دليل السلامة تقييم المخاطر المختبرية للطلبة والعاملين في مختبرات كلية القانون

إعداد

رسل حسين حسن

معلومات الاتصال

موقع الرسمي للكية
Colaw.uobaghdad.edu.iq
البريد الرسمي للكلية
master@colaw.uobaghdad.edu.iq

العـــراق / بغـــداد/ الوزيريـــة

فهرست

التسلسل	المحتـــــــوى	رقم الصفحة
١	المقدمة	٢
٢	أهداف السلامة الصحة المهنية	٢
٤	الرؤية	٢
٤	الرسالة	٢
٥	صفات مسؤل السلامة في المختبرات	٣
٦	تعليمات وشروط وضوابط السلامة المهنية داخل المختبرات	٣
٧	مصادر المخاطر فى المختبرات	٤
٨	مخاطر الحريق	٤
٩	المخاطر الشخصية	٤
١٠	خدمات النظافة	٥
١١	مخاطر الكهرباء	٥
١٢	كيفية التصرف عند اكتشاف حريقا	٥
١٣	مفهوم الاحتراق	٥
١٤	عند اكتشاف حريقاً يتم ما يأتي	٦
١٥	أجهزة ومعدات إطفاء الحريق اليدوية المتنقلة	٨
١٦	معدات إطفاء الحريق الثابتة (التلقائية)	٨
١٧	بكرات الإطفاء	٩
١٨	استخدام أجهزة الإطفاء اليدوية	٩
١٩	كيفية استخدام طفايات الماء	٩
٢٠	كيفية استخدام الطفايات الرغوية	٩
٢١	كيفية إستخدام بطانية الحريق	١٠
٢٢	مكونات طفاية الحريق	١٠
٢٣	دليل الوقاية من الحريق وأسلوب التصرف	١١
٢٤	خطة الإخلاء في حالات الطوارئ(الحريق)	١١
٢٥	عناصر ومتطلبات خطة الإخلاء	١٣
٢٦	واجبات فريق إدارة الأزمات	١٣
٢٧	واجبات العاملين وأعضاء هيئة التدريس والطلاب في حالات الطوارئ	١٣
٢٨	واجبات الحراس ورجال الأمن	١٣
٢٩	وسائل التدخل السريع للإنقاذ	١٣
٣٠	سلامتك تهمنا قواعد الأمن فى الكلية	١٤
٣١	أرقام تهمك	١٤

بسم الله الرحمن الرحيم

لقد تم إعداد دليل السلامة الصحة المهنية ليكن مرجعاً لجميع أعضاء هيئة التدريس والإداريين والعاملين في المختبرات وكذلك الطلاب بكلية القانون – جامعة بغداد، نتوقع من الجميع تحمل المسئولية الإدارية والتنسيق التوجيه والتدقيق فيما يخص صحة سلامة بيئة العمل للأفراد الممتلكات التي تنطوي تحت مسئوليتهم.

بدون شك فإن الإدارة التنفيذية العليا تضع ثقتها وتؤمن بأن السبب الأول في المحافظة على سلامة بيئة العمل هو الشخص نفسه لهذا فبمقدرتك أنت التحديد والفصل بين الإصابة وبين الوقاية منها، تعرف السلامة والصحة المهنية بأنها العلم الذي يهتم بالحفاظ على سلامة وصحة الإنسان، وذلك بتوفير بيئات عمل آمنة خالية من مسببات الحوادث أو الإصابات أو الأمراض المهنية، أو بعبارة أخرى هي مجموعة من الإجراءات والقواعد والنظم في إطار تشريعي تهدف إلى الحفاظ على الإنسان من خطر الإصابة والحفاظ على الممتلكات من خطر التلف والضياع.

أهداف السلامة الصحة المهنية:

١. حماية الأفراد (أعضاء هيئة التدريس– الإداريين – الفنيين – العمال – الطلاب)
٢. المحافظة على الأجهزة المختبرية والمعدات من التلف سرعة الاستهلاك نتيجة سوء الإستخدام.
٣. المساهمة في رفع المستوى التدريبي العملي داخل المختبر للطلبة من خلال التطبيق الفاعل لاجراءات السلامة والالتزام بمعدات الحماية الفردية وتامين متطلبات الحماية الجماعية .
٤. توفير بيئة امنه صحية لجميع العاملين في المختبرات (وذلك بتوفير وسائل السلامة الصحة المهنية من خلال تأمين أماكن العمل بما يكفل الوقاية من المخاطر المختلفة منها ميكانيكية أو كهربائية أو حريق أو ناتجة عن إهمال ، باختصار التأكد من إيجاد بيئة عمل سليمة آمنة للجميع).
٥. يجب ان يكون العاملين في المختبر مجهزين بالمعلومات الاساسية التي تخدم مختبراتهم ولديهم القابلية على تشخيص العطل الفني تقديره.
٦. تدريب العاملين على إجراءات الاسعافات الأولية.
٧. العمل على تحديث أجهزة الإنذار المبكر الرصد.
٨. وضع خطط لحالات الطوارىء الاخلاء الاضطرارى.

الرؤيــة: تخطيط تنفيذ معايير إجراءات السلامة الصحة المهنيتين إدارة الأزمات والكوارث من خلال توفير بيئة آمنة سالمة للطلاب العاملين وأعضاء هيئة التدريس

الرسالة: انشاء نظام قائى داخلى فعال لادارة الازمات فى مختبرات الكلية يعمل على توفير الامن والسلامة للعنصر البشرى.

صفات مسؤل السلامة في المختبرات

- ان يضع نصب عينيه ان التشريعات والتعليمات التي يعمل بها التي تتعلق بالنظام التعليمي داخل المختبر لا يجوز مخالفتها قطعا.
- ان تشريعات التعليمات ضابط السلامة في المختبر وجدت لتمثل الحد الادنى لحقوق العاملين والطلبة في المختبر لذلك أصبح لزاما على مسؤول السلامة في المختبرات تطبيقها بكل دقة لايجوز الانتقاص أو التنازل أو غض النظر عن بعضها تماما.
- ان يكن هادئا غير منفعل عند تشخيص حالات المخالفات البدء بالتوجيه الارشاد وتوعية العاملين والطلبة بما هو مطلوب فعلا وابعاد الخطورة عند حصول الحادث الإصابة . وان يتفرغ تفرغا كاملا لهذه المهمة مع الالتزام الجاد بالحياد والنزاهة والعدالة.
- يعمل جاهدا وبذكاء أن يكسب ثقة الأطراف المعنية كافة بالعمل داخل المختبرات وتوثيق العلاقة بهم بما لا يتقاطع مع تطبيق الارشادات والتعليمات والتشريعات.
- الحفاظ على سرية المعلومات والشكاوي التي يتقدم بها العاملين والطلبة داخل المختبر أثناء الزيارات تجنبا لاثارة الحساسية وتعكر العلاقات بين العاملين والطلبة في داخل المختبر واتخاذ مجموعة من التوجيهات والارشادات الكفيلة باعطاء الحلول اللازمة.
- ان يمتلك من المهارات المعارف العلمية والإدارية التي تساعده في تنفيذ واجباته ومهامه بكل اتقان ومرونة وتساعده في تقبل الطرف الآخر له في طرح حالة المخالفة والحلول او المحاسبة وتاشيرها.
- حاصل على شهادة تدريبية متقدمة في العمل على نشاط السلامة في المختبرات وقد اجتازها عمليا ونظريا.
- وضع خطة برنامج زمني له في الزيارات الميدانية للمختبرات سواء أكانت الزيارات مخططة أو فجائية ويحق له الاطلاع على بعض أنواع السجلات الخاصة بالجانب البيئي والسلامة وسجل اصابات العمل ومدى توفر معدات الحماية الفردية أو الجماعية أو صندوق الاسعافات الأولية وكذلك الاطلاع على سجل التدريب الخاص بالعاملين داخل المختبر في مجال التدريب على معدات الإطفاء والاسعافات غيرها.
- توثيق إجراءاته ضمن سجلات ووثائق يتم من خلالها اطلاع الإدارة العليا بالمؤسسة التعليمية على حالات المخالفات ومعالجتها من أجل تحسين وتطوير قدرات العاملين في المختبرات والطلبة في أداء ممارسات التجارب المختبرية.
- رفع تقارير دورية عن مستوى الأداء والتنفيذ من قبل العاملين والطلبة داخل المختبرات في مجال التشريعات والتعليمات والضوابط والتحديات والفرص إن وجدت.

تعليمات وشروط وضوابط السلامة المهنية داخل المختبرات

- توفير العلامات الإرشادية والتحذيرية في المختبر وفق طبيعة العمل.
- تامين نظافة الأجهزة والمعدات والمناضد والزجاجيات وأرضية المختبر.
- وضع تعليمات السلامة داخل كل مختبر وكذلك تعليمات تشغيل الجهاز بشكل واضح وشفاف للطلبة.

- تامين أبواب طوارئ تفتح إلى الخارج في المختبرات ووضع علامات إرشادية في اتجاهات أبواب الطوارئ أو سلالم الطوارئ.
- توفير حاويات للمخلفات العادية.
- التأكد من كفاءة عمل ساحبات الهواء داخل الهواء وكذلك مفرغات الهواء مع تامين منظومة كفؤة للتبريد والتدفئة.
- التحقق من سلامة وجودة منظومة الاضاءة وكذلك منظومة التاريض الأرضي.
- توفير مستلزمات الحماية الفردية للطلبة والعاملين في المختبرات.
- تحديد اسماء العاملين والمهام والواجبات لهم ومعلنة داخل المختبر.
- توفير الاغطية المناسبة لكل جهاز وتامينها بعد انتهاء العمل في المختبرات.
- يراعى الجانب التنظيمي الذي يسر الناظر للاثاث والأجهزة المختبرية.
- يجب التأكد من غلق نقاط الكهرباء عند مغادرة المختبر.
- تامين فاصل دورة كهرباء لكل مختبر.
- إجراء الفحص الطبي العاملين في المختبر.
- الزام العاملين والطلبة بارتداء وإستخدام معدات الحماية الفردية.
- عدم المزاح داخل المختبر بين العاملين أو الطلبة.
- يجب تدريب العاملين في المختبر على إستخدام المطافئ.
- لا يسمح بتناول الطعام أو شرب الشاي داخل المختبر أو إستخدام زجاجيات المختبر لذلك.
- يمنع التدخين داخل المختبرات منعا باتا.

مصادر المخاطر فى المختبرات

مخاطر الحريق

قد تهدد الحرائق حياة الطلاب العاملين بالمختبرات للخطر وضياع تلف الممتلكات نتيجة غياب اشتراطات الأمن السلامة أو عدم تجهيزها بأجهزة إنذار مكافحة الحرائق وتدريب فرق داخل الكلية على كيفية التصرف في حالات الحريق أو عدم اجراء تجربة عملية كمحاكاة للتصرف الذى يجب ان يسلكه الطلاب جميع العاملين فى حالة حدث حرائق.

المخاطر الشخصية

هى ما يصيب الطلاب العاملين بالمختبرات من أضرار نتيجة عدم الاكتراث بتطبيق إجراءات السلامة الصحة المهنية أو عدم الوعي بها نتيجة غياب برامج التوعية اللازمة.

- سلامة صحة الإداريين الحرفيين الخدمات المعانة القاعد الأساسية للسلامة :أن تكن السلامة دائماً جزء من العمل – فالسلامة ليست عمل يأتي بالصدفة لكن تتحقق فقط عن طريق المشاركة العمل الجماعي من قبل الجميع.

خدمات النظافة

استخدام كمية نوع محدد فقط من المنظفات المستخدمة لعمل معين وأن يتم استخدمها تحت إشراف وكما يجب استخدام معدات الحماية الشخصية المناسبة قد يتسبب استخدام كميات مفرطة أو نوع خاطئ من المنظفات في وقوع الحادث أو تلف القطعة المراد تنظيفها (كما يمنع استخدام البنزين ورابع كلوريد الكاربون في أعمال النظافة).

مخاطر الكهرباء:

- عدم تحميل الدائر الكهربائية أو الأفياش بحمل زائد خاصة الأفياش (متعددة الفتحات) فوضع العديد من المقابس في فيش واحد يشكل حمل زائد على دائرة الكهربائية .
- عدم مد الأسلاك الكهربائية على الأرض لأنها قد تشكل خطر تعثر .
- عدم استخدام التوصيلات الكهربائية عند استخدامها لابد من الحصول على موافقة مسبقة.
- عدم استبدال المقبس ذو الثلاثة رؤوس برأسين عن طريق التوصيلات مما يؤدي إلى عدم الاستفادة من نظام التأريض.
- عدم السماح مطلقاً بتمرير المعدات فوق الأسلاك الكهربائية .
- تبليغ إدارة الصيانة في حال الشعور بحرارة في مقابس أو أسلاك المعدات عند استخدامها.
- تبليغ الصيانة على الفور عن الأجهزة التي تسبب شحنات كهربائية عند التعامل معها (تماس كهربائى).
- معرفة قوة الطاقة الكهربائية في منطقة العمل.
- التأكد من أن زر تشغيل الأجهزة المعدات فى وضع الإغلاق قبل توصيلها بالكهرباء.
- التعرف مسبقاً على الإجراءات التي يجب إتباعها في حال انقطاع التيار الكهربائي.

كيفية التصرف عند اكتشاف حريقا

مفهوم الاحتراق

الاحتراق هو في الواقع الكيمياوي سلسلة من التفاعلات الكيمياوية ونتيجة لهذه التفاعلات الكيمياوية تحرر حرارة عالية وضوء وعندما يكون التفاعل الكيمياوي بطيئا يلاحظ حدوث عملية اكسدة فقط وتحرر حرارة المحيط كالصدأ مثلا . ومقارنة بالأكسدة البطيئة يعتبر الاحتراق عملية اكسدة سريعة جدا نتيجتها تنبعث حرارة عالية وضوء.

وهنالك اسلوب مبسط لتوضيح الاحتراق ويدعى مثلث الاحتراق ولأجل احداث الاحتراق يجب توفر ثلاثة عوامل أساسية والتي تمثل اضلاع المثلث وهي:

1-الحرارة.

2-الوقود(المادة المحترقة) .

3-الهواء (الاوكسجين) .

وقد يستمر الاحتراق أطول فترة ممكنة ما دامت هذه العوامل متواجدة ، حيث اختفاء أحد هذه العناصر يؤدي إلى شطر المثلث وبالتالي توقف عملية الاحتراق وعادة توجد المواد المحترقة على شكل مواد صلبة أو سائلة أو غازية حيث يلازم احتراق أكثر المواد أو ينتج عنه شعلة نارية

وهذا ما يحدث عند اقتراب مصدر شراره للابخرة والغازات المتحررة من طبقة غير مرئية من الإبخرة والغازات.

عند اكتشاف حريقاً يتم ما يأتي

أولا: يكسر زجاج إنذار الحريق لتشغيله.

ثانيا: يتصل فوراً برقم هاتف الطوارئ (١١٥) لاستدعاء فرق الإطفاء.

ثالثا: يكافح الحريق إذا أمكن باستخدام أقرب مطفأة مناسبة لنوع الحريق كما يأتي:

١. أمساك المطفأة جيداً بواسطة مقبض الحمل.
٢. اسحب مسمار الأمـــان بالمطفـأة .
٣. وجه فوهة المطفأة إلى قاعدة اللهب.
٤. اضغط على المقبض لتشغيل المطفـأة.
٥. تحريك مواد الإطفاء على قاعدة النار يميناً ويساراً.

ويراعى الأحتياطات الأتية :

- تأكد أن المكان الذي تقف فيه لا يشكل خطورة عليك وأنه باستطاعتك الهروب إذا انتشر الحريق.
- عند استخدام مطفأة الحريق اليدوية في الهواء الطلق يراعى الوقوف مع اتجاه الريح على مسافة مترين إلى ثلاثة أمتار من النار.
- لا تحاول إطفاء الحريق إلا إذا كان صغيراً وكنت واثقاً أنك قادر على إخماده.
- إذا كان الحريق كبير غادر غرفتك وأغلق الباب خلفك وشغل جهاز الإنذار .
- في حالة وجود دخان كثيف يكون التدحرج على الأرض أفضل وسيلة لوجود الهواء النقي.
- تحسس الباب والمقبض بظاهر يدك فإذا لم يكن ساخناً افتح بحذر وأخرج.
- إذا وجدت الباب ساخناً عند ملامسته فلا تفتحه .
- انزع الستائر وافتح الغرفة لتهويتها وطرد الدخان.

P	PULL the pin, this unlocks the lever and allows you to discharge the extinguisher اسحب مسمار الأمان	
A	AIM low: point the extinguisher nozzle (or hose) at the base of the fire وجة الخرطوم إلى قاعدة الحريق.	
S	SQUEEZE the lever above the handle: this discharges the extinguishing agent اضغط على المفتاح.	
S	SWEEP from side to side moving carefully toward the fire حرك الطفاية من جانب لآخر.	

أجهزة ومعدات إطفاء الحريق اليدوية المتنقلة

هي المعدات اليدوية المتنقلة "المكافحة الأولية" والتي تستعمل لمكافحة الحريق في أول مراحله من قبل الأشخاص العاديين المتواجدين في المبنى، ويجب أن تكون الطفاية اليدوية مطابقة للمواصفات القياسية والمعتمدة من الجهات المختصة، وتعد طفاية البودرة الجافة أفضل الطفايات المستخدمة لإطفاء حرائق المركبات على الإطلاق لكونها لا تسبب أضرارا مادية ومعنوية من جراء استخدامها، وتنقسم أنواع الطفايات اليدوية إلى:

١- **طفاية الماء المضغوط (A):** عبارة عن اسطوانة معباة بالماء تحت ضغط غاز خامل، وتستخدم لإطفاء حرائق الأخشاب والأوراق والنسيج والبلاستيك .. انتبه .. لا يمكن استخدام هذا النوع لإطفاء حرائق الأجهزة والمعدات الكهربائية المتصلة بالتيار الكهربائي الحي أو حرائق الزيوت والشحوم أو المعادن .وطفاية الماء تعمل على تخفيض درجة حرارة المواد المشتعلة.

٢- **طفاية ثاني أكسيد الكربون(B C):** اسطوانة من الصلب تحتوي على غاز ثاني اكسيد الكربون الذي تم ضغطه لدرجة الإسالة ويستخدم لإطفاء حرائق الزيوت والشحوم والأصباغ وحرائق الكهرباء والسوائل سريعة الاشتعال. يعمل غاز ثاني أكسيد الكربون على خنق اللهب وتبريد درجة الحرارة، ينطلق بدرجة حرارة (٧٦ تحت الصفر)، الطفاية ضعيفة التأثير في الهواء الطلق، تتبدد بفعل الريح، تصدر صوتاً قوياً عند الاستخدام.

٣- **طفاية الرغوة(B):** اسطوانة معبأة بالماء ومواد عضوية تنتج الرغوة (الفوم) وتستخدم الطفاية لإطفاء حرائق الزيوت والبترول والشحم والأصباغ ..أنتبه .. لا يمكن استخدام الطفاية مع حرائق التجهيزات الكهربائية المتصلة بالتيار الكهربائي الحي. تعمل على عزل سطح المادة عن الأكسجين والتبريد لاحتوائه الماء.

٤- **طفاية البودرة الكيماوية الجافة (D):** اسطوانة معبأة بالبودرة الكيماوية الجافة وتستخدم لإطفاء حرائق الكحول والبترول والأصباغ والمواد سريعة الاشتعال والمعادن (ماغنسيوم - صوديوم - بوتاسيوم)، تعمل على عزل سطح المادة المشتعلة.

٥- **طفاية الهالون (أبخرة السوائل المخمدة):** لا يفضل استخدام هذا النوع لأن الأبخرة الناتجة عنه سامة وتؤثر على مستخدميها وخاصة في الأماكن المغلقة، لأنه يحتوى على قاعدة من الكلور والفلور والبروم وكلها غازات سامة وتؤثر على طبقة الأوزون. وهو مطفأ جيد لجميع أنواع الحرائق.

٦- **بطانية الحريق يستخدم غطاء الحريق (بطانية الحريق)** في المطابخ يتم سحب البطانية من داخل العلبة وفتحها بالكامل وتغطية الحريق بها لمنع الأكسجين.

معدات إطفاء الحريق الثابتة (التلقائية)

هي أنظمة الإطفاء المنتجة للماء أو لوسائط الإطفاء الأخرى التي تتناسب مع نوع المواد المعرضة للاحتراق (ثاني أكسيد الكربون CO_2 على سبيل المثال)، تعمل آلياً على إطفاء

الحرائق فور اندلاعها ولها التأثير الفاعل في حماية الموقع من تفاعل الحرائق وتطورها وانتشارها.

وتعمل أنظمة الإطفاء المنتجة للماء على إطلاق كميات من رذاذ الماء لتنتشر على المادة المشتعلة فتعمل على تخفيض درجة حرارتها إلى ما دون درجة الاشتعال، وتعمل أنظمة الإطفاء الأخرى على قواعد الخنق والتبريد وإفساد جو الاشتعال. وبالإمكان تركيب أنظمة الإطفاء المنتجة للماء في كافة المواقع التي لا تتأثر بالماء، فهي تتحكم بالحرائق بسرعة وفاعلية، ولها تأثيرها الفاعل في تخفيف درجة تركيز دخان الحريق والغازات السامة المنبعثة منه بتأثير من بخر الماء المنبعث، ورذاذ مياه الإطفاء.

بكرات الإطفاء

هي وسائل إطفاء تستخدم لمكافحة حرائق النوع الأول وتعمل على قاعدة تخفيض درجة حرارة المادة المشتعلة. مواد الإطفاء المستخدمة فيها هي الماء ويمنع استخدامها لمكافحة حرائق الأجهزة الكهربائية. وتوجد في معظم الأبنية والمنشآت، وهي أحد تجهيزات الوقاية الرئيسية والهامة في المواقع المختلفة.

استخدام أجهزة الإطفاء اليدوية

يعتبر أهم من توفير أجهزة الإطفاء في مواقع العمل هو عملية تدريب الأشخاص على كيفية قيامهم باستعمالها وعلى كيفية التشغيل والاستخدام أمراً ضرورياً ونوجزفيما يلي بعض المعلومات المتعلقة بعملية تشغيل الطفايات:

١- عند استخدام أجهزة الإطفاء يجب اختيار الموقع القريب من الحريق بحيث يكون هذا الموقع مأموناً بحيث يسهل منه التراجع عند اللزوم دون عناء أو مشقة، ويفضل أن يكون قريباً ما أمكن من الأبواب أو المخارج الاخرى. وإذا كان الحريق خارج المبنى فيجب أن يكون موقع أجهزة الإطفاء أعلى مستوى الريح.

٢- يعتبر خفض قامة الشخص عند قيامه بمكافحة الحريق من الوسائل المفيدة لتفادى خطر دخان وحرارة الحريق كما تيسر له الاقتراب من موقع الحريق.

٣- يجب التأكد تماماً من إخماد الحريق قبل مغادرة الموقع بحيث لا يتوقع عودة اشتعاله مرة أخرى.

كيفية استخدام طفاية الماء :

يصوب الماء المندفع من الطفاية أسفل مواقع اللهب ويجرى تغيير الاتجاه في جميع المساحة المشتعل فيها النار، ويراعى غمر الأجزاء الساخنة بالماء بعد القيام بإطفاء لهب الحريق وفى حالة الحرائق التي تنتشر فى اتجاه عمودي فيجب مكافحة الأجزاء السفلي ثم الاتجاه إلى أعلى.

كيفية استخدام الطفايات الرغوية:

في حالة وجود سائل مشتعل داخل إناء يراعى توجيه الرغاوى إلى الجدار الداخلي للوعاء فوق مستوى السائل حتى يمكن للرغاوى أن تتكون وتنتشر فوق سطح السائل وعندما يكون ذلك متعذراً فانه في الإمكان أن تلقى الرغاوى أعلى موقع النيران بحيث يمكنها السقوط فوق سطح

السائل حيث تستقر وتكون طبقة متماسكة، ويراعى عدم توجيه الرغاوى مباشرة على سطح السائل لان ذلك يجعل الرغاوى تندفع اسفل سطح السائل المشتعل حيث تفقد الكثير من خواصها المؤثرة هذا بالإضـافة إلـى احتمال تناثر السائل المشتعل خارج الإناء.

كيفية استخدام طفايات المسحوق الجاف وثاني أكسيد الكربون وأبخرة السوائل المخمدة :

في حالة حدوث حرائق بعبوات تحوى سوائل قابلة للالتهاب أو عندما تنسكب هذه السوائل فوق الأرضيات يراعى توجيه الطفاية)المسحوق الجاف - ثاني أكسيد الكربون - أبخرة السوائل المخمدة) تجاه اقرب طرف للنيران ثم تجرى عملية كسح سريعة في اتجاه أبعد طرف وتعاد هذه الحركة حتى يتم إطفاء الحريق، أما إذا كان الحريق فى سائل يتساقط من مستوى مرتفع فيجب توجيه الطفاية إلى أسفل نقطة ثم تحريكها بسرعة إلى أعلى. وعند حدوث حريق بأجهزة وتركيبات كهربائية توجه الطفاية في إتجاه مستقيم ناحية الخريق، وعندما تكون التجهيزات الكهربائية مغلقة داخل جهاز فتصوب الطفاية فـي إتجـاه الفتحـات الموجودة بجسم الغلاف حتى يمكن نفاذها إلى الداخل.

كيفية إستخدام بطانية الحريق :

إمساك بطانية الحريق يكون من الطرف الأعلى بالقرب من سطح المادة المشتعلة ويتم تحريك البطانية من الجهـة العليـا وبحذر لتغطية الجسم المشتعل أو الوعاء.

مكونات طفاية الحريق:

جسم الطفاية: هو الجسم المعدني الذي يحتوي مواد الإطفاء.

الخرطوم: هو الجزء الذي تمر عبره مواد الإطفاء من جسم الطفاية إلى فوهة القذف (قد لا يوجد خرطوم في الطفايات ذات الأحجام الصغيرة).

مسمار الأمان: هو الحلقة المعدنية الخاصة بتثبيت ذراع التشغيل، والمخصصة لمنع انطلاق مواد الإطفـاء نتيجـة الضغط الخطأ على ذراع التشغيل.

مقبض الحمل: هو الجزء المعدني الثابت الذي يستخدم لحمل الطفاية

ذراع التشغيل: هو الجزء المعدني المتحرك الذي يعلو مقبض الحمل، وهو أداة تشغيل الطفاية وإطلاق مواد لإطفاء

مؤشر الضغط: هو الجزء الذي يظهر صلاحية الطفاية (يلاحظ وجود مؤشر الضغط في جميع الطفايات القياسية عدا طفاية ثاني أكسيد الكربون التي تختبر صلاحيتها عن طريق الوزن أو الصيانة) ...انتبه

١- يجب التأكد من صلاحية طفاية الحريق لأنها هي الرفيق الوفي لحمايتك من الحريق لحظة حدوثه.
٢- راقب المؤشر الموجود بالطفاية ، وكذلك وزن الطفاية ثاني أكسيد الكربون.
٣- راقب تاريخ الصيانة المدون على الطفاية.
٤- اتصل بالشركة المتخصصة كل ٦ شهور لإجراء الصيانة الوقائية للطفاية.

٥- اتصل بالشركة المتخصصة فوراً لإعادة تعبئة طفاية الحريق عن استخدامها وإفراغ عبوتها.
٦- حدد موقع أجهزة الإطفاء الموجودة لديك وضع نظام ترقيم لها.

دليل الوقاية من الحريق وأسلوب التصرف

يجب أن يلم العاملين بالتصرفات الواجب اتخاذها للوقاية من حدوث حريق وكذلك كيفية التصرف عند حدوث حريق ويتضمن ذلك إجراءات الإعلان والأخطار عن حدوث الحريق وقواعد الإخلاء وتدابير المكافحة الأولية للحريق لحين وصول رجال الإطفاء المختصين، وتدريب جميع العاملين على هذه التصرفات أمر واجب للتأكد من قيامهم بواجباتهم عند حدوث حريق.

١- التفتيش والفحص الدوري على أماكن العمل

يعتبر التفتيش الدوري على كافة مواقع العمل حتى لو كانت جميع المباني مصممة تصميماً صحيحاً ومزودة بمستلزمات الوقاية من الحريق من أهم أعمال لجنة السلامة والصحة المهنية زتأمين بيئة العمل ويجب ان يشمل التفتيش الحالات الآتية:

- عمليات التخزين وخاصة المواد سريعة الاشتعال أو المواد التي تساعد على الاشتعال أو المواد التي تشتعل ذاتياً.
- مصادر الشرر وغيرها من المصادر الحرارية.
- التأكد من توافر وسلامة أجهزة أطفاء الحريق وصلاحيتها للتشغيل.
- التأكد من تنفيذ تعليمات النظافة العامة وتجميع وتصريف العوادم وغيرها.

٢- النظافة ومنع التدخين وحمل أعواد الثقاب والولاعات والتخزين السليم

- يجب منع التدخين نهائياً في أماكن العمل التي تتوافر بها مواد قابلة للاشتعال.
- وضع لافتات (ممنوع التدخين) في المناطق المحظور فيها التدخين وتنفيذ هذه التعليمات بدقة من المشرفين والزوار والعاملين.
- يحظر حمل الكبريت والولاعات في الأماكن المحظور فيها التدخين.
- لا تخزن المواد القابلة للاشتعال في أوعية مكشوفة أو زجاجية (جفف ما ينسكب من هذه المواد بسرعة ولا تخزنها بجوار مصادر الحرارة كالمواقد والمدافئ).
- حافظ دائماً على ضرورة عدم وجود أي أوراق أو مخلفات فوق الأسطح أو في الحدائق أو حول المباني لسهولة استعمالها بآي شرارة تلمسها.
- تأكد من إطفاء أعواد الثقاب أو بقايا السجاير قبل إلقائها في الأوعية المخصصة لذلك .
- يجب أن تحرق الفضلات في محارق خاصة ولا يتم ذلك في الهواء الطلق وخاصة في الأيام العاصفة أو على بعد يقل عن ٥٠ قدماً من المباني.

خطة الإخلاء في حالات الطوارئ(الحريق)

***عند نشوب حريق داخل موقع العمل:**

- يجب أن يكون هناك تصرف سريع وفعال وآمن للخروج من المبنى .

- يجب أن يكون في كل طابق فريق معد للطوارئ يترأسه أحد الموظفين.

***أهم الاعتبارات التى يجب مراعاتها عند الإخلاء:**

١- تحديد موقع الخطر وتوجيه بقية الموظفين إلى الخروج من المبنى بسرعة ومن أقرب المخارج، والتأكد من خروج الجميع قبل مغادرتهم المبنى، ومن ثم التجمع في منطقة التجمع المتفق عليها مسبقاً والتأكد من وجود الجميع، ولا يسمح بعدها لأحد بالرجوع إلى موقع الخطر إلا أذن له الشخص المسئول وذلك بعد التأكد من عدم وجود مخاطر.

٢- .وجود خطة واضحة وسهلة للأخلاء أثناء حوادث الحريق ولا يكتفى بوجودها بل يجب أن يدرب عليها جميع العاملين.

٣- يجب إن تحتوي الخطة على رسم للموقع يبين فيه مواقع الأبواب والشبابيك والممرات والسلالم.

٤- يجب ألا توضع المصاعد الكهربائية ضمن الخطة مطلقاً.

٥- لابد من دراسة الحاجة إلى وجود سلم خارجي للإخلاء إذا كان المبنى متعدد الأدوار، والتأكد من أن المسار الذي يتخذ للأخلاء سليم وآمن. وان تكون الشبابيك سهلة الفتح.

٦- إذا كان الشخص في وضعية تمنعه من مغادرة المبنى نظراً لمحاصرة فعليه أن يلجأ النيران له إلى مكتب له نافذة إلى الخارج ويغلق الباب جيداً ويحاول وضع قطعة قماش حول الباب كي لاينفذ الدخان إليه ويقف بجانب النافذة ويطلب المساعدة.

٧- يجب أن تشمل الخطة طريقتين (على الأقل) للإخلاء من كل مكتب خاصة المواقع التي يكثر فيها عدد العمال. مع تحديد موقع للتجمع للتأكد من وجود الجميع بدون إصابات ولابد أن يوضح في الخطة أرقام هواتف أقسام الإطفاء والعيادة والأمن يجب أن تكون معلومة لدى الجميع، ومكتوبة في موقع بارز كي لاتنسى لاستخدامها عند الحاجه.

أهداف الخطة وعناصرها وآليات تنفيذها

تستهدف خطة مواجهة الأزمات والحالات الطارئة ما يلي :

- إخلاء المباني من شاغليها فور سماع جرس إنذار الحريق وذلك بتوجههم إلى نقاط التجمع المحددة مسبقا بكل مبنى.
- تشكيل وتدريب فريق إدارة الأزمات والحالات الطارئة بكل مبنى وتحديد الواجبات والمهام المنوطة بكل منهم لتكون بمثابة إطار عام لتنفيذ خطط الإخلاء ومكافحة الحرائق وعمليات الإنقاذ، مع أهميه التنسيق والتعاون مع إدارة الدفاع المدني والحريق بالجامعة للمساعدة في التدريب على ذلك.
- تحديد نقاط التجمع ويقوم أفراد الأمن والسلامة بالمرور على المبنى للتأكد من الإخلاء ثم إرشاد الأفراد لاستخدام سلم الهروب وعدم الركض.
- إستدعاء مركبات إطفاء الحريق.
- السيطرة على الخطر ومنع انتشار الحرائق والعمل على تقليل الخسائرالناجمة عنها بالقدر الكافي من خلال استخدام الوسائل الفعالة لمكافحة الحرائق والتأكد الدوري من سلامتها.

عناصر ومتطلبات خطة الإخلاء

نجاح خطة مواجهة الأزمات والحالات الطارئة تعتمد بشكل أساسي على فريق إدارة الأزمة ومدى تدريبه بشكل جيد لضمان سرعه الإستجابة واكتشاف إشارات الإنذار واتخاذ الإجراءات الوقائية اللازمة كما تعتمد أيضاً على الوسائل والمعدات المتوفرة والتعليمات المعلنة التي تنظم أسلوب تنفيذ الخطة والتي يمكن تصنيفها إلى:

واجبات فريق إدارة الأزمات

يتم تشكيل فريق إدارة الأزمة من شاغلي مبنى الكلية وتكليف أعضائه بالواجبات التالية:

١- إرشاد شاغلي الكلية أو المبنى إلى طريق مسالك الهروب ومخارج الطوارئ ونقاط التجمع
٢- نقل الوثائق والأشياء ذات القيمة
٣- .تقديم الإسعافات الأولية ورفع الروح المعنوية لشاغلي المبنى وبخاصة الطلاب .
٤- مكافحة الحرائق ومساعدة فرق الإطفاء والإنقاذ والصحة.

واجبات العاملين وأعضاء هيئة التدريس والطلاب في حالات الطوارئ

١. التحلي بالهدوء وإيقاف العمل فورا.
٢. قطع التيار الكهربائي عن المكان.
٣. عدم استخدام المصاعد الكهربائية.
٤. التوجه إلى نقاط التجمع من خلال (مسالك الهروب ومخارج الطوارئ).
٥. التنبيه على الطلاب بعدم الركض أو تجاوز زملائهم حتى لا تقع إصابات بينهم.
٦. عدم المخاطرة والرجوع إلى المبنى مهما كانت الأسباب إلا بعد أن يؤذن لك من المسؤولين.

واجبات الحراس ورجال الأمن

- تأمين المبنى وحفظ النظام.
- منع دخول أي أفراد غير المختصين داخل المبنى.
- انتظار الفرق المتخصصة من رجال الدفاع المدني وإرشادهم لموقع الحريق.

وسائل التدخل السريع للإنقاذ

أفراد لجنة السلامة وتأمين بيئة العمل من العاملين بالكلية المدربين على مكافحة الحريق والتدخل السريع

- الدفاع المدني والحريق ·
- الشرطة ·
- الإسعاف.

سلامتك تهمنا قواعد الأمن فى الكلية :

الأمن هو صمام الامأن لكل موقع ومكان وخاصة الكلية حيث أن إتباع إجراءات الأمن وتطبيقها هى الوقاية الحقيقة وخط الدفاع الأول لإدارة الكلية من حصول الحوادث أو المشاكل، فالكلية بيئة يمكن أن تحدث فيها العديد من المشاكل سواء فردية أو جماعية وذلك لتعدد أنماط الطلاب سواء من حيث السلوكيات أومن حيث البيئات التى نشأو وتربو فيها. والمشاكل التى قد تحدث فى الكليات وتقع تحت الأمن.

أرقام تهمك

الدفاع المدني : ١١٥

الاسعاف : ١٢٢

شرطة النجدة : ١٠٤

Email: master@colaw.uoaghdad.edu.iq

website:colaw.uobaghdad.edu.iq