب التعليم الحديثة والتعليم الإلكتروني" للسادة المعيدين الجدد وحاضرها د/ هشام هاشم المدرس بقسم الفيزياء بتاريخ 2025/3/12 بوحدة التدريب بالكلية وعدد الحاضرين (15).



4- ورشة عمل بعنوان "أساليب التدريس الحديثة باستخدام تكنولوجيا المعلومات"  
للسادة أعضاء هيئة التدريس وحاضرها د/ هشام هاشم المدرس بقسم الفيزياء  
بتاريخ 2025/3/19 بوحدة التدريب بالكلية وعدد الحاضرين (6).



5- ورشة عمل بعنوان "الأمان المعملى واستخدام حيوانات التجارب " للسادة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وطلاب الدراسات العليا وحاضرها أ.د/ وسام مشرف الأستاذ بقسم علم الحيوان بتاريخ 2025/3/26 بقاعة سيمinar قسم الفيزياء بالكلية وعد الحاضرين (26).



#### **رابعاً: وحدة متابعة الخريجين**

#### **تم تنفيذ ندوة بعنوان "الامان المعلمى واستخدام حيوانات التجارب" 2025**

وقد اقيمت ندوة "الامان المعلمى واستخدام حيوانات التجارب" التي اقيمت يوم الخميس الموافق 26-3-2025م فى تمام الساعه الحادية عشر صباحاً فى قاعة السيمinar بالدور الثالث فى قسم الفيزياء وقد حاضر بالندوة (أ.د/ وسام مشرف) الأستاذ بقسم علم الحيوان. وقد حضر فيها 26 من طلاب دراسات العليا وأعضاء هيئة التدريس والهئية فى تخصصات علمية مختلفة. و تم التطرق خلال الندوة إلى الأبعاد القانونية ، الأخلاقية ، والعلمية المتعلقة باستخدام حيوانات التجارب فى الأبحاث، وكذلك استعراض السبل التى يمكن من خلال تعزيز الأمان العلمى فى هذا المجال.

#### **أهداف الندوة:**

- 1- التوعية بمفاهيم الأمان العلمي.
- 2- استعراض جوانب أخلاقية.
- 3- مراجعة القوانين والتشريعات.

وقد تم التركيز على أهمية استخدام المعدات المناسبة فى المعامل وتوفير بيئة عمل آمنة للباحثين وتطرقت الندوة إلى التقنيات الحديثة التي تساعده فى تحسين نتائج التجارب وتقليل الأخطاء البشرية، وقد تناولت الندوة ضرورة احترام حقوق الحيوانات وتقليل معاناته أثناء التجارب وأختتمت الندوة بتأكيد أهمية التوازن بين الأمان العلمي والأخلاقي في الأبحاث التي تتضمن استخدام حيوانات التجارب يجب على المجتمع العلمي مراعاة القوانين الأخلاقية والتقنيات الحديثة لضمان سلامة الباحثين والحيوانات على حد سواء ، مع السعى نحو إيجاد بدائل تساهم في تقليل الاعتماد على حيوانات التجارب في الأبحاث المستقبلية.



**خامسًا: وحدة الأزمات والكوارث**

## تم عمل برشور عن المخدرات طريق الهاي



## تقرير ندوة "الامان المعملى واستخدام حيوانات التجارب"

تحت إشراف أ.د/ عبير عبد الحميد علم الدين عميد الكلية، أ.د/ زينهم السعيد سالم وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة قامت وحدة إدارة الأزمات والكوارث بالتعاون مع وحدة التدريب بالكلية بعمل ندوة بعنوان الامان المعملى واستخدام حيوانات التجارب يوم الاربعاء الموافق 26/3/2025. حضر الورشة عدد من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وطلاب الدراسات العليا بإجمالي عدد (26). تولى إلقاء المحاضرة أ.د/ وسام مشرف أستاذ بقسم علم الحيوان.



تعد بيئة العمل في المعامل الأكاديمية والعلمية مكاناً يتطلب العديد من الإجراءات الاحترازية لضمان السلامة الشخصية وحماية البيئة. في هذا السياق، يعتبر الأمان المعملى من الأمور الأساسية التي يجب الالتزام بها في كلية العلوم لضمان أن الطلاب والباحثين يعملون في بيئة آمنة خالية من المخاطر. بالإضافة إلى ذلك، يظل استخدام حيوانات التجارب جزءاً لا يتجزأ من الأبحاث العلمية في مجالات الأحياء، الكيمياء، والطب. ويجب أن يتم تحت إشراف أخلاقي وقانوني صارم لضمان نتائج علمية دقيقة مع احترام حقوق الكائنات الحية.

### أولاً: الأمان المعملى

يشمل الأمان المعملى مجموعة من الإجراءات والسياسات التي تهدف إلى حماية الأفراد العاملين في المعامل من المخاطر المرتبطة بالتجارب العلمية. ويمكن تلخيص أبرز جوانب الأمان المعملى كما يلي:

#### 1. التدريب على الأمان المعملى:

- التدريب الأساسي: جمّع الأفراد العاملين في المعامل، سواء كانوا طلاباً أو أعضاء هيئة تدريس أو موظفين، يجب أن يخضعوا لتدريب مستمر حول السلامة المعملى. يشمل ذلك التعرف على كيفية التعامل مع المواد الكيميائية السامة أو الميكروبات، وكذلك كيفية استخدام الأدوات والمعدات المعملى بشكل آمن.

#### 2. المعدات الوقائية:

- الملابس الواقية: يجب أن يرتدي جميع العاملين في المعامل ملابس واقية مثل القفازات، والنظارات، والأثواب المعملى المناسبة. هذه الملابس توفر الحماية ضد المواد الكيميائية والبيولوجية التي قد تتشكل خطراً على الصحة.

- الأجهزة الواقية: تشمل الأجهزة مثل الأقنعة الواقية، أجهزة التنفس، والمعدات الالزام ل الوقاية من الأخطار الفيروسية أو الجرثومية.

### 3. أنظمة التهوية:

- أجهزة شفط الأبخرة fume cupboards:** تعد اجهزة شفط الابخرة أحد الأدوات الأساسية التي تستخدم في المعامل لضمان تهوية جيدة عند التعامل مع المواد السامة أو المتطايرة. تساعد هذه الاجهزه في سحب الأبخرة الضارة من البيئة المعملية.
- أنظمة التهوية المعملية:** يتم تثبيت أنظمة تهوية مركبة لضمان دوران الهواء بشكل مناسب في جميع أنحاء المختبرات، مما يقلل من تركيز الغازات السامة.

### 4. إجراءات الطوارئ:

- أجهزة الإطفاء:** تتوفّر في جميع المعامل أجهزة إطفاء للحرائق، بالإضافة إلى صنابير غسل العين ودواليب الإسعافات الأولية للتعامل مع أي حالات طارئة.
- خطط الطوارئ:** يتم تحديد خطط الطوارئ وتدريب العاملين على كيفية التعامل مع حوادث الحرائق، الانسكابات الكيميائية، أو أي مخاطر أخرى. وتشمل هذه الخطط أيضًا كيفية الإخلاء الآمن للأفراد في حالة الطوارئ.

### 5. التخزين السليم للمواد:

- التخزين الآمن:** يتم تخزين المواد الكيميائية والمواد البيولوجية في أماكن مخصصة وفقًا للمواصفات الفنية، ويتم تحديد تعليمات واضحة حول كيفية التخزين والتعامل مع كل مادة.
- التصنيف والفصل:** يتم تصنيف المواد وفقًا للخصائص الكيميائية أو البيولوجية، مثل المواد القابلة للاشتعال، السامة، أو المسيبة للمشاكل الصحية، ويتم فصلها بشكل مناسب لتقليل المخاطر.

### ثانياً: استخدام حيوانات التجارب

تلعب حيوانات التجارب دوراً مهماً في الأبحاث العلمية التي تُجرى داخل كلية العلوم. تستخدم حيوانات التجارب في العديد من المجالات مثل دراسة الأمراض، اختبار الأدوية، وفحص تأثيرات المواد الكيميائية أو البيولوجية. ومع ذلك، يتطلب استخدام حيوانات التجارب معايير أخلاقية صارمة لضمان رفاهية الحيوانات وحمايتها من المعاناة.

### 1. الأخلاقيات واللوائح القانونية:

- التشريعات الدولية والمحلية:** يجب أن يتم استخدام حيوانات التجارب وفقًا للتشريعات المحلية والدولية مثل "قانون حماية الحيوانات في التجارب" (مثل قانون الاتحاد الأوروبي بشأن حماية حيوانات المستخدمة في التجارب). يحدد هذا القانون كيفية استخدام الحيوانات في الأبحاث بشكل يضمن الحد الأدنى من المعاناة ويشجع على استخدام بدائل غير حيوانية عندما يكون ذلك ممكناً.
- اللجنة الأخلاقية:** تكون هناك لجان أخلاقية خاصة تشرف على الأبحاث التي تشمل حيوانات التجارب لضمان أن جميع التجارب ضرورية وأنها لا تسبب أضراراً غير مبررة للحيوانات.

## 2. أساليب تخفيف الألم والمعاناة:

- **المخدرات والمُخدّرات الطبية**: تُستخدم المُخدّرات والتَّخدير أثناء إجراء التجارب على الحيوانات لتقليل الألم والمعاناة. ينبغي على الباحثين استخدام الحد الأدنى من المواد المُخدّرة لضمان رفاهية الحيوان.
- **المراقبة البيطرية**: يتم توفير رعاية بيطرية على مدار الساعة للحيوانات المستخدمة في التجارب للتأكد من عدم تعرّضها لأي مشاكل صحية.

## 3. الحد من استخدام الحيوانات:

- **استخدام البدائل**: يتم تشجيع الباحثين على استخدام البدائل المتاحة، مثل النماذج الحاسوبية أو الخلايا في التجارب، لتقليل الحاجة لاستخدام الحيوانات.
- **التجارب المدقّوسة**: يتم تصميم التجارب بعناية لضمان استخدامها الأمثل، بحيث يتم استخدام الحد الأدنى من الحيوانات للحصول على النتائج العلمية المطلوبة.

## 4. التوثيق والمتابعة:

- **سجلات دقيقة**: يتم الاحتفاظ بسجلات دقيقة لكل تجربة تشمل معلومات عن نوع الحيوان، ظروف التجربة، وطرق المعاملة المستخدمة.
- **المراجعة الدورية**: تخضع جميع التجارب لاختبارات ومراجعات دورية من قبل لجان مختصة للتأكد من أن استخدامها ينماشى مع المعايير الأخلاقية.



إن ضمان الأمان المعملي واستخدام حيوانات التجارب في كلية العلوم يتطلب مراعاة دقة للمعايير الأمنية والأخلاقية. يجب على جميع الأفراد المعنيين بالبحث العلمي الالتزام بالإجراءات الوقائية المعمول بها لضمان بيئة عمل آمنة للطلاب والباحثين. وفي الوقت نفسه، يجب أن يتم استخدام حيوانات التجارب بشكل أخلاقي، مع احترام حقوقها وتقليل معاناتها قدر الإمكان. بتطبيق هذه المعايير، يمكن للكلية الاستمرار في تقديم أبحاث علمية رائدة ومبكرة.

قامت شركة سيفتي للصيانة والتوريدات بالانتهاء من أعمال تطهير وتنظيف خزانات المياه الموجودة بالكلية خلال شهر مارس حيث تم تنظيف وتطهير عدد 12 خزان مياه من الداخل على مرحلتين باستخدام الكلور السائل والبودر وتم اعادة ملي الخزانات وتحليل عينة من المياه المتواجدة بها للتأكد من مدى صلاحيتها للاستخدام.

قبل التطهير:



بعد التطهير:



## العيادة الطبية

### تقرير عن الحالات المترددة

### على العيادة الطبية خلال شهر مارس 2025

الإجمالي	العدد					أنواع الحالات المترددة على العيادة الطبية	م
	العمال	الموظفين	الطلاب	أعضاء هيئة التدريس			
5	—	2	—	3		حالات الضغط العالى	1
3	1	2	—	—		حالات متابعة السكر	2
2	—	—	2	—		حالات الإغماء بسبب الضغط المنخفض	3
3	2	—	—	1		حالات الجروح	4
40	9	9	12	10		الحالات العامة	5