

عامة

يتشرف قسم الفيزياء بدعوتكم لحضور
محاضرة بعنوان
السلامة أولاً والإخلاء الآمن

دعوة

يقدمها دكتور / الحسيني الطاهر

بمسرح كلية الهندسة

وذلك بمشيئة الله من الساعة ١٠ وحتى ١١,٣٠ ص

يوم الخميس الموافق:

٢٠١٧/١٢/٧ م

١٤٣٩/٣/١٩ هـ

أولاً

السلامة

سوف توزع على الحضور شهادات معتمدة من قسم الفيزياء

الأهداف

- لقاء الضوء على أهمية دور السلامة والصحة المهنية
- التعرف خطة إخلاء قسم الفيزياء بكلية العلوم جامعة ام القرى.
- التهيئة لإجراء خطة إخلاء فرضية

**SAFETY
FIRST**



منذ القدم كانت المخاطر تحيط بالإنسان. فقدما كان يعاني من المخاطر الطبيعية مثل السيول والزلازل



في العصر الحديث



زادت الكثافة البشرية في اماكن الحل والترحال (اقامة- عمل- الترفيه)



اعتمد الإنسان الآلة في جميع مناحي حياته (السفر - براً - وبحراً وجواً -)



التطوير العملي والعلمي في مجالات الفيزيائية بشكل عام و النووية- الاشعاعية- البيولوجية-الكيميائية و المصانع و اعمال البناء



ولهذا اصبح الأمن والسلامة غاية كل فرد في هذه الحياة، ولهذا يسعى الإنسان جاهدا ما أوتي من أدوات ووسائل ليحقق هذه الغاية وبناء عليه كانت السلامة اولاً..



السلامة

المفهوم الإجرائي
للسلامة

المفهوم العام
للسلامة

مفهوم السلامة

■ المفهوم العام للسلامة

هي العلم الذي يهتم بالحفاظ على سلامة وصحة الإنسان ، وذلك بتوفير بيئات عمل آمنة خالية من مسببات الحوادث أو الإصابات أو الأمراض المهنية.

مفهوم السلامة

■ المفهوم الإجرائي للسلامة :

هي مجموعة من الإجراءات والقواعد والنظم في إطار تشريعي تهدف إلى الحفاظ على الإنسان من خطر الإصابة والحفاظ على الممتلكات من خطر التلف والضياع.

المنشأة

المنشأة هي أى مبنى يحتوى تجهيزات أو آلات يعمل عليها
عاملون

ويستخدمون خامات ومواد أولية من اجل انتاج سلعة أو خدمة
مهينة

- تعتبر كلية العلوم وفق هذا التعريف منشأة تعليمية
- وتعتبر معامل كلية العلوم وتجهيزاتها مقصد هام لموضوع السلامة لكونه تحيط به جميع أنواع المخاطر

أنواع المخاطر



مخاطر طبيعية



مخاطر كيميائية



مخاطر بيولوجية

ونحن في كلية العلوم كبقية الكليات العلمية نكون
عرضة لكل هذه الأنواع من المخاطر.



المخاطر الطبيعية

هي الدمار الذي يحدث للممتلكات والأرواح والناشيء عن العوامل البشرية مثل الحرائق والحرائق الكيميائية والانفجارات والإشعاعات النووية .

هي الدمار الذي يحدث للممتلكات والأرواح والناشيء عن ظواهر طبيعية مثل الزلازل-البراكين-الأعاصير- الامطار الغزيرة والسيول-ارتفاع درجة الحرارة بشكل مفرط

■ فديو المخاطر الكهربائية

المخاطر الإشعاعية

- الإشعاع عديم اللون والطعم والرائحة لكنه يترك آثاراً خطيرة جداً في صحة الإنسان وممتلكاته ، وهي تتراوح بين الموت خلال ساعات من تعرضه لهذه الإشعاعات إذا ما كانت مرتفعة النسبة إلى أمراض أخرى ترتبط بنسبة الإشعاع النووي والجزء الذي تعرض للإشعاع والمنطقة التي أصيبت بالإشعاعات ..
- وتدخل الأشعة النووية إلى الجسم عبر التنفس أو البشرة، وقد تصيب الإنسان بسرطان الغدة الدرقية والأورام وسرطان الدم وأمراض العيون والاضطرابات النفسية وغيرها من الأمراض الخطيرة . وإذا تعرض الجسم إلى كميات كبيرة من هذه الأشعة ونالته جرعة كبيرة جداً منها، فقد يموت خلال ساعات أو أيام قليلة.

الوقاية من الإشعاع

- هو علم حماية الإنسان من تأثير الأشعة المؤينة سواء كانت جسيمات أولية مثل البروتونات والنيوترونات أو اشعة كهرومغناطيسية عالية الطاقة مثل الأشعة السينية وأشعة غاما

الوقاية من الإشعاع

- الإشعاع له استعمالات مهمة وتطبيقات مفيدة، و له أيضاً مخاطر وأضرار جسيمة. فيجب الحذر من الإشعاع والوقاية منه. فإن كان لابد من التعرض له- كعلاج أو طبيعة عمل- فيجب الحماية منه وتخفيض الجرعات المأخوذة منه إلى الحدود المسموح بها

Dose Limits.



التعرض للإشعاع

التعرض للأشعة

- وقد يكون التعرض للإشعاع المؤين ناتجاً أيضاً عن التشعيع الخارجي (كما في حالة التعرض للأشعة السينية في المرافق الطبية). ويتوقف التشعيع الخارجي عندما يُحجَب مصدر الإشعاع أو عندما يخرج الشخص من مجال الإشعاع

التلوث الخارجي

- التلوث الخارجي قد يحدث عند تعلق المواد المشعة التي تنتقل عن طريق الهواء (مثل الغبار أو السوائل أو الهباء) بالجلد أو الملابس. وغالباً ما يسهل إزالة هذا النوع من المواد المشعة من على الجسم عن طريق الغسل.

التعرض الداخلي

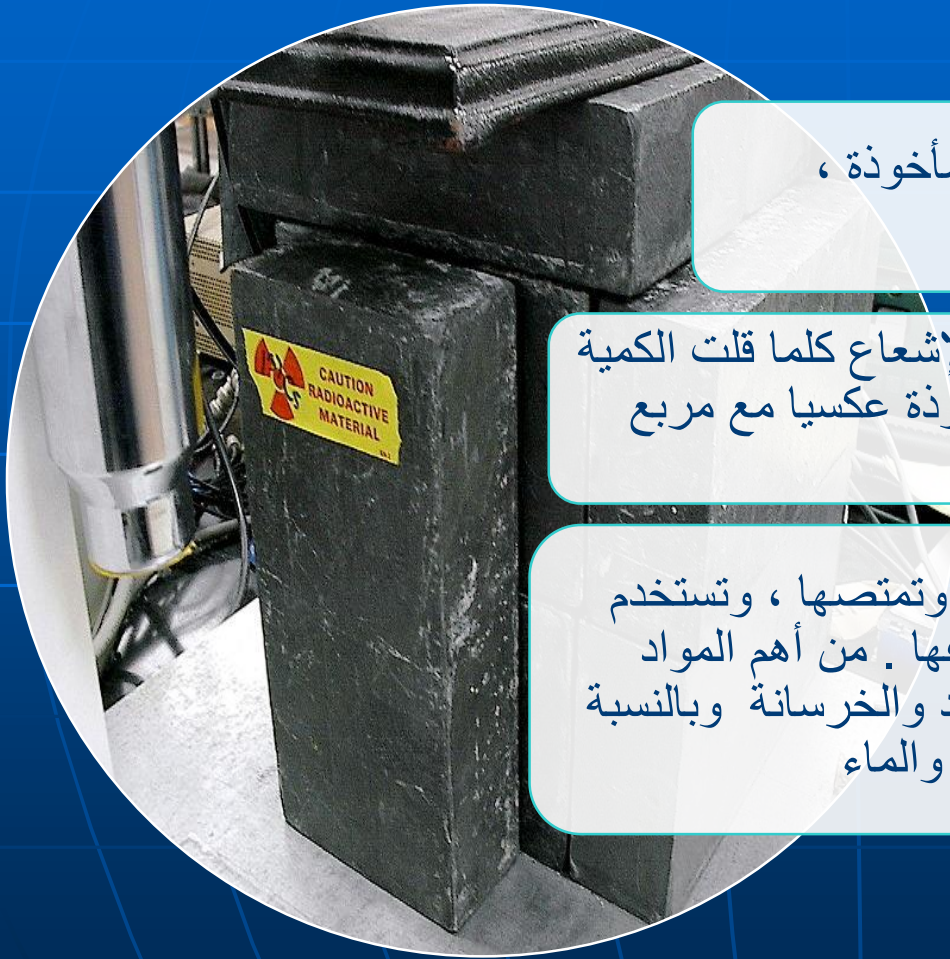
- التعرض الداخلي للإشعاع المؤين يحدث عند استنشاق أو بلع النويدات المشعة أو دخولها إلى مجرى الدم (عن طريق الحقن أو الجروح مثلاً). وتنتهي حالة التعرض الداخلي عند تخلص الجسم من تلك النويدات المشعة إما تلقائياً (عن طريق الفضلات مثلاً) أو نتيجة لتلقي نوع من العلاج.

عوامل ضبط كمية الأشعاع التي تدخل الجسم

الزمن : خفض زمن التعرض يقلل الجرعة المأخوذة ،
ونسبة الانخفاض تتناسب طرديا مع الزمن

المسافة: كلما زاد بُعد الشخص عن مصدر الإشعاع كلما قلت الكمية
المأخوذة ، وطبقا لها تنخفض الكمية المأخوذة عكسيا مع مربع
المسافة من المصدر

الحاجز : وتستخدم حوائل تحجب الإشعاع وتمتصها ، وتستخدم
بالقدر المناسب لخفض كمية الإشعاع خلفها . من أهم المواد
المستخدمة لحجب الأشعة الرصاص والحديد والخرسانة وبالنسبة
لحجب النيوترونات البرافين والماء



معالجة التعرض للإشعاع

- أول إجراء ينبغي القيام به هو محاولة التقليل من مخاطر التعرض إلى مزيد من الإشعاع النووي بخلع الملابس والحذاء، وغسل البشرة بلطف بالماء والصابون. توجد عقاقير تساعد الدم على إنتاج مزيد من الخلايا البيضاء، والتي تساهم في الحيولة دون الإضرار بالنخاع العظمي، وتقلل من مخاطر استفحال العدوى الناجمة عن تضرر نظام المناعة. كما أن هناك عقاقير خاصة قد تساعد على خفض حدة الضرر الذي قد يلحق الأعضاء الداخلية من جراء الجزيئات المشعة.

المخاطر الكيميائية



الاحطار الكيميائية

المخاطر الصحية
للكيمياويات

المخاطر الفيزيائية
للكيمياويات

المخاطر الفيزيائية للكيماويات



● المخاطر التي تحيط بالمواد (القابلة للاشتعال)



● المخاطر التي تحيط بالمواد (المتهبة)



● المخاطر التي تحيط بالمواد (المتفجرة)



● المخاطر التي تحيط (بالغازات المضغوطة)

المخاطر الصحية للكيماويات



• المخاطر التي تحيط بالمواد (السامة)



• المخاطر التي تحيط بالمواد (الحرارة)



• المخاطر التي تحيط بالمواد (المهيجة)



• المخاطر التي تحيط بالمواد (مسببة للسرطان)

المخاطر الكيميائية

■ تحتاج معامل كلية العلوم (بقسم الكيمياء والفيزياء - والبيولوجي) الى استخدام المواد الكيميائية. يمكن للمواد الكيميائية او المواد الناتجة عنها أن تتسبب بكوارث بيئية وصحية لمن يتعامل معها ويتعرض لها، وتعرف المخاطر التي تتسبب بها باسم المخاطر الكيميائية، والتي يمكن أن تظهر على شكل تلوث بيئي، أو على شكل أمراض صحية ومسرطنة، لذلك لا بدّ من التوعية بشأنها، والوقاية من أخطارها.

طرق الوقاية

تطبيق قواعد
السيطرة عند حدوث
الخطر

تطبيق قواعد
السلامة أثناء
التداول

تطبيق قواعد
السلامة أثناء
التخزين

تطبيق قواعد السلامة أثناء التخزين

- يجب عند بناء أماكن التخزين أن يتم بناؤها من مواد مناسبة للغرض الذي تبنى لأجله، مع تزويدها بأنظمة تهوية جيدة، بالإضافة إلى الإجراءات الوقائية في حال حدوث خطرٍ مثل الحريق أو الانفجار.
- عدم تخزين المواد الكيميائية مع مواد قابلة للتفاعل معها.
- وضع المواد الكيميائية عالية الخطر في أماكن خاصة بها.
- الحفاظ على نظافة الأوعية.
- وإتلاف الأوعية الملوثة بطرقٍ آمنة ومرخصة.
- يحكم إغلاق الأوعية في كل مرة استخدام منعاً لتسريب المواد الكيميائية منها.
- ترقيم وفهرسة الأوعية حتى يسهل التعرف على نوع المادة الموجودة فيه.



تطبيق قواعد السلامة أثناء التداول

- التعرف على الإرشادات المحددة في بطاقات التعريف الخاصة بالمواد الكيميائية التي يتم تداولها ووضع هذه الإرشادات في مكان واضح.
- ارتداء الملابس الوقاية الخاصة (المعطف-النظارة القفازات حسب ما تقتضيه الضرورة)، على أن تتوفر فيها شروط الوقاية والحماية.
- التأكد من سلامة الأوعية وسلامة طرق تداولها. تطبيق الأساليب المناسبة عند نقل المواد الكيميائية من وعاءٍ إلى آخر، منعاً لتسربها وانسكابها.
- إطلاع رواد المعمل على مخاطر كل مادة من المواد التي يتداولونها، وإطلاعهم على قواعد الإسعاف الأولي الواجب اتباعها في حال حدوث تسرب لأي من هذه المواد.

تطبيق قواعد السيطرة على خطر المواد الكيميائية

- **الاستبدال:** أي استبدال المواد الكيميائية عالية الخطورة بأخرى آمنة أو أقل خطورة.
- **العزل:** يكون ذلك بعزل التفاعلات عالية الخطورة في غرف خاصة.
- **الطرق الرطبة:** تساعد هذه الطرق في التخلص من الغبار الكيميائي وغيره من الألياف التي تضر بالصحة، ومن أكثر هذه الطرق استخداماً رشاش الرذاذ.
- **التهوية:** من خلال سحب المواد الملوثة من الجو، وتوفير مصادر مستمرة للهواء النقي والتنظيف أدوات الوقاية الشخصية: مثل القفازات الجلدية والكمادات المعقمة، وعادةً ما تستخدم هذه الأدوات خلال حالات الطوارئ.



المخاطر البيولوجية

للعوامل الأساسية للمخاطر البيولوجية:

الفطريات

الفيروسات

البكتيريا



المخاطر البيولوجية

● البكتيريا - هي كائن حي دقيق وحيد الخلية يعيش بالتربة والماء والهواء.

● الفيروسات - كائنات طفيلية دقيقة يمكنها التوالد فقط داخل خلية حية.

● الفطريات - نباتات بسيطة ينعدم فيها الكلوروفيل والهيكل المعتاد للنباتات (كالأوراق والجذور إلخ).



المخاطر البيولوجية

■ المخاطر النسبية للتلوث بالأحياء الدقيقة تم تصنيفها بواسطة منظمة الصحة العالمية إل WHO إلى أربعة مجموعات من حيث درجة الخطر وهذا التصنيف يستخدم في الأعمال المعملية فقط.

■ المجموعة الأولى

■ هي التي تسبب خطر قليل جدا أو لا تسبب وهي تضم الأحياء الدقيقة المستبعد تسببها لأمراض للإنسان والحيوان.

المخاطر البيولوجية

■ المجموعة الثانية

- وتضم الأحياء الدقيقة التي لها خطر متوسط في نفسها غير معدية للأخر بمعنى غير قابلة للانتشار بطريق العدوى.

المخاطر البيولوجية

■ المجموعة الثالثة

- تضم الأحياء الدقيقة التي لها خطر عال منها وخطر عدوى موجود لكنه قليل يمكن السيطرة عليه بسهولة

المخاطر البيولوجية

■ المجموعة الرابعة

- وتضم الأحياء الدقيقة التي تتميز بخطر عال في نفسها وكذلك في خطرها المشترك. وهذه تكون امراضها قابلة بشدة للعدوى.

احتياطات الأمان من المخاطر البيولوجية

- المعامل يجب أن يكون لديها **دليل الأمان** والذي يعرف فيه المخاطر المعروفة والهامة وكذلك يشرح هذا الدليل الإجراءات اللازمة لمنع أو الحد من هذه المخاطر.
- يجب ان توضع **علامات وإشارات التحذير** العالمية الخاصة بالخطر الحيوي في مكان مناسب على أبواب الحجرات التي تشتمل على أو تتداول فيها ميكروبات من المجموعات الثانية والثالثة والرابعة من مجموعات الخطر.
- يدخل فقط الأفراد المصرح أو المسموح لهم بدخول مناطق العمل بالمعمل.
- أبواب المعمل يجب الإبقاء عليها مغلقة.
- يجب وضع لافتات داخل وخارج المعمل تشير إلى عدم التدخين أو الأكل أو الشرب في المعمل.

احتياطات الأمان من المخاطر البيولوجية

- ملابس المعمل الخاصة يجب أن يتم ارتداؤها طوال وقت العمل بالمعمل.
- يجب لبس قفازات خاصة عند التعامل بشكل مباشر أو إجباري مع عينات الدم أو المواد المعدية أو الحيوانات المصابة ، وبعد الاستخدام فإن هذه القفازات يجب إزالتها بشكل صحيح ويجب غسل اليدين بعد ذلك مباشرة.
- يجب أن يغسل الأفراد أيديهم بعد تداول المواد المعدية والحيوانات المصابة وكذلك قبل أن يغادروا منطقة العمل بالمعمل.
- النظارات الواقية وأقنعة الوجه وغيرها من الوسائل الواقية يجب أن يتم ارتداؤها لحماية العيون والوجه من كل من لمبات الأشعة فوق البنفسجية وكذلك من أي رذاذ يتطاير أثناء العمل.

احتياطات الأمان من المخاطر البيولوجية

■ يجب أن يغسل الأفراد أيديهم بعد تداول المواد المعدية والحيوانات المصابة وكذلك قبل أن يغادروا منطقة العمل بالمعمل.

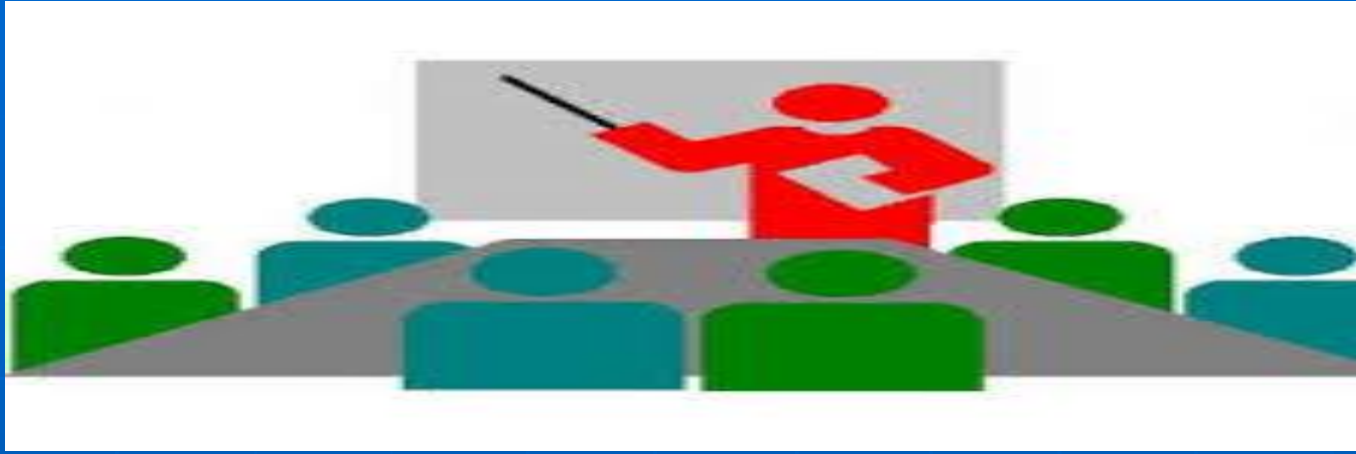
■ النظارات الواقية وأقنعة الوجه وغيرها من الوسائل الواقية يجب أن يتم ارتداؤها لحماية العيون والوجه من كل من لمبات الأشعة فوق البنفسجية وكذلك من أي رذاذ يتطاير أثناء العمل.

هدف لجنة السلامة والصحة المهنية بقسم الفيزياء

تحقيق معايير الأمن و السلامة في قسم الفيزياء إبتغاء حماية الأرواح والممتلكات. والوصول الى اعلى مستوى لتقليل الخسائر المتوقعة أثناء الكوارث والأزمات . وذلك من خلال

١. اتخاذ الإجراءات الوقائية لتخفيف حدوث الأزمات.
٢. إعداد خطط ورسم سيناريوهات للتعامل مع الأزمات.





نشر الوعي الثقافي لإدارة الأزمات والكوارث وكيفية تنفيذ أعمال المواجهة والإغاثة.
تدريب الفئة المستهدفة على إجراءات الأمن الصناعي.

دعوة عامة

كلية العلوم التطبيقية
Faculty of Applied Sciences

**السلامة
مسؤولية
مشتركة والوقاية هي
الغاية**

تتشرف لجنة السلامة والصحة المهنية بقسم الفيزياء بدعوتكم جميعاً لحضور محاضرة
بعنوان
(خطة الاخلاء الخاصة بالقسم وسيناريو التجربة الوهمية لخطة الاخلاء)
وذلك يوم الأربعاء الموافق ٢٦/٦/٢٠١٤ هـ وذلك بتوقيت الساعة ٣٠:١١ ص

للرجال : مسرح كلية العلوم التطبيقية الدور الارضي - للنساء : قاعة خوقير- فرع الجامعة بالزاهر

مستشفى الجميع
السلامة وموفور الصحة

مهام لجنة السلامة والصحة المهنية بالقسم:

تشكيل فريق إدارة وحدة الأزمات والكوارث بقسم الفيزياء

يتم تشكيل فريق إدارة الأزمات في قسم الفيزياء من القوة البشرية التي تعمل في نفس بيئة المكان حيث انهم على المام شامل بمدخل ومخارج المكان وعلى علم مسبق بنقطة التجمع الثانوية والرئيسية. وينقسم فريق إدارة الأزمات بقسم الفيزياء بطريقتين:



تقسيم المكان

فريق إدارة وحدة الأزمات والكوارث بقسم
الفيزياء

فريق إدارة الأزمات
بالمعامل الطلابية

فريق إدارة الأزمات
بمكاتب أعضاء
هيئة التدريس.

تقسيم المكان

فريق إدارة وحدة الأزمات
والكوارث بقسم الفيزياء

نوع (ج)

نوع (ب)

نوع (أ).

النوع (أ)

هو المسؤول عن:

- قيادة الارتال من مبنى قسم الفيزياء الى نقطة التجمع الرئيسية.



النوع (أ)

- التمرکز بالافراد في نقطة التجمع وتشكيل فرق للخدمات العامة والصحية والمعنوية لافراد في نقطة التجمع.



النوع (أ)

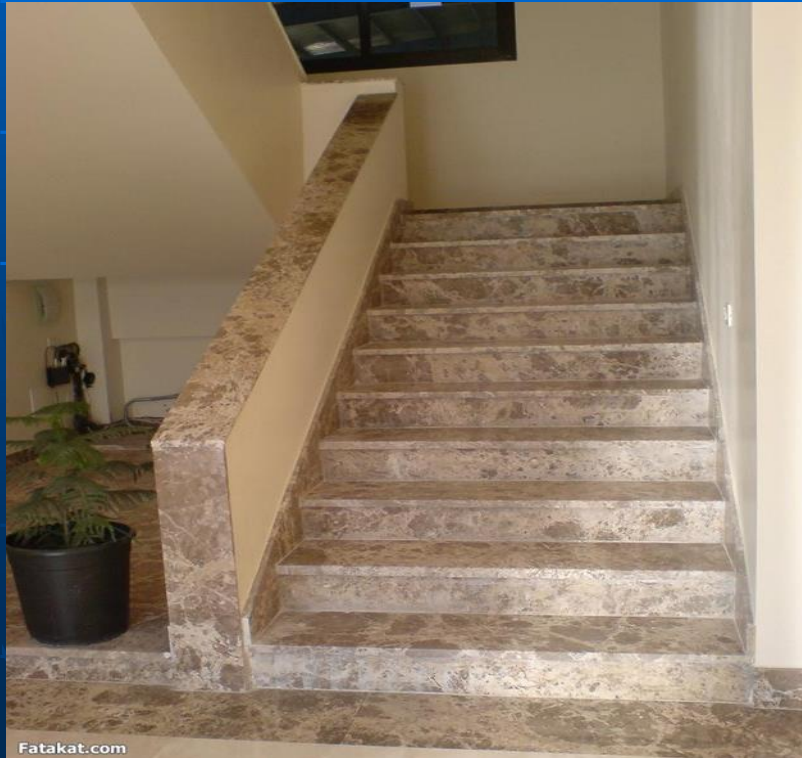
يقوم افراد هذا الفريق بالدور الامني في اماكن تواجدهم اثناء الكارثة للتحكم في الداخل والخارج من القسم وإرشاد افراد الدفاع المدني والشرطة عن كيفية الوصول السريع للمنطقة المنكوبة.



النوع (ب)

هو المسؤول عن:

- التأكد من أن أبواب الطوارئ مفتوحة وإزالة العوائق في الممرات والأبواب.
- استقبال طاقم الإسعاف والدفاع المدني بعد تقديم المساعدة لمن يحتاجها.



النوع (ب)

- تقديم المساعدة لمن يحتاجها.
- استقبال طاقم الاسعاف والدفاع المدني.



النوع (ب)

- يقوم هذا الفريق بعمليات الإطفاء وعمليات اسعاف المرضى ونقلهم الى نقطة التجمع.
- يقوم افراد هذا الفريق بالدور الأمني في اماكن تواجدهم اثناء الكارثة للتحكم في الداخل والخارج من والى القسم
- إرشاد افراد الدفاع المدني والشرطة عن كيفية الوصول السريع للمنطقة المنكوبة.



النوع (ج)

هو المسؤول عن:

- تشغيل جهاز الانذار عند حدوث ما يستلزم تنفيذ خطه اخلاء حقيقه او وهمية.



النوع (ج)

- إبلاغ كل من (إدارة السلامة والصحة المهنية بالكلية-ثم الجامعة، الدفاع المدني والشرطة والاسعاف) ،
- وفصل التيار الكهربائي، و الاشراف العام على عملية الاخلاء والتأكد من اخلاء المبنى من جميع شاغلية مع اخلاء جميع الوثائق الهامة بالقسم .



النوع (ج)

- يقوم افراد هذا الفريق بالدور الامني في اماكن تواجدهم اثناء الكارثة للتحكم في الداخل والخارج من القسم وإرشاد افراد الدفاع المدني والشرطة عن كيفية الوصول السريع للمنطقة المنكوبة.





فريق إدارة الإزمات بمكاتب أعضاء هيئة التدريس.

| المسؤولية | مكان التواجد الطبيعي | الاسم | م |
|---------------------------------------|---|--------------------------|---|
| المهمة (أ) الدور الارضي الاول والثاني | مكاتب أعضاء هيئة التدريس | أ.د. يسري عيد محمد مصطفى | ١ |
| المهمة (أ) الدور الارضي الاول والثاني | مكاتب أعضاء هيئة التدريس | أ.د.م عادل مدني | ٢ |
| المهمة (أ) الدور الارضي الاول والثاني | مكاتب أعضاء هيئة التدريس | أ.د رشدي سعودي | ٣ |
| المهمة (ج) الدور الارضي الاول والثاني | مكاتب أعضاء هيئة التدريس | د صالح اللقماني | ٤ |
| المهمة (ج) الدور الارضي الاول والثاني | مكاتب أعضاء هيئة التدريس | دعاطف اسماعيل | ٥ |
| المهمة (ج) الدور الارضي الاول والثاني | مكاتب أعضاء هيئة التدريس | د محمد بوستيمي | ٦ |
| المهمة(ب) الدور الارضي الاول والثاني | مكاتب أعضاء هيئة التدريس | د عبد الرحمن لاشين | ٧ |
| المهمة(ب) الدور الارضي الاول والثاني | مكاتب أعضاء هيئة التدريس | د عبد المجيد طيمومي | ٨ |
| المهمة(ب) الدور الارضي الاول والثاني | سكرتارية رئيس القسم لجنة السلامة والصحة المهنية قسم الفيزياء | أ عبد الرحمن التويجري | ٩ |

فريق إدارة الازمات بالمعامل الطلابية

| المسؤلية | مكان التواجد الطبيعي | الاسم | م |
|-----------------------------------|--|------------------------------|----|
| المهمة (أ) في الدور الاول والثاني | معامل الدور الارض والثاني | د/طه محمد طه الفوال | ١ |
| المهمة (أ) في الدور الاول والثاني | معامل الدور الارض والثاني | د/سعيد محمد محمد عطية | ٢ |
| المهمة (أ) في الدور الاول والثاني | معامل الدور الارض والثاني | رمضان علي حسن علي | ٣ |
| المهمة (ب) في الدور الاول والثاني | معامل الدور الارض والثاني | أ/يوسف احمد مفرح الأسمرى | ٤ |
| المهمة (ب) في الدور الاول والثاني | معامل الدور الارض والثاني | أ/مازن محسن ملكان الجاوي | ٥ |
| المهمة (ب) في الدور الاول والثاني | معامل الدور الارض والثاني | أ/جار الله سعيد الطويلي | ٦ |
| المهمة (ب) في الدور الاول والثاني | معامل الدور الارض والثاني | أ/حسين حاسن حسين الذبياني | ٧ |
| المهمة (ج) في الدور الاول والثاني | معامل الدور الارض والثاني | أ/ياسر محمد عبدالغني باحشوان | ٨ |
| المهمة (ج) في الدور الاول والثاني | معامل الدور الارض والثاني | د/بديع عبدالحليم قرني عويس | ٩ |
| المهمة (ج) في الدور الاول والثاني | معامل الدور الارض والثاني | د/الحسيني الطاهر مهدي محمد | ١٠ |
| المهمة (ج) في الدور الاول والثاني | معامل الدور الارض والثاني لجنة السلامة والصحة المهنية قسم الفيديا | أ/مازن محمد عمر بشرف | ١١ |

خطة الإخلاء

evacuation plan

تعريف الاخلاء

تعريف الاخلاء : هو نقل الأشخاص و الممتلكات من منطقة الخطر او المنطقة المعرضة لخطر قريب او احتمال وقوع خطر الى اماكن آمنه وهي نقطة التجمع او مناطق الايواء



نقطة التجمع

نقطة التجمع: هي مكان تجمع الأشخاص الذين تم اخلائهم من المنشأة او المبنى.



مواصفات نقطة التجمع

١) مكان آمن وخالي من المعوقات
٢) تكون بمسافة بعيدة عن المنشأة تساوي طول المنشأة في بعض الأماكن

٣) توفر مسالك امنه للوصول اليها والخروج منها من قبل الجهات المعنية والمساندة (الشرطة – الدفاع المدني – هيئة الهلال الاحمر)

٤) عدم وجود سقف او حاجز علوي مثل المظلات او اسقف المباني وذلك للمراقبة الجوية والانقاذ الجوي .

مخارج الطوارئ من الدور الارضى Exit



Do not use elevators, Use Stairs
Chose the safest path to Exit
Keep your self and the others in safe
Keep restraint

استخدم السلم ولا تستخدم المصاعد
اختر مسار الخروج البعيد عن الخطر
حافظ على سلامتك وسلامة الآخرين
حافظ على ضبط النفس وتحكيم العقل

نقطة التجمع
الرئيسية

خطة الاخلاء

evacuation plan

أولاً : أهداف الخطة

- (١) إخلاء المباني من شاغليها فور سماع جرس إنذار الحريق وذلك بتوجيههم إلى نقاط التجمع المحددة سلفاً.
- (٢) تشكيل وتدريب فريق إدارة الأزمات والحالات الطارئة بالقسم وتحديد الواجبات والمهام المنوطة بكل منهم لتكون بمثابة إطار عام لتنفيذ خطط الإخلاء ومكافحة الحرائق وعمليات الإنقاذ ودليلاً مرشداً في سبيل حماية الأفراد بالتنسيق والتعاون مع إدارة الدفاع المدني والحريق ووزارة الصحة.
- (٣) السيطرة على الخطر ومنع انتشار الحرائق والعمل على تقليل الخسائر الناجمة عنها بالقدر الكافي من خلال استخدام الوسائل الفعالة لمكافحة الحرائق.

ارقام هامة

| م | الجهة | جوال - هاتف |
|---|------------------|-------------|
| ١ | طوارئ المملكة | ١١٢ |
| ٢ | الدفاع المدني | ٩٩٨ |
| ٣ | الإسعاف | ٩٩٧ |
| ٤ | الشرطة | ٩٩٧ |
| ٥ | المرور | ٩٩٣ |
| ٦ | أمن الطرق | ٩٩٦ |
| ٧ | خفر السواحل | ٩٩٤ |
| ٨ | الكوارث الطبيعية | ٩٦٦ |

إجراءات الخطة

تبدأ الخطة عند لحظة سماع صافرة جهاز الإنذار، وبناء عليه يتوجب على جميع الموجودين إخلاء المبنى والتوجه إلى نقطة التجمع المتفق عليها، على أن يخصص لكل طابق من مباني قسم الفيزياء بكلية العلوم التطبيقية بجامعة أم القرى نقطة تجمع ثانوية ومنها يقوم افراد فريق ادارة الأزمات والكوارث بقيادة الأرتال الى نقطة التجمع الرئيسية

مبنى اعضاء هيئة التدريس

ملحوظة انقطة التجمع الثانوية هي الممر الموجود بين المكاتب في كل طابق من الطوابق الثلاثة كما هو مبين بالرسم الكروكي الموضح الخاص بالمبنى .

ملحوظة ٢ يراعي عدم استخدام المصاعد الكهربائية اثناء ادارة الازمة وعدم كل الوسائل التي تعتمد في عملها على التيار الكهربائي الطبيعي .

عند سماع صافرة الانذار تتوجه كل القوة البشرية الموجودة في مبنى اعضاء هيئة التدريس الى نقطة التجمع الثانوية ومنها الى نقطة التجمع الرئيسية بقيادة عضو فريق إدارة الازمات والكوارث.

المعامل

ملحوظة ٣ نقطة التجمع الثانوية هي الممر الموجود بين المعامل في كل طابق من الطوابق الثلاثة.

*عند سماع صافرة الانذار يتولى الموجود بالمعمل (عضو هيئة التدريس او مشرف المعمل) بقيادة كل من بالمعمل الى نقطة التجمع الثانوية ويقوم فرد فريق ادارة الأزمات والكوارث بقيادة المتواجدين من نقطة التجمع الثانوية الى نقطة التجمع الرئيسية ويكون اخلاء المعامل.

اولا مبني معامل الطلاب الدور الارضي

- معامل (فيزياء ذرية - فيزياء نووية-فيزياء ١٠١ - فيزياء ١٠٢ - معمل اجهزة قياس) كما هو مبين بالرسم الكروكي الموضح بمعامل الطلاب الدور الارضي.
- في حين ويكون اخلاء المعامل (معامل الكهربائية) كما هو مبين بالرسم الكروكي الموضح بمعامل الطلاب الدور الارضي.
- المعامل (معمل النانو-معمل النيتروجين -الورشة-معمل الهندسة) يكون القائم عليها المسؤول عن تنفيذ خطة اخلاء من بالمعمل الى نقطة التجمع الرئيسة الموضح بمعامل الطلاب الدور الارضي

مبنى معامل الطلاب الدور الثاني

المعامل (معمل الالكترونيات-معمل الضوء) كما هو مبين بالرسم الكروكي الموضح بمعامل الطلاب الدور الثاني.
المعامل البحثية (١،٢،٣) يكون القائم عليها هو المسؤول عن تنفيذ خطة اخلاء من بالمعمل الى نقطة التجمع الرئيسية كما هو مبين بالرسم الكروكي الموضح بمعامل الطلاب الدور الثاني.

المخارج اثناء ادارة الازمات (المبنى الرئيسى)

- يتوجه اعضاء هيئة التدريس و الطلاب والفنيين العاملين وجميع من بقسم الفيزياء من قوة بشرية والمتواجدين اثناء ادارة الكارثة بقسم الفيزياء بهدوء ومن اقصر الطرق الأمنة نحو المخارج الطبيعية المخصصة للخروج اثناء الازمات وذلك وفق الاتي

أولاً مبني أعضاء هيئة التدريس

أ) المتواجدون في الدور الأرضي يتخذون طريقهم بهدوء الى نقطة التجمع مستخدمين العلامات الدالة على مخرج الطوارئ وتحت اشراف عضو فريق إدارة الازمات بالدور في صورة رتل منظم.

ب) المتواجدون بالدور الثاني يتخذون طريقهم الى الدور الأرضي بهدوء تحت اشراف عضو فريق إدارة الازمات بالدور عن طريق السلم الجانبي الموجودة في اتجاه دورات المياه بعمق المبنى وفي صورة رتل منظم متوجهين الى نقطة التجمع في اتجاه العلامات الارشادية للخروج اثناء الطوارئ.

ت) المتواجدون بالدور الثالث يتخذون طريقهم الى الدور الأرضي بهدوء عن طريق السلم الجانبي الموجودة عكس اتجاه دورات المياه وفي صورة رتل منظم بقيادة عضو فريق إدارة الازمات بالدور متوجهين الى نقطة التجمع في اتجاه العلامات الارشادية للخروج اثناء الطوارئ.

ثانيا مبنى المعامل الطلابية

يتوجه الطلاب بهدوء في اتجاه العلامات الارشادية للخروج اثناء الطوارئ في ارتال يقود كل رتل القائم على العملية التعليمية اثناء الكارثة(عضو هيئة التدريس او الفني) ويعتبر هو المسؤول عن تامين الرتل الخاص به الى نقطة التجمع الفرعية ويكون أعضاء فريق إدارة الازمات بمنطقة المعامل هو المسؤول عن توجيه ومساعدة مجمع الارتال اليميني واليساري في الوصول الى نقطة التجمع.

ثالثا معامل الأبحاث العلمية

يعتبر عضو هيئة التدريس الموجود في معمل الأبحاث هو القائد لكل من في المعمل والذي يكون عليه مسؤوليه توجيه من في المعمل حسب الارشادات الدالة على مخرج الطوارئ اثناء الازمة والوصول بهم الى نقطة التجمع المنشودة.

أ- واجبات فريق إدارة الأزمات:-

يتم تشكيل فريق إدارة الأزمة من شاغلي المبنى فى قسم الفيزياء وتكليف أعضائه بالواجبات التالية:-

- إرشاد شاغلي قسم الفيزياء أو المبنى إلى طريق مسالك الهروب الآمن ومخارج الطوارئ وحتى نقطة التجمع الآمن..
- نقل الوثائق والأشياء ذات القيمة
- تقديم الإسعافات الأولية ورفع الروح المعنوية لشاغلي المبنى أو قسم الفيزياء المتواجدين فى نقطة التجمع .
- مكافحة الحرائق ومساعدة فرق الإطفاء والإنقاذ.
- منع دخول أي أفراد غير المختصين داخل المبنى.
- منع خروج أحد من البوابة الرئيسية للمؤسسة (جامعة ام القرى) إلى أن تنتهي عمليات الإخلاء والسيطرة على الأزمة وانتهاء الحالة الطارئة.
- انتظار الفرق المتخصصة من رجال الدفاع المدني وإرشادهم لموقع الحريق

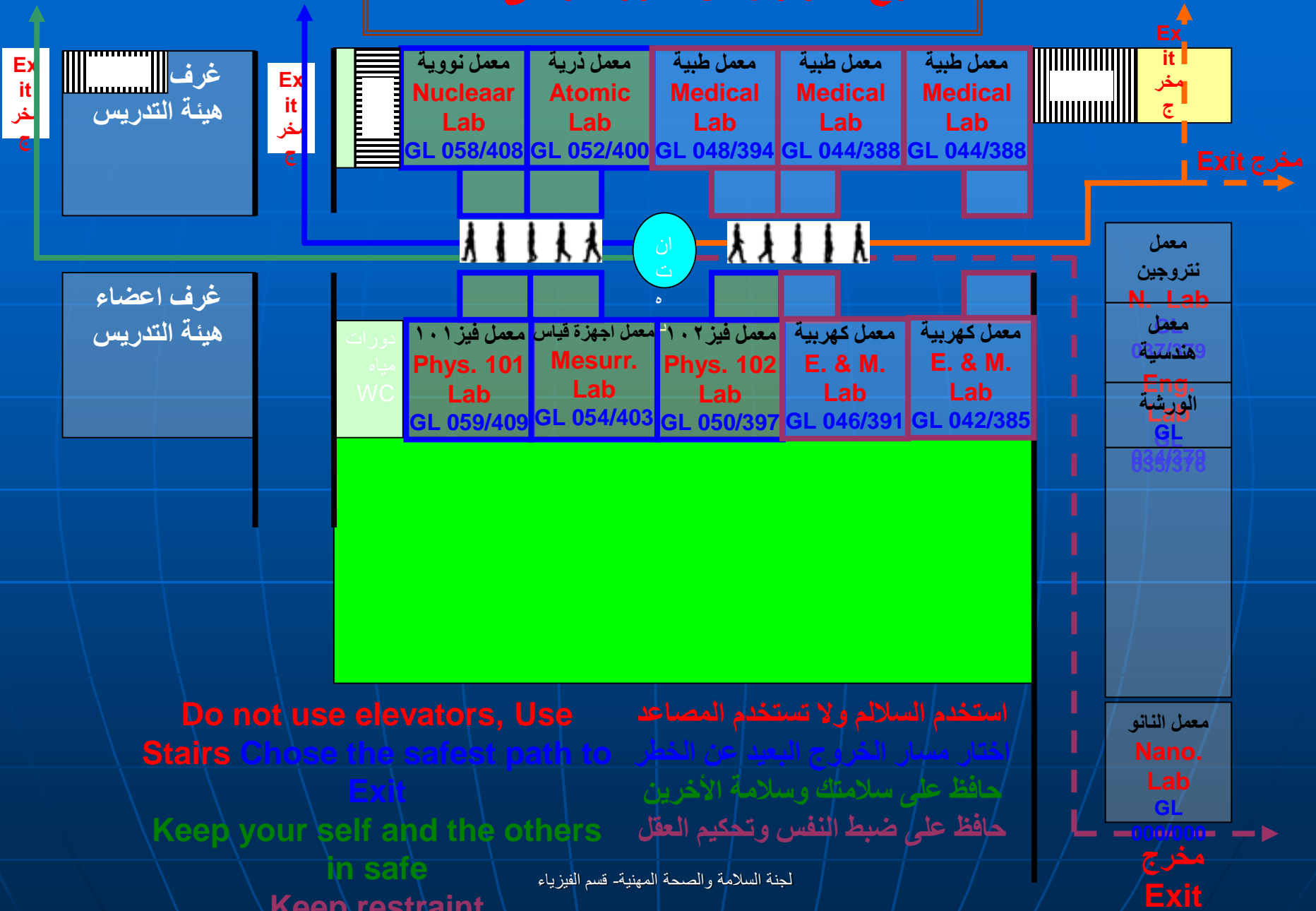
واجبات أعضاء هيئة التدريس والطلاب والموظفين في حالات الطوارئ

- ١ - التحلي بالهدوء وعدم الارتباك.
- ٢ - إيقاف العمل فوراً.
- ٣ - قطع التيار الكهربائي عن المكان.
- ٤ - عدم استخدام المصاعد الكهربائية.
- ٥ - التوجه إلى نقاط التجمع من خلال مسالك الهروب ومخارج الطوارئ.
- ٦ - التنبيه على الطلاب بعدم الركض أو تجاوز زملائهم حتى لا تقع إصابات بينهم.
- ٧ - لا تجازف ولا تخاطر بحياتك ولا ترجع إلى المبنى مهما كانت الأسباب إلا بعد أن يؤذن لك بذلك من المسؤولين

واجبات رئيس القسم :-

- التأكد من إغلاق الأبواب والنوافذ فيما عدا المخارج المخصصة لعمليات الإخلاء
- التأكد من فصل التيار الكهربائي.
- الإشراف على عمليات الإخلاء.
- التأكد من عمليات الاتصال بالجهات المختصة الدفاع المدني – وزارة الصحة
- التأكد من وصول الفرق المتخصصة لإدارة الدفاع المدني والحريق.
- التوجه إلى نقطة التجمع للتأكد من وجود جميع العاملين وعدم تخلف أي منهم داخل المبنى.
- التأكد من نقل الوثائق وكل ذا قيمة الى خارج مكان الكارثة .

مخارج الطوارئ من الدور الارضى Exit



Do not use elevators, Use Stairs
Chose the safest path to Exit
Keep your self and the others in safe
Keep restraint

استخدم السلالم ولا تستخدم المصاعد
اختر مسار الخروج البعيد عن الخطر
حافظ على سلامتك وسلامة الآخرين
حافظ على ضبط النفس وتحكيم العقل

فديو خطة الاخلاء

قسم الفيزياء بكلية العلوم التطبيقية-جامعة ام القرى(العابدية)

سيناريو خطة الإخلاء الوهمي

قسم الفيزياء بكلية العلوم التطبيقية-جامعة ام القرى(العابدية)

الموقف : وقوع حادث حريق بالدور القاعة رقم () في المبنى ()
الهدف : هو عملية إخلاء ونقل وتوجيه جميع المتواجدين بالقسم من منطقة الخطر إلى منطقة آمنة (نقطة التجمع)
لحماية الأرواح والتقليل من الإصابات والذعر الشديد بإذن الله على أن يشرف فريق ادارة الازمات والكوارث بالقسم
على عملية الإخلاء حسب ما تم تكليفهم به من ادوار.
سيناريو التجربة :

- نشوب حريق بالقاعة رقم () في الدور في المبنى ()
 - يقوم المسئول عن جهاز الإنذار في مجموعة السلامة بتشغيل جهاز الإنذار
 - يقوم المسئول في مجموعة السلامة بفصل التيار الكهربائي .
 - يقوم المسئول في مجموعة الاتصال بإبلاغ إدارة السلامة والدفاع المدني والهلال الأحمر (في أداء التجارب الافتراضية يتم إبلاغ إدارة السلامة فقط)
 - تقوم مجموعات الإخلاء فور سماع جهاز الإنذار بإخلاء القاعات حسب الطريقة المعدة في كل مبنى وفي كل دور تقوم مجموعة الاطفاء باستخدام طفايات الحريق ومحاولة إخماد الحريق في بداياته
 - تقوم مجموعة الإسعاف أو السلامة بمساعدة من يحتاجون للمساعدة واستخدام النقالات والأدوات اللازمة
 - تقوم مجموعة الاستقبال في نقاط التجمع باستقبال شاغلي القسم وتنظيمهم في نقطة التجمع والتنسيق مع مجموعة الإسعاف عند الحاجة.
 - تقوم مجموعة الأمن بالمحافظة على النظام ومساعدة فرق الطوارئ الخارجية مع مجموعة السلامة للوصول إلى منطقة الخطر ومن هم في حاجة للمساعدة
- المجموعات :

إدارة الأزمة : □

رئيس القسم – رئيس لجنة السلامة والصحة المهنية بالقسم

الاتصال : □

١-يقوم رئيس القسم بالاتصال اواي فرد من لجنة السلامة والصحة المهنية بالقسم مع هيئات(لجنة السلامة والصحة المهنية بالكلية/الجامعة -الدفاع المدني – الاسعاف –الشرطة)

السلامة : □

فصل التيار الكهربائي في المدة المحددة مع التأكد من أن أبواب الطوارئ مفتوحة وإزالة العوائق في الممرات والأبواب واستقبال الهلال الأحمر بعد تقديم المساعدة لمن يحتاجها

□ :

الإخلاء :

إخلاء كل المتواجدين في كل مباني قسم الفيزياء .

على النحو التالي :

١. توجهه أعضاء هيئة التدريس والطلاب وكل من هو متواجد بالقسم بأخذ المسارات المتدرب عليها الى نقطة التجمع المحددة سلفا وبقيادة افراد فريق ادارة الازمات والكوارث.

٢. توجهه أعضاء هيئة التدريس من المبني المتواجدين فيه وحسب الخطة المتفق عليها الى نقطة التجمع، وذلك عبر السلالم المعدة لذلك.

٣. توجهه أعضاء هيئة التدريس والطلاب والفنيين والعمال وجميع شاغلي معامل الفيزياء حسب الخطة المتفق عليها الى نقطة التجمع الثانوية ومنها الى نقطة التجمع الرئيسية عبر السلالم المحددة لهم سلفا.

الإطفاء :

يقوم فريق الاطفاء بما لديهم من خبرة ومعرفة باستخدام الطفايات للعمل على إخماد الحريق في بداياته

الاستقبال :

تقوم المجموعة (أ) من فريق ادارة الازمات والمخصص التواجد في نقاط التجمع لاستقبال وتهدئة القادمين إليها ومعرفة المحتاجين للمساعدة للتنسيق مع مجموعة السلامة والإسعاف والهلال الأحمر

الأمن :

المحافظة على النظام في نقاط التجمع ومراقبة ومساعدة فريق الطوارئ الخارجية

يقوم رئيس قسم الفيزياء مع لجنة السلامة والصحة المهنية بالقسم والهيئات التي تم استدعائها في اكمال

الاعمال الورقية الخاصة بمحاضر الدفاع المدني والشرطة والإسعاف لتوثيق الحادث

يعتقد المصارع أنه الأقوى على الإطلاق
وإلا ما دخل الحلبة أصلاً.
ولا يبدل قناعته إلا عندما تُشج رأسه

الحسيني الطاهر



شكرا لحسن استماعكم