FUTURE UNIVERSITY IN EGYPT
جامعة المستقبل
Faculty of Pharmacy

جامعة المستقبل

كلية الصيدلة

خطة الطوارئ و إدارة الأزمات

2023/2024

المحتوى

الموضوع	الصفحة
خطة الطوارئ	3
مرجعيات وأهداف الخطة	3
عناصر الخطة	4
أولا :إدارة الأزمات و الكوارث	4
• مسئولية مدير فريق إدارة الأزمات والكوارث	5
• واجبات فريق إداره الأزمات و الكوارث	6
• واجبات الموظفين والعمال في حالة الطواريء	6
• واجبات أفراد الأمن	6
ثانيا :خطة الاخلاء فى حالة الطوارىء	7
• مكونات المبنى	8
• تحديد مسالك الهروب من المبنى في حالة الطوارئ	11
• رسم تخطيطي للأدوار يوضح إتجاهات إخلاء المبني حال حدوث الخطر	12
• سيناريو تجربة الإخلاء	13
ثالثاً: حالات الطوارئ المحتملة	
• الحرائق	14
• أسباب وأنواع الحريق	
• المخاطر التي تنتج عن الحرائق	
• الماس الكهربائي	17
• مسببات الماس الكهربائي	
• طرق الوقاية من الماس الكهربائي	
رابعاً: التجهيزات اللازمه لمكافحة حالات الطوارئ بالمبني	18
• تجهيزات الإطفاء الموجودة بالمبنى	
• أسطوانات الإطفاء الحريق الموجودة بالمبني	
خامسا :الأزمات والكوارث التي يمكن حدوثها بالكلية والأثار المترتبة عليها والطرق المقترحة للوقاية والمواجهه	20
أرقام تليفونات هامة	29
فريق الاعداد	30

خطة الطوارئ

مرجعيات الخطة:

إن مواجهة الأزمات و الحالات الطارئة سواء بالاستعداد لها أو توقعها أو التعامل معها إذا ما حدثت يتطلب إعداد خطة شاملة لمواجهة الكوارث و الحالات الطارئة التى قد يتعرض لها الأفراد أو المنشآت الخاصه بالكلية و ينبغي أن تتضمن الخطة كيفية إخلاء المبانى من شاغليها فى الحالات الطارئة و اتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لتأمين سلامتها و سلامة الأفراد و قد اعتمدت الخطة علي المرجعيات التالية:

1. خطة الطوارئ الخاصة بالجامعة.
2. خطط الإخلاء و التعامل مع الأزمات و الكوارث لمؤسسات مناظرة.

أهداف الخطة:

تستهدف خطة مواجهة الأزمات و الحالات الطارئة ما يلى:

1. إخلاء المبنى من شاغليه فور سماع جرس إنذار الحريق و ذلك بالتوجه الى نقطة التجمع المحددة سالفا بكل مبنى.
2. تشكيل و تدريب فريق إدارة الأزمات و الحالات الطارئة بالمبنى و تحديد الواجبات المنوط بها الفريق لتكون بمثابة إطار عام لتنفيذ خطة الإخلاء و مكافحة الحريق و عمليات الإنقاذ.
3. السيطرة على الحريق و منع انتشاره و العمل على تقليل الخسائر الناجمة عنه بقدر كافى من خلال استخدام الوسائل الفعالة لمكافحة الحريق.
4. التعامل مع الكوارث الطبيعية و الحوادث العرضية للأفراد.
5. التعامل مع الأزمات و الكوارث المتعلقة بالعملية التعليمية مثل الغش و تسريب الامتحان و تأخر ورقة الأسئلة أو سرقة ورقة الإجابة أو إضراب أو اعتصامات...إلخ.

عناصر الخطة:

متطلبات نجاح خطة الإخلاء ومواجهة الأزمات والحالات الطارئة تعتمد بشكل أساسى على فريق إدارة الأزمات ومدى تدريبهم وكفاءتهم على تنفيذ الخطة.

أولا :إدارة الأزمات و الكوارث:

يتكون فريق إدارة الأزمات و الكوارث من:

1. أعضاء لجنة السلامة و الصحة المهنية و إدارة الأزمات و الكوارث.
2. أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و العاملين بحيث يقوم كل بدوره حال حدوث الخطر.
3. الأمن الصناعي بالجامعة.

تتكون لجنة السلامة و الصحة المهنية و تأمين بيئة العمل من:

أ .مقرر اللجنة :وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع و تنمية البيئة .و هو بصفتة مدير فريق إدارة الأزمات و الكوارث

ب الأعضاء:

1. ممثلين من أعضاء هيئة التدريس.
2. ممثل من وحدة ضمان الجودة.
3. ممثلين من الهيئة المعاونة.
4. مشرف مبنى الكلية.
5. طبيب الجامعة.
6. مسئول الأمن الصناعى.

مسئولية مدير فريق إدارة الأزمات والكوارث:

1. التأكد من أن جميع شاغلى المبنى على دراية تامة بمسالك الهروب و أن تكون لديهم خبرة تامة بهذه المسالك.
2. التأكد أن جميع أبواب الطوارئ و الخروج مفتوحة طيلة فترات العمل و سهلة الفتح للخارج فى اتجاه اندفاع الأشخاص.
3. التأكد من خلو كافة مسالك الهروب من العوائق و أن تكون اللوحات الإرشادية واضحة تماما لشاغلى المبنى.
4. التأكد من إجراء الفحص الدوري لطفايات الحريق و صلاحيتها و كفاءة تعامل الأفراد و المعنيين معها.

واجبات فريق إداره الأزمات و الكوارث:

يتكون فريق إدارة الأزمات و الكوارث من شاغلى المبنى ويقوم أعضاؤه بالمهام التالية:

1. قطع التيار الكهربائى عن المكان (فنيو المعامل المدربون – الإدارة الهندسية بالجامعة).
2. إرشاد شاغلى المبنى بمسالك الهروب و مخارج الطوارئ و نقطة التجمع (عضو هيئة التدريس / الهيئة المعاونة).
3. التنبيه علي الطلاب و العاملين و الموظفين بعدم الاندفاع و تجاوز زملائهم (فريق إدارة الازمات و الكوارث).
4. الإشراف على عملية الإخلاء (فريق إدارة الازمات و الكوارث).
5. نقل الوثائق و الأشياء ذات القيمة (فريق إدارة الازمات و الكوارث).
6. التأكد من خلو المبني من جميع المتواجدين و عدم تخلف أحدهم داخل المبنى.
7. التأكد من إغلاق الأبواب و النوافذفي حالات الحرائق لمنع أنتشارها فيما عدا المخارج المخصصة (الأمن الصناعي و الفنيون المتواجدون).
8. مكافحة الحريق (الأمن الصناعي و الفنيون المتواجدون).
9. تقديم الإسعافات الأولية و رفع الروح المعنوية لشاغلى المبنى(فريق ادارة الازمات و الكوارث).
10. إبلاغ رئيس الأمن الصناعى عند الضرورة للإتصال بالدفاع المدنى والإسعاف (افراد الامن).

واجبات الموظفين والعمال في حالة الطوارئ:

1. التحلى بالهدوء و عدم الارتباك.
2. إيقاف العمل فورا.
3. التوجه الى نقطة التجمع من خلال مسالك الهروب و مخارج الطوارئ المحددة.
4. عدم المجاذفة أو المخاطرة أو التراجع الى المبنى مهما كانت الأسباب إلا بإذن المسؤلين.

واجبات أفراد الأمن:

1. إخطار فريق الأمن الصناعى المتواجد معه بالمبنى فى حالة إحساسه بأى خطر لسرعة التصرف.
2. تأمين المبنى وحفظ النظام.
3. التأكد من وجود جميع الأفراد عند نقطة التجمع.

مهام كل فرد من أفراد المنشأة و ما عليه من واجبات فى حالة حدوث طوارئ داخل المبنى الذى يعمل به:

خطوات العمل	المسئول
تشغيل إنذار الحريق	جميع العاملين بالمبنى
فصل التيار الكهربائى	الأمن
فصل التيار الكهربائى العمومى	إداره الصيانة
فصل الغاز عن المبنى	فنى المعمل
إبلاغ الدفاع المدني فى حالة اتساع الحريق	رئيس الأمن الصناعي
تطبيق خطة الإخلاء	أعضاء هيئة التدريس بالكلية و الموظفين
معاونة رجال الدفاع المدني	أفراد الأمن المدربون
التأكد من إطفاء الحريق	الأمن الصناعى
تجميع الأفراد فى منطقة التجمع	هيئة التدريس و الموظفين و أفراد الأمن
إعاده الشىء لأصله و العوده للعمل	جميع العاملين
عمل تقرير بالحادثه	مسئول الأمن الصناعى

ويتم توعية أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والإداريين بقواعد الأمن والسلامة داخل الكلية وكيفية التصرف في حال حدوث حرائق أو خطر بواسطة وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة أوأحد أعضاء لجنة السلامة و الصحة المهنية و تأمين بيئة العمل. كما يتم تدريب جميع الفنيين علي أعمال الدفاع المدني و مكافحة الحريق.

ثانياً: خطه الاخلاء فى حاله الطوارىء

من الضرورى وجود خطة واضحة و سهله للإخلاء أثناء حوادث الطوارىء و لا يكتفى بوجودها بل يجب أن يتدرب عليها جميع العاملين عند نشوب حريق داخل موقع العمل فيجب أن يكون هناك تصرف فعال و آمن للخروج من المبنى:

1. على فريق الطوارئ تحديد موقع الحريق و توجيه بقيه الموظفين إلى الخروج من المبنى بسرعه و من أقرب المخارج المحدده و التأكد من خروج الجميع قبل مغادره المبنى و التجمع فى منطقه التجمع المتفق عليها مسبقاً و التأكد من وجود الجميع و لايسمح لأحد بعدها بالرجوع إلى المبنى إلا بعد الإذن الشخصى من المسئول بعد التأكد من عدم وجود مخاطر.
2. على كل شخص فى المبنى أن يكون سريع فى الإستجابه و يؤمن منطقته قبل الخروج منها مثل إغلاق الأجهزه الكهربائيه و المعدات.
3. التأكد من أن مسار الإخلاء سليم و أمن و خالى مما يعوق سرعة الحركة.
4. إذا كان الشخص فى وضعيه تمنعه من مغادره المبنى نظراً لمحاصرة النار له فعليه ان يلجأ الى مكتب له نافذة من الخارج و يغلق الباب جيداً.
5. يتم حصر المباني و الحجرات بالمبني و تحديد اتجاهات المخارج و نقطة التجمع.
6. عند الإخلاء يتم إتباع مسارات الخروج الموضحة بعلامات فسفورية على الحوائط.
7. في حالة عدم معرفتك لمكان تواجدك تراجع اللوحة التي توضح مكان التواجد في كل دور.
8. عند استخدام السلالم يجب النزول في الجه الداخلية للسلم بعيدا عن الدربزين.

مكونات المبنى:

Basement		
Left side	**Center**	**Right side**
E1.2 Storage(chemical)	E1.1 Lecture Hall	D1.4,D1.3 Pharmacology lab
E1.9 Storage(archives)		Prayer Lab
E1.10 Photocopy		D1.2,D1.3 Biochemistry Lab
E1.3 Storage personnel		
E1.4,1.5,1.6,1.8 Clinical Pharmacy Lab		
E1.7 Storage (glassware)		
Partitions for externals		
Ground floor		
Left side	**Center**	**Right side**
E2.2 Meeting room	E2.1 Lecture Hall	D2.1,2.2,2.4,2.3 Chemistry Labs
E2.8 Vice Dean		W.C
W.C		
E2.3 Clinical Pharmacy Staff		
E2.7 Pharmacology +Biochemistry Staff		
E2.6 Vice Dean		
E2.5 Secretary		
E2.4 Dean		

First floor		
Left side	**Center**	**Right side**
E3.2 Class Room		D3.2,3.1 Microbiology Lab
E3.8 Pharmacognsy Staff	E3.1 Lecture Hall	D3.4,3.5 Pharmacogonsy Lab
W.C.		W.C.
E3.3 Pharmacology+Biochemistry Research Labs		
E3.7 Pharmaceutical Technology Research Lab		
E3.6 Buffet		
E3.5 Teachging Assistant room		
E3.4Pharmaceutical Chemistry Staff		
Partition for external		

Second floor		
Left side	**Center**	**Right side**
E4.2 Teaching Assistants Room	E4.1 Lecture Hall	D4.2 Class Room
E4.8 Microbiology Staff		D4.1 Class Room
W.C		W.C
E4.3 Teaching Assistants Room		D4.4,4.3Pharmaceutical Technology Lab
E4.7 Microbiology Research Lab		
E4.6 EMPTY		
E4.5Pharmaceutical Technology Staff		
E4.4 Class Room		
E5.3 Pharmaceutical Chemistry Research Lab		
E5.6 Empty		

Third floor		
E5.2 Pharmacognosy research	E5.1 Lecture Hall	D5.1,5.2 LAB
E5.8 Control group		W.C.
W.C.		D5.4,5.3 Pharmaceutical Technology Lab
E5.7 Teaching Assistants Room		
E5.3 Pharmaceutical Chemistry Research Lab		
E5.6		
E5.5 Computer Lab		
E5.4 Class Room		
Partition for external		

تحديد مسالك الهروب من المبنى في حالة الطوارئ:

ينقسم المبنى الى قسمين:

1. قبلى وهو الجزء الأيمن من المبنى.
2. بحرى وهو الجزء الأيسر من المبنى.

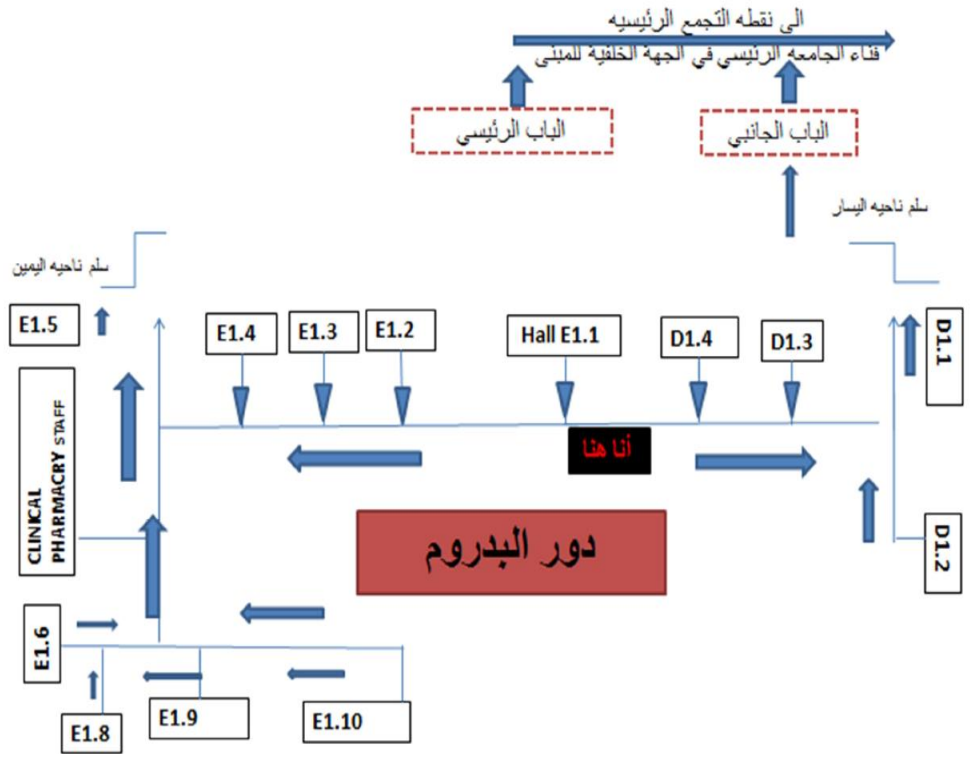
يوجد بالقسم الأيمن (القبلى) من المبنى عدد 1 سلم يربط جميع الأدوار ببعضها و يؤدى إلى الباب القبلى للخروج من المبنى.

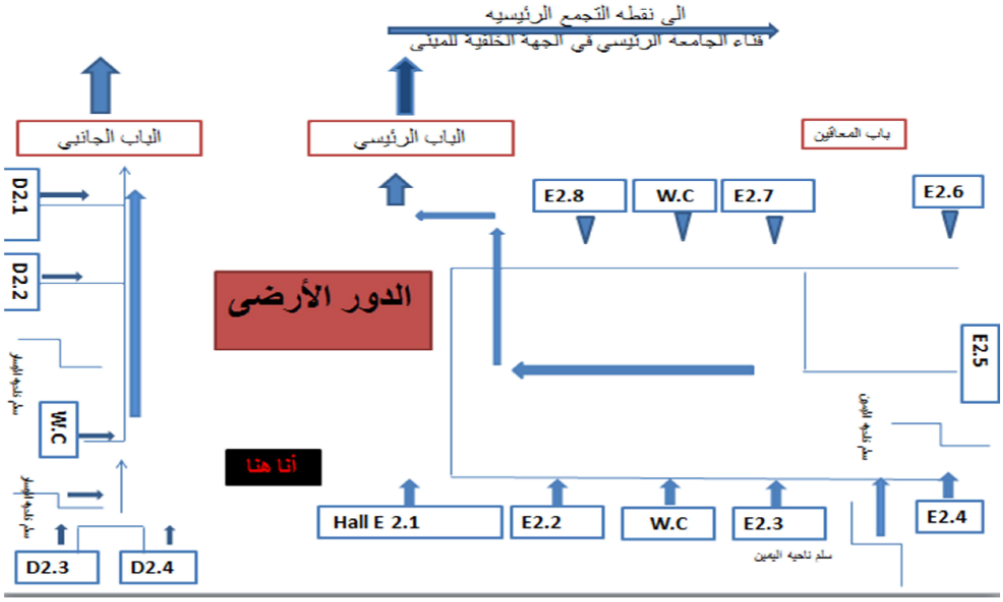
و يوجد بالقسم الأيسر (البحرى) من المبنى عدد 1 سلم يربط جميع الأدوار ببعضها و يوجد بالدور الأول للمبنى ثلاث أبواب للخروج من المبنى وهي:

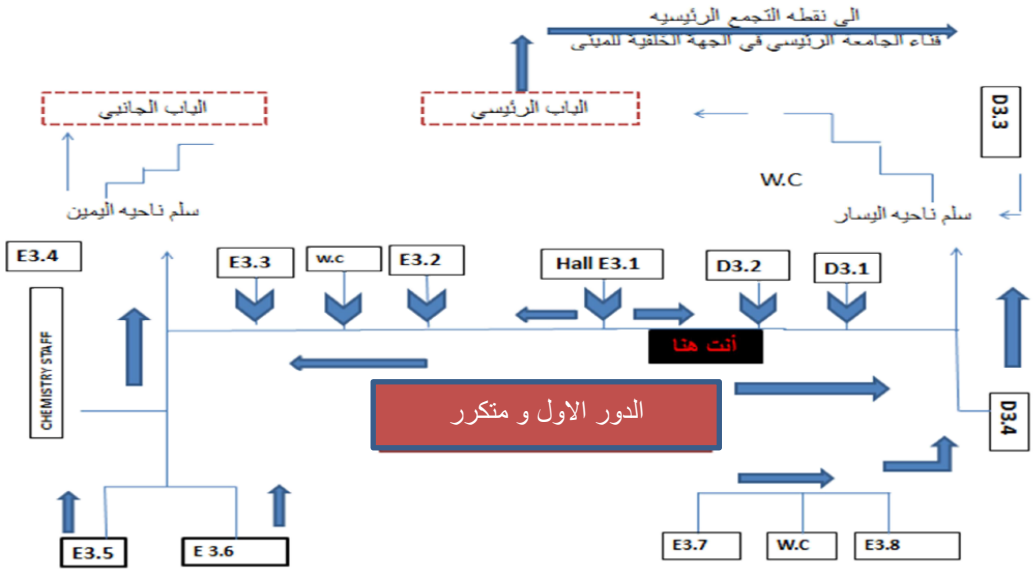
- عدد 1 باب في الجانب الأيمن (القبلى) مقابل لسلم الخروج.
- عدد 1 باب في الجانب الأيسر (البحرى) مقابل لسلم الخروج.
- عدد 1 باب في الوسط من الدور الأول فقط.

وجميعهم يؤدون إلى خارج المبنى حيث نقطة التجمع بالفناء المقابل للمدخل الرئيسي للجامعة.

رسم تخطيطي للأدوار يوضح إتجاهات إخلاء المبنى حال حدوث الخطر:







و تكرر نفس الإتجهات في الدور الثاني و الثالث

سيناريو تجربة الإخلاء:

1. إعداد سيناريو الأزمة والبدأ فى تنفيذها.
2. استخدام الإنذار المبكرلبدء التجربة.
3. مراقبة رد الفعل لفريق إدارة الأزمات و سلوك و تصرفات شاغلى المبنى و ذلك من خلال التنسيق المباشر بين الجهات المختصة بالجامعة للتعاون بينها.
4. تحليل و تقييم مستوى أداء فريق إدارة الأزمات و الأخطاء التى وقعت للوقوف على أوجه القصور بها.
5. الاستفادة مما قد يظهر من مشاكل لوضع الحلول العاجلة لها لتفاديها مستقبلاً.

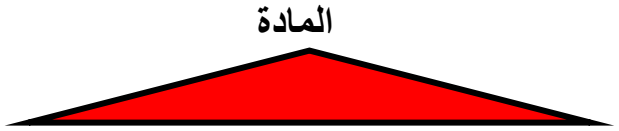
ثالثاً : حالات الطوارئ المحتملة:

الحرائق

تبدأ الحرائق عادة على نطاق ضيق فمعظمها ينشأ بسبب الماس الكهربائي أو بسبب الإهمال أوبسبب المواد القابلة للاشتعال في كل مكان وسرعان ما تنتشرإذا لم نبادر بإطفائها مخلفة خسائر مادية فى الأموال والمنشآت لذلك يجب علينا اتخاذ التدابير اللازمة لمنع حدوثها و القضاء على مسبباتها و تحقيق إمكانية السيطرة عليها فى حالة نشوبها و إخمادها فى أسرع وقت ممكن بأقل الخسائر.

عملية الاحتراق (نظرية الاشتعال):

هي تلك الظاهرة الكيميائية التى تحدث نتيجة اتحاد المادة المشتعلة بأكسجين الهواء بعامل تأثير درجة حرارة معينة لكل مادة من المواد وتختلف درجة الحرارة بالنسبة لكل مادة و تسمى نقطة الاشتعال, و يتضح من ذلك أنه لكي يحدث حريق يجب أن تتوافر ثلاث عناصر هى المادة - الأكسجين - الحرارة وهو ما يطلق عليه مثلث الأشتعال.



أسباب الحرائق:

من أهم الاسباب التى تؤدى إلى نشوب الحريق ما يلى:

1. الجهل و الإهمال و اللامبالاه و التخريب.
2. إشعال السجائر و رمى أعقاب السجائر مما يسهل عملية الاشتعال.
3. التخزين السيء و الخطأ للمواد القابله للاشتعال.

4. تشبع مكان العمل بالأتربه و الأبخره و الغازات القابلة للإشتعال فى وجود سوء تهويه.
5. حدوث شرارة و ارتفاع غير عادى فى درجات الحرارة نتيجه الاحتكاكات فى الأجزاء الميكانيكية.
6. الأعطال الكهربائيه أو وجود مواد سهلة الإشتعال بالقرب من الأجهزة الكهربائية المستخدمة فى أغراض التخزين.
7. العبث و إشعال النار بالقرب من الأماكن الخطرة أو بحسن نية.

-أنواع الحرائق:

يعتمد هذا التقسيم على نوعية المادة المشتعلة حتى يمكن استخدام الوسيلة الإطفائية المناسبة في إخمادها, ويقسم الحريق الى خمسة أقسام.

1. حريق النوع الأول:

و هى حرائق المواد الكربونية ويطلق عليها الحريق العادي مثل الخشب والأقمشة والألياف النباتية و الكرتون و البلاستيك ، و يعتبر الماء أكثر وسائل الإطفاء الملائمة لهذا النوع من الحرائق حيث أن المواد المسببة للحريق تتشبع بالمياه مما يحقق تبريد الحريق من الداخل و الخارج.

2. حريق النوع الثانى:

و هي حرائق المواد الهيدروكربونية (السوائل القابلة للإلتهاب) مثل البترول و مشتقاته المختلفة من بنزين و كيروسين و شحوم بأنواعها و الكحوليات و غيرها من السوائل القابلة للا شتعال و تتميز هذه النوعية من السوائل بأنها من الحرائق السطحية و عادة ما تكون كثافتها أخف من كثافة المياه و يكون الاشتعال في الأبخرة المتصاعدة من المادة و يعتبر السائل الرغوى أكثر وسائل الإطفاء فاعلية لإطفاء حرائق هذا النوع حيث يتم تغطية السطح المشتعل بما يمنع وصول الهواء للمادة.

3. حرائق النوع الثالث:

وهى حرائق التجهيزات و التركيبات الكهربائية و الإجراء الأول لهذه النوعية من الحرائق هو فصل التيار الكهربائى من موقع الحريق ثم استخدام وسيلة إطفاء مناسبة مع المواد المشتعلة و لكن في حالة

تعذر فصل التيار الكهربائى تستخدم في الإطفاء مواد غير موصلة للتيار الكهربائى مثل البودرة الكيميائية الجافة و ثانى اكسيد الكربون.

4. حرائق النوع الرابع:

وهى حرائق المعادن القابلة للاشتعال أو المواد ذات الطبيعة الخاصة مثل الماغنسيوم و الصوديوم و البوتاسيوم و يستخدم لإطفاء هذا النوع من الحرائق أنواع خاصة من البودرة الكيميائية الجافة ومسحوق الجرافيت و الرمل و لا يستخدم الماء في إطفائها لخطورة بعض هذه المواد في التفاعل مع الماء أو الانواع العادية من البودرة و ذلك للإرتفاع الشديد للحرارة الناجم عن الحرائق.

5. حرائق النوع الخامس:

هى حرائق الغازات ويتم السيطرة على هذا النوع من الحرائق بغلق مصدر تسرب الغاز الطبيعي أو غاز البوتوجاز ثم يتم استحدام الوسيلة الإطفائية المناسبة في حالة إنتقال الحريق بالأماكن المحيطة بالتسريب ولا يتم إطفاء الحريق في حالة تعذر الوصول للمحابس الفرعية لغلق مصدر التسريب و تتم أعمال التبريد بالاماكن المحيطة حتى يتم غلق المصدر الرئيسى و يعتبر تسرب الغاز في هذا النوع من الحرائق أخطر من الحريق.

-المخاطر التى تنتج عن الحرائق:

1. الخطر الشخصى (الخطر على الأفراد): و هى المخاطر التى يتعرض لها الأفراد كالإصابات و الحروق مما يستوجب توفير التدابير اللازمة للنجاة من الخطر عند حدوث الحريق.
2. الخطر التدميري: و المقصود به هو ما يحدث من دمار للمبانى و المنشأت نتيجة الحريق و تختلف شده هذا التدمير باختلاف ما يحويه المبنى نفسه من مواد قابلة للانتشار و الاشتعال وتوزيعها فالخطر الناتج للمبنى المخصص لتخزين مواد قابلة للاشتعال غير المبنى المخصص كمكاتب
3. الخطر الخارجي على المجاورات: وهي المخاطر التى تهدد المواقع القريبه لمكان الحريق و لذلك يطلق عليها الخطر الخارجى و لايشترط أن يكون هناك اتصال مباشر بين الحريق و المبنى المعرض للخطر. هذا و تنشأ هذه الخطوره عاده نتيجه التعرض للمواد التى يحويها المبنى لحرارته و لهب الحريق الخارجى.

الماس الكهربائي

مسببات الماس الكهربائي:

تعتبر التمددات الكهربائية الخاطئة وغير المطابقة للمواصفات من أهم مسببات الماس الكهربائي حيث يؤدي ذلك إلى خسائر مادية أو بشرية لشاغلي تلك المنشأة وكذلك الأخطاء أثناء عملية الاستخدام و التشغيل مما يسبب الحوادث و الإصابات و تشمل:

1. الجهل و الإهمال.
2. سوء التمددات الكهربائية.
3. عدم مناسبة الكابلات الكهربائية المستخدمة في التوصيلات الكهربائية.
4. عدم وضع أسلاك التوصيلات الكهربائية في مواسير معزولة.
5. تمديد أسلاك كهربائية عبر الأبواب و النوافذ.
6. عدم الكشف و الاختبارات الدورية على التوصيلات الكهربائية.
7. تحميل المكابس الكهربائية فوق طاقتها.
8. عدم إحكام ربط نهاية الأسلاك بمأخذ التيار أو المفتاح.
9. عدم توصيل الهياكل المعدنية بالأجهزة الكهربائية بالأرض.
10. عدم وضع وسيلة حماية للمكابس غير المستعملة.
11. عدم فصل التيار الكهربائي أثناء الصيانة.
12. اختيار أجهزة كهربائية غير جيدة الصنع.
13. ترك الأجهزة الكهربائية و المعدات تعمل لوقت طويل دون متابعة دورية لها.
14. إهمال دورات الصيانة الدورية.
15. عدم صيانة الأجهزة التالفة

طرق الوقاية من الماس الكهربائي:

1. إبعاد الكابلات و الأسلاك عن المياه ومصادر الحرارة.
2. تصميم الأعمال الكهربائية من قبل مهندسين متخصصين ذو خبرة و تراعي الأصول الفنية في التصميم.
3. تنفيذ الأعمال الكهربائية من قبل فنيين متخصصين و مهرة.
4. التقيد بالتعليمات الواردة في النشرات الفنية الملحقة بالأجهزة الكهربائية.

5. عند انقطاع التيار الكهربي يلزم فصل جميع الأجهزة الكهربية ذات المحركات مثل التكيفات وأجهزه الكمبيوتر.
6. تغذية الأجهزة الكهربائية بواسطة لوحات توزيع رئيسية وفرعية لسهولة التحكم.
7. عمل دوائر خاصة للأجهزة الكبرى الثابتة.
8. استخدام الأدوات الكهربائية الجيدة في الأعمال الكهربائية.
9. عدم جذب السلك الكهربي من مصدر التيار عن طريق السلك بل باستخدام المكبس.
10. عدم وصل أجهزة كثيرة بمكبس واحد.
11. استبدال الأجهزة المتآكلة بأخرى جديدة.
12. نشر الوعي و الاحتراس من الكهرباء المقطوعة.

رابعاً: التجهيزات اللازمة لمكافحة حالات الطوارىء بالمبنى

1. نقطة التجمع بالكليه وهو فناء الكليه المقابل للمدخل الرئيسي للكلية.
2. تجهيزات الإطفاء.
3. الأدوات الطبيه اللازمه لعملية الإسعافات الأولية (يتوافر صيدلية صغيرة داخل كل معمل).
4. مخارج و أبواب الطوارىء الكافية و كافة اللوحات الإرشاديه التى تسهل عملية الإخلاء و تدل شاغلى المبنى على مسالك الهروب و مخارج الطوارىء.
5. اللوحات الإرشادية لتوضيح مسارات الإخلاء في حاله حدوث خطر.

تجهيزات الإطفاء الموجودة بالمبنى:

1. المبنى مزود بمصادر مياه بخط مواسير 2.5 بوصة بشبكة إطفاء موزعة على المبنى بالكامل ومزودة بطلمبات رفع المياه.

2. كل دور من المبنى مزود بالأتي:

- عدد 2 حنفية حريق.
- عدد 2 صندوق حريق بمشتملاتهم (2 خرطوم + 2 بشبوري).

إسطوانات الإطفاء الموجودة بالمبنى:

الدورتحت الأرضى	الدور الأرضي	الدور الأول
• عدد 19 طفاية بودرة 6 كيلو. • عدد 1 طفاية ثانى اكسيد الكربون 6 كيلو. • عدد 1 طفاية أستشعاري • عدد 1 خزان بودرة 25 كيلو • عدد 14 طفايات أوتوماتيك معلقه بمخازن الكيماويات. • عدد 9 جردل رمل بمخازن الكيماويات • عدد 5 بطانية حريق • عدد 34 حساس دخان • عدد 2 كاسر يدوي • عدد 2 سرينة إنذار • لوحة تحكم بالنظام	• عدد 16 طفاية بودرة 6 كيلو. • عدد 1 طفاية ثانى اكسيد الكربون 6 كيلو. • عدد 1 خزان بودرة 25 كيلو. • عدد 1 طفاية اوتوماتيك معلقة بغرفة التحضير. • عدد 4 بطانية حريق • عدد 4 جردل رمل • عدد 26حساس دخان • عدد 2 كاسر يدوي • عدد 2 سرينة إنذار	• عدد 16 طفايات بودرة 6 كيلو. • عدد 3 طفاية ثانى اكسيد الكربون 6 كيلو • عدد 1 طفاية أوتوماتيك بغرفة التحضير. • عدد 6 بطانية حريق • عدد 4 جردل رمل • عدد 28حساس دخان • عدد 2 كاسر يدوي • عدد 2 سرينة إنذار

الدور الثاني	الدور الثالث	السطح/الرووف
• عدد 14 طفاية بودرة 6 كيلو. • عدد 2 طفاية ثانى اكسيد الكربون • عدد 3 بطانية حريق • عدد 2 جردل رمل • عدد 28حساس دخان • عدد 2 كاسر يدوي • عدد 2 سرينة إنذار	• عدد 18 طفايات بودرة 6 كيلو. • عدد 1 طفاية ثانى اكسيد الكربون 6 كيلو. • عدد 4 طفاية أوتوماتيك • عدد 6 بطانية حريق • عدد3 جردل رمل • عدد 27حساس دخان • عدد 2 كاسر يدوي • عدد 2 سرينة إنذار	• عدد 1 خزان ثانى اكسيد الكربون سعة 10 كيلو • عدد 1 حساس دخان

خامساً: الجدول التالى يبين الأزمات والكوارث التى يمكن حدوثها بالكليه و كيفية التعامل معها

نوع الأزمة / الكارثة
انقطاع مفاجئ بالتيار الكهربى
الاثار المترتبة عليها 1-تعطيل سير العملية التعليمية 2- تلف بعض الأجهزة ٣ -تأخر إنجاز بعض الأعمال الإدارية
نسبة حدوثها قليلة الحدوث
الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة • التزام الهدوء • التحرك بحذر • فصل الكهرباء بعد الانقطاع مباشرة. • -التأكد من فصل الأجهزة فى حالة عدم استخدامها وبعد إنتهاء اليوم الدراسى. • التأكد من عدم وجود أحمال كهربائية إضافية. • تأمين التجارب أثناء انقطاع التيار أو عودته • إخلاء المكان عند الطلب
انقطاع مفاجئ بالمياه
الآثار المترتبة عليها ١-تعطيل سير العملية التعليمية ٢- تأجيل بعض الامتحانات العملية ٣- حدوث تسرب للمياه بعد عودتها من المحابس المفتوحة
نسبة حدوثها قليلة الحدوث
الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة • التأكد من إمتلاء خزانات المياه. • التأكد من إغلاق محابس المياه الرئيسية • إبلاغ الإدارة الهندسية فوراً. • التأكد من سلامة مصارف المياه بالكلية

عطل بشبكة الإنترنت

الاثار المترتبة عليها

1- تعطيل العملية التعليمية بمعامل الإنترنت
٢- تأخر ظهور النتائج
٣- تعطل بعض الأعمال الإدارية و الأكاديمية

نسبة حدوثها

قليلة الحدوث

الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة

- التأكد من سلامة الكابلات و عدم العبث بها.
- ابلاغ المسئولين بالحاسب الآلى.
- معرفة مدة الانقطاع لتدبير أعمال المتضررين

حدوث حرائق

الآثار المترتبة عليها

1- بعض الإصابات و الحروق

٢- إحداث تلفيات مادية

٣- تلف بعض المستندات والدفاتر

نسبة حدوثها

نادرة جدا

الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة

- اتباع كافة إجراءات السلامة من الحرائق.
- علاج حالات الإصابة و الحروق
- تشغيل إنذار الحريق فور حدوث الحريق.
- سرعه التوجه للحريق و تحديد نوعية الحريق واستخدام الوسيلة المناسبة لنوع الحريق
- تحرك فريق الإطفاء بشكل منظم و سريع كفريق واحد لكل فرد به دور محدد مدرب عليه.
- مكافحه الحريق بإستخدام وسائل الإطفاء المتواجدة بالمبنى.
- كسر زجاج إنذار الحريق لتشغيله.
- إبلاغ غرفة المطافئ فوراً على الرقم ١٨٠
- الإسراع إلى إخلاء المكان عن طريق مخارج الطوارئ الآمنه
- فصل التيار الكهربائي و خطوط الغاز.
- لو كان الحريق بسيط يتم مكافحته عن طريق وسائل الإطفاء الأولية الموجودة كما يلي:
  - سحب مسمار الأمان بالمطفأة.
  - توجه فوهة المطفأة إلى مكان الحريق
  - الضغط على المقبض لتشغيل المطفأة.

- في حال وجود دخان كثيف ينبغى وضع منديل مبلل على الفم والأنف والزحف على الأرض باتجاه مخرج الطوارئ.
- عدم محاولة الرجوع إلى موقع الحادث لأخذ أي شئ حتى ولو كان ثمينا.
- التأكد أن المكان الذي تقف فيه لا يشكل خطورة عليك وأنه باستطاعتك الهروب

إذا انتشر الحريق تأكد من غلق النوافذ والأبواب وذلك لمنع انتشار الحريق بباقي مكونات المبني

ماس كهربائي

الآثار المترتبة عليها

1- نشوب حرائق
2- بعض الاصابات التي قد تصل الي الوفاة
3- احداث تلفيات مادية و بشرية
4- تلف بعض المستندات و الدفاتر

نسبة حدوثها

نادرة جدا

الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة

- إبعاد الكابلات و الاسلاك عن مصادر الحرارة و المياه
- التقيد بالتعليمات الواردة في النشرات الفنية الملحقة بالاجهزة الكهربائية
- فصل جميع الاجهزة الكهربائية ذات المحركات عند انقطاع التيار الكهربي
- تصميم الاجهزة الكهربائية بواسطة لوحات توزيع رئيسية و فرعية و استخدام الادوات الكهربية الجيدة بواسطة متخصصين في التصميم و التنفيذ
- اتباع كافة اجراءات الامن و السلامة عند حدوث الماس الكهربي
- فصل التيار الكهربي
- علاج حالات الاصابة
- تطبيق الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة في حالة الحرائق

تأخر وصول أسئلة الامتحانات عن موعدها

الآثار المترتبة عليها

1- حدوث اضطرابات داخل لجان الامتحان
٢- امكانية تأجيل الامتحان الى موعد آخر

نسبة حدوثها

نادرة جدا

الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة

- التأكيدعلى وجود أسئلة الإمتحانات بغرفة الكونترول قبل الامتحان
- محاولة تهدئة الطلاب مع إعطاء وقت إضافى
- وجود امتحان بديل

تسرب أسئلة امتحانات
الآثار المترتبة عليها 1 -اضطراب عام بالكلية وبين الطلاب. ٢ -إمكانية إلغاء الامتحان
نسبة حدوثها نادرة الحدوث جدا
الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة • ابلاغ إدارة الكلية فورا • تجهيز امتحانات بديلة أو تأجيل الامتحان • معرفة مصادر التسريب
حالات الغش
الآثار المترتبة عليها عقوبات على الطلاب
نسبة حدوثها قليلة الحدوث
الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة • استدعاء أستاذ المادة • عمل محضر غش • إرسال المحضر إلى وكيل الكليه لشئون التعليم و الطلاب و رفعها لعميد الكلية لاتخاذ القرارت اللازمة
فقدان أوراق الأجابه أو سرقتها من الكنترول
الآثار المترتبة عليها 1-عدم حصول الطالب علي الدرجة الحقيقية ٢-اضطراب في رصد الدرجات و تأخر إعلان النتيجة
نسبة حدوثها نادرة جدا
الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة لتلافى حالة ضياع الورقة الامتحانية يجب : • ضرورة التزام الكنترولات بآليه التسليم و التسلم بالعدد • تصحيح أوراق الامتحان داخل الكلية وفى حالة ضياع أوراق امتحانات نهائية بالرغم من اتخاذ التدابير السابقة يتم اتباع الآلية التالية : • حساب النسبة المئوية لمتوسط درجات الطالب فى الأعمال الفصلية لهذا المقرر و المرصودة سابقا • حساب النسبة المئوية لمتوسط الدرجات فى المقرارات الأخرى التى يدرسها فى نفس الفصل شاملة نتيجة الامتحانات النهائية • يحتسب للطالب النسبة المئوية الأعلى بينهما للحصول على درجة الورقة المفقودة و تضاف للاعمال الفصلية السابق رصدها

مشاجرات طلابية
الآثار المترتبة عليها 1- إحداث حالة من الارتباك العام على مستوى الكلية. ٢- إمكانية حدوث تلفيات مادية. ٣- إمكانية وجود إصابات.
نسبة حدوثها نادرة الحدوث
الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة • تأمين سلامة بقية الطلاب و الطالبات. • محاولة السيطرة على المشاجرات بمعاونة أمن الكلية • علاج حالات الإصابات البسيطة • اتخاذ إجراءات إدرية رادعة لعدم تكرارها.

إضراب جماعى للطلاب
الآثار المترتبة عليها 1-إحداث حالة من الإرتباك العام على مستوى الكلية ٢- إمكانية حدوث تلفيات مادية
نسبة حدوثها نادرة الحدوث جداً
الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة • تدريب الطلاب على التعبير الحضارى عن مطالبهم. • معرفة سبب الإضراب ومحاولة السيطرة عليه. • تهدئة الطلاب من جهة إدارة الكلية. • تأمين الأماكن الحساسة بالكلية. • مناقشه مجموعات منهم لمعرفه الأسباب و تقديم الحلول
إصابات بين الطلاب أثناء الدروس العملية
الآثار المترتبة عليها 1- إضطراب بين الطلاب ٢- إصابة بعض الطلاب
نسبة حدوثها قليلة الحدوث
الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة • التشديد على اتباع إجراءات السلامة فى المعامل.. • تهدئة الطلاب. • التعرف على سبب الإصابة لعدم تكرارها. • عمل الإسعافات الأولية في حاله الحروق

- استخدم الماء الجاري البارد بكميات كبيرة علي الحرق
- عدم استخدم أي نوع من المراهم أو الكريمات ونقل المصاب للحصول علي العناية الطبية فورا
- إذا تعرضت العين للحرق الكيميائي :تغسل بالماء لمدة ١٥ دقيقة و يجب نزع العدسات اللاصقة فوراً مع إبقاء العين مفتوحة أثناء الغسل وتحريك البؤبؤ لضمان لغسل الأغشية الداخلية

في حالة الجروح

- غسل الجرح بالماء والصابون أو أي مطهر للجروح
- وضع ضماد على الجرح ثم القيام بالضغط عليه حتى يتوقف النزيف
- القيام بتغطية الجرح بشاش معقم أو بقطعة قماش نظيفة وتثبيته بشريط لاصق
- نقل المصاب للعناية الطبية فورا

في حالة إستنشاق أبخرة أو غازات

- نقل المصاب الى الخارج وعرضه للهواء النقي إلى أن يعود له تنفسه الطبيعي وإذا اضطر الأمر يمكن إجراء تنفس صناعي.
- فى حالة تسرب أحد المواد الكيماوية السامة يجب العمل فورا على ايقاف مصدر التسرب والحد منه و الإخلاء الفورى للعاملين الموجودين بالمكان و اذا كان التسرب بمكان مغلق يتم غلق النوافذ والأبواب وإيقاف المراوح والتكييف منعا لانتشار الغازات والأبخرة لأماكن أخرى
- فى حالة فقدان الوعي يتم تحرير العنق والصدر من الملابس الضاغطة علي مجاري التنفس وتوفير التهوية الجيدة.

في حالات الصعق الكهربى

- عدم لمس المصاب
- فصل التيار الكهربائي فوراً
- قد يتسبب الصعق الكهربائي في حدوث قصور في عمل القلب فيتم الإسعاف الأولى عن طريق التنفس الصناعى و التدليك الطبي للقلب
- نقل المصاب إلى المستشفى بسرعة

عند ابتلاع المواد الكيماوية

- التأكد من نوع وطبيعة المادة المبتلعة
- طلب الإسعاف فورا على رقم ١٢٣
- عدم حث المصاب على التقيؤ مطلقا
- إعطاء المصاب كميات كبيرة من ماء الشرب أو الحليب وذلك لتخفيف المادة الكيميائية

حدوث زلازل–انهيار جزئى لأحد المبانى
الآثار المترتبة عليها 1-خسائر بشرية و مادية ٢ -حدوث حالة عامة من الهلع والارتباك
نسبة حدوثها نادرة جدا
الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة • التأكد من سلامة المبانى و الاهتمام بأعمال الصيانة بصورة جدية.

- تنفيذ خطة الاخلاء حال الضرورة
- اتباع إجراءات السلامة من هذه الكوارث.
- العمل على التهدئة وبث الطمأنينة.
- التزام الهدوء و البقاء في نفس المكان في الداخل أو الخارج
- -عدم الاندفاع هرباً نحو الأبواب و مخارج الطواريء
- الوقوف بجوار جدار قرب مركز البناء أو الزحف تحت المقاعد و الطاولات.
- عدم استخدام أعواد الثقاب أو الشموع أولهب

الانسكابات

الآثار المترتبة عليها

1 -تعطيل سير العملية التعليمية
٢- حدوث أضرار للطلاب و العاملين
٣- إضطراب عام بالكلية وبين الطلاب.

نسبة حدوثها

قليلة الحدوث

الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة

- تقييم الخطر من ناحية نوع المادة المنسكبة , كميتها ,خطورتها, إرتداء مهمات الوقاية المناسبه.
- وقف مصدر الانسكاب عن طريق رفع المادة المنسكبة.
- منع انتشار الانسكاب عن طريق إضافة مادة ماصه.
- إزالة و تنظيف المادة الماصة ووضع المحتويات فى وعاء مناسب ثم التخلص من هذه النفايات.
- تطهير و إزالة التلوث عن طريق معالجة بقايا المادة المنسكبة و على كل فرد تطهير نفسه و مهماته الشخصية.
- كتابة تقرير فى قائمة الإنسكابات

تسرب الغازات

الآثار المترتبة عليها

1- تعطيل سير العملية التعليمية
٢-خسائر بشرية و مادية
٣- اضطراب عام بالكلية وبين الطلاب.

نسبة حدوثها

نادرة جدا

الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة

- التأكد من غلق المحابس جيداً بعد الإستعمال.
- الكشف المستمر عن وجود تسريب غاز بالوصلات و التمديدات بصفة دورية.
- التأكد من عدم تلف جسم الأسطوانه و المحابس.
- التخزين الجيد للإسطوانات

في حالة غازات الإسطوانات المضغوطة و غاز الميثان

- إخلاء المنطقه من جميع الأشخاص طبقاً لخطة الإخلاء الموضحة.
- إحكام غلق صمام الغاز الرئيسى.
- إطفاء مصادر الاشتعال القريبة على الفور.
- تهوية المكان بفتح النوافذ و الأبواب.
- تحديد مصدر التسرب و إبلاغ مدير المبنى واستدعاء مسئولى الصيانة.

الانفجارات

الآثار المترتبة عليها

1-حدوث أضرار للطلاب و العاملين

٢- إحداث حالة من الارتباك العام على مستوى الكلية

٣- تعطيل سير العملية التعليمية

نسبة حدوثها

نادرة جدا

الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة

انفجار ميكانيكي من الإسطوانات المضغوطة

- يجب فحص اسطوانات الغاز قبل إدخالها المخزن و ممنوع قبول اسطوانات تالفة.
- لا يجوز إسقاط الاسطوانات حتى لو كانت فارغة.
- يجب حفظ الاسطوانات فى مخزن آمن و جاف و جيد التهوية.
- عدم الكشف عن تسرب الغازات بواسطة تعريض لهب مباشر بل يستخدم لهذا الغرض خليط من الماء و الصابون.
- يجب تثبيت الاسطوانات جيداً بالحوائط.

الانفجارات الكيميائية

- عند إجراء التفاعلات التى ترافق بانفجار يجب أن نبعد عنها اى مصادر حرارية كما يجب أن يكون لدينا طرق لتبريد الوعاء الذى يتم فية التفاعل كما يجب أن يتم التفاعل فى خزانة التجارب مع قفل بابه. و يجب أن يوضع درع من البلاستيك الشفاف لمزيد من الحماية بجانب باب, شباك ,خزانة التجارب.
- الزيادة الكبيرة في استخدام المواد الكيميائية و عدم وجود تبادل حرارى يؤدى لحدوث الانفجار و لذلك يجب استعمال كميات صغيرة من المواد المتفاعلة.
- اتباع طرق التخزين الجيد للكيماويات
- مراعاة الفصل بين الكيماويات.

الأوبئة و الأمراض مثل (COVID 19)

الآثار المترتبة عليها

1- تعليق الدراسة في مقر الجامعة.
2- استكمال الدراسه Online.
3- تعرض عدد كبير من الطلاب او اسرهم للمرض مما يؤدي الي عدم انتظام الطلاب في الدراسة.
4- تعرض عدد كبير من أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة و العاملين و اسرهم للمرض مما يستوجب نعديل في الكثير من المهام الموكلة اليهم.

نسبة حدوثها

نادرة الحدوث جداً

الطرق المقترحة للوقاية و المواجهة

التوعية بالمرض و طرق الوقاية و العلاج :

- توعية الطلاب و هيئة التدريس بالمرض و اسبابه و طرق انتشاره و مكافحته.
- اللجوء إلي التعليم الهجين بتواجد نصف عدد الطلاب فقط.
-

اتباع الإجراءات التالية اثناء التواجد الجامعة:

- الدخول الي الجامعة من خلال بوابات بها جهاز تعقيم.
- قياس درجة الحرارة علي البوابات.
- التعقيم الدوري للأسطح و البوابات و الأرضيات و توفير المواد اللازمة للتعقيم.
- استخدام الكمامات و القفازات من جميع العاملين المتواجدين بالجامعة.
- توفير المواد المعقمة للايدي عن طريق مصنع كلية الصيدلة و وضعها في اماكن متفرقة داخل الجامعة و داخل كل لجنة امتحان.

الإجراءات الاحترازية أثناء الامتحانات:

- توعية الطلاب و هيئة التدريس و الهيئة المعاونة بالإجراءات الاحترازية الواجب اتباعها أثناء الامتحان.
- عدم استخدام اجهزة التكييف و فتح جميع النوافذ لضمان التهوية الجيدة.
- توزيع الكمامات و الدروع الواقيه و القفازات علي المراقبين و الطلاب أثناء الامتحانات.
- توزيع زجاجة مياة و مناديل و كيس شفاف علي كل طالب اثناء اداء الإمتحانات.
- عدم لمس كراسات الإجابة ووضعها في حاويات خاصة.

كيفية التعامل في حالة الإشتباه بحالة مصابة

- التأكد من الأصابة بإجراء الأختبار في عيادة الجامعة.
- عزل الحالة في مكان مخصص.
- التعاقد مع وزارة الصحة لمعالجة الحالات المرضية التي لا يشملها التأمين الصحي للطلاب و العامليين مجاناً.

أرقام تليفونات هامة

- **النجدة :١٢٢**
- **الإسعاف :١٢٣**
- **المطافئ :١٨٠**
- **(مكتب العميد) ت .داخلى: 1500**
- **(سكرتارية العميد) ت .داخلى: 1503**
- **(مدير قسم السلامة و الصحة المهنية)ت .داخلى :150**
- **.(ادارة الأمن الصناعي) : ا /رفعت صابر سنجاب**
- **.(مشرف المبني): 1511**

الإعداد برئاسة

أ.د /حنان رفعت

عميد الكلية

إعداد

ا.د /نبيله المراغي

وكيل الكليه لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

ا.د مني العسال: استاذ الصيدلانيات- بقسم الصيدلانيات و التكنولوجيا الصيدلية

م/ياسمين ابوالفضل: مدرس الفارماكولجي- بقسم الأدوية و السموم و الكيمياء الحيوية

ا /**رفعت صابر سنجاب:** إداره الأمن الصناعي

تحديث

ا.د /نبيله المراغي

وكيل الكليه لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

د/ ندى الحوفى: مدرس- بقسم الصيدلانيات و التكنولوجيا الصيدلية

ص/سلمي ناصر: معيد الفارماكولوجي - بقسم الأدوية و السموم و الكيمياء الحيوية