



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بابل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

## ادارة المخالفات الخطيرة

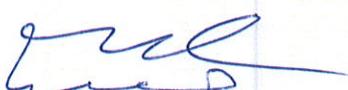
المدينة : بابل / الحلة

العنوان : غربي مدينة الحلة

على الطريق الرابط بين بابل والنجف

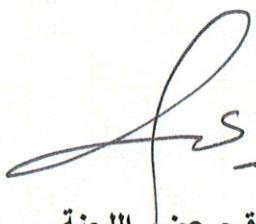
	تاریخ الإصدار :	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
	تاریخ آخر إصدار :	رئاسة جامعة بابل الرمز
	تاریخ المراجعة السياسية :	القسم : قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي الرمز :
	تاریخ المصادقة :	العنوان :
	العنوان :	اسم السياسة : سياسة التخلص من النفايات الخطرة
	المدينة :	رقم السياسة :
		رقم الإصدار :

### ادارة المخلفات الخطيرة



توقيع رئيس اللجنة

أ.د. جاسم محمد سلمان



توقيع عضو اللجنة

م.د. يحيى فاهم عبيد



توقيع عضو اللجنة

م. نور علاء عبد الحسين

مصادقة رئيس الجامعة

((المحتويات))

الصفحة	الموضوع	ت
II	لجنة ادارة المخلفات الخطرة	
II	قائمة التوزيع	
II	صفحة التغييرات	
١	المقدمة	
٢	الاليات	
٢	المجال	
٢	الفئات المستهدفة	
٢	المسؤوليات	
٣	التعريف والمصطلحات	
٤	طرق التخلص من النفايات الخطرة	
٥	الأسباب الموجبة لوضع اليات التخلص من النفايات الخطرة	
٦	المصادر	

## "الجنة ادارة المخلفات الخطرة"

الاسم	اللقب العلمي/العنوان الوظيفي	مكان العمل	الصفة	ت
الدكتور جاسم محمد سلمان	أستاذ	مدير قسم الشؤون العلمية	رئيساً	١
الدكتور يحيى فاهيم عبد	مدرس	كلية العلوم	عضوأ	٢
السيدة نور علاء عبد الحسين	مدرس	مركز بحوث البيئة	عضوأ	٣

## ((قائمة التوزيع))

جهة التوزيع	اسم المستلم	التوقيع	ت
مكتب رئيس الجامعة			١
مكتب مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية			٢
الكليات (المجموعة الطبية، الهندسة، هندسة المواد، العلوم، التربية الأساسية، التربية للعلوم الصرفة، المراكز البحثية)			٣
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي			٤
قسم الشؤون العلمية/شعبة السيطرة على تداول المواد الكيميائية			٥

((صفحة التغييرات))

المسؤول	وصف التغييرات	تاريخ المراجعة	المصادقة	الطبعة	ت

## المقدمة

في ضوء زيادة الاهتمام المحلي والعالمي بقضايا البيئة وأهمية تحقيق تطوير مستدام تفويض احتياجات الحاضر وتحقيق التوازن بينه وبين المستقبل لتمكين الأجيال القادمة من استيفاء احتياجاتها وتقديراً لأهمية إدارة النفايات الخطرة لتوفير بيئه سليمة ، فإن الهدف من متابعة أسلوب تداولها هو خفض مخاطر التلوث الناتج عن هذه النفايات ، ونظرأً لتزايد كميات ونوعيات النفايات الخطرة المتولدة عن الانشطة المختلفة، والتي أصبحت تمثل تهديداً واضحاً للصحة العامة والبيئة إن لم يتم تداولها بطريقة آمنة صحياً وببيئياً ومعالجتها معالجة آمنة وفورية بوضع استراتيجيات وخطط وتشريعات لإدارة هذه النفايات بطرق آمنة ومتابعتها خلال كامل دورتها والعمل على الحد من تولدها وتقليل مخاطرها.

المخلفات الخطرة : هي المخلفات أو خليط من المخلفات لمواد تكون خطراً على الطلبة أو العاملين في المختبرات عندما تكون بكميات قليلة أو أكثر من الحد المسموح به يمكن أو يحتمل أن تزيد من اصابات أو عدد الوفيات أو تسبب في نشوء أمراض حادة أو مزمنة ، أو تعرض صحة الإنسان والبيئة للخطر بسبب التقصير في إدارتها أو عند نقلها أو التخلص النهائي منها .

لهذا السبب يجب وضع اليات وانظمة التي تنظم وتراقب عملية إدارة ومعالجة هذه المواد من هذه الاليات هي .

- ١- إعداد دراسة عن المخلفات الإلكترونية وأثارها البيئية والصحية.
- ٢- العمل مع وزارات الدولة او دوائر الدولة الاخرى من اجل تجميع وتخزين المبيدات المنتهية الصلاحية.
- ٣- توفير محارق للمخلفات الخطرة الناتجة من منشآت الجامعة الصحية.
- ٤- وضع اليات محددة يجب الالتزام بها بضرورة التخلص من المواد الكيميائية التالفة والغير معلمة والناتجة من كليات الجامعة المختلفة بالتعاون مع وزارة العلوم والتكنولوجيا دائرة اتلاف المواد الكيميائية.

المجال : الكليات والمراکز البحثية التي تتعامل مع المواد الخطرة في جامعة بابل

الفئات المستهدفة :

- كليات العلوم
- كليات الهندسة
- كليات المجموعة الطبية
- كلية التربية الأساسية
- كلية التربية للعلوم الصرفة
- المراكز البحثية

المسؤوليات : السيد رئيس الجامعة/السيد مساعد رئيس الجامعة للشؤون العلمية/ السيد مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي/ السيد مدير قسم الشؤون العلمية .

## ((التعاريف والمصطلحات))

### ١ تصنیف المخلفات الخطرة :

تعتبر معظم مخلفات المختبرات البحثية ومختررات الدراسات العليا والاوية في الكليات المذكورة والعيادات التابعة للكليات الطبية كذلك المواد المشعة في المختبرات كل هذه تعتبر من المخلفات الخطرة ويجب التعامل معها على هذا الأساس .

ذلك يمكن تصنیف المخلفات الخطرة من حيث العمر ومدة بقائها في البيئة دون تغيير في خواصها الخطرة كالتالي /

- مواد سريعة التحلل
- مواد معتدلة التحلل
- مواد بطيئة التحلل
- مواد دائمة التحلل

وتعتبر المواد خطرة إذا كانت تتدرج تحت مسمى أو تحمل واحد أو أكثر من خواص المواد التالية :

- المواد السامة
- المواد النشطة
- المواد القابلة للاشتعال والتفجير .

يمكن تقسيم مراحل معالجة النفايات الخطرة الى عدة المراحل

١- تصنيف المواد الخطرة حسب صنفها الى (صلبة وسائلة )

٢- تحديد الجهات الى ممكن ان تنتج النفايات : الكليات والمراکز البحثية المذكورة اعلاه هي تعتبر منتجة للنفايات لذلك يجب العمل بجد من اجل وضع برنامج ثابت وضمن رؤوية واضحة من اجل تقليل استخدام المواد الخطرة قدر الامكان.

لذلك يعتبر اي شخص وبحكم موقعه مسؤول عن أي عملية او أي نشاط ينبع عنه نفايات خطرة  
٣- نقل النفايات الخطرة: عملية نقل النفايات الخطرة بواسطة وسائل النقل المخصصة لذلك  
والمعتمدة من الجهة المختصة الى الموقع المحدد لها. حيث يجب استحداث في كل كلية او مرز  
بحثي جهة مسماة مسؤولة عن وضع اليات لنقل النفايات الخطرة بالتنسيق مع دائرة البيئة بتحديد  
مكان خاص لطمر هذه النفايات او معالجتها بما في ذلك تحديد الشخص الناقل او الشخص  
المسؤول عن نقل النفايات الخطرة الى الموقع المحدد لها

٤- تحديد وسيلة النقل : تحديد المركبة المسئولة التي تنقل النفايات الخطرة الى الموقع  
المخصص للمعالجة او التخزين او للتخلص النهائي منها

٥- المعالجة : العمليات التي تجري للنفايات لتغيير خصائصها الكيميائية او الفيزيائية او  
البيولوجية ، او تركيبتها او لتقليل حجمها او لجعل هذه النفايات غير خطرة او اقل خطورة وامنة  
عند نقلها او تخزينها او التخلص النهائي منها. ويمكن في هذا المجال ان تنسق الجهات المعنية  
مبشرة مع دائرة اتلاف المخلفات التابعة لوزارة العلوم والتكنولوجيا وهي الجهة الوحيدة في  
العراق المسئولة عن التعامل مع النفايات الخطرة

**الاسباب الموجبة لوضع اليات التخلص من النفايات الخطرة**

نظراً لتزايـد كمـيات ونـوعـيات النـفـاـيـات الـخـطـرـة المـتـولـدة عنـ الـاـنـشـطـة الـمـخـتـلـفة فيـ مـنـشـأـتـ الجـامـعـةـ الـمـخـتـلـفةـ فـيـ الـكـلـيـاتـ وـالـمـرـاكـزـ الـبـحـثـيـةـ،ـ وـالـتـىـ أـصـبـحـتـ تمـثـلـ تـهـيـداـ وـاضـحاـ لـالـصـحةـ لـلـعـامـلـيـنـ وـالـطـلـبـةـ كـذـكـ عـلـىـ الـبـيـئـةـ إـنـ لـمـ يـتـمـ تـداـولـهاـ بـطـرـيـقـةـ آـمـنـةـ صـحـيـاـ وـبـيـئـيـاـ وـمـعـالـجـتهاـ معـالـجـةـ آـمـنـةـ وـفـورـيـةـ

### ((المصادر))

١. محمد ابو كاف "ادارة النفايات الخطرة" مركز خبراء البيئة والصحة (مجلة المدن الالكترونية ، العدد الرابع، ٢٠١٣) ص ٢٥-٣٠ .
٢. سالم البريكي مدير إدارة سياسات ولوائح جودة البيئة هيئة البيئة – أبوظبي، تقرير حالة البيئة في إمارة أبوظبي (٢٠١٧) ص ١٥٦-١٦٤ .
٣. علي يعقوب علي، محمد موسى، بسام الحايك، دليل إدارة المواد والنفايات الخطرة في المصانع الصغيرة والمتوسطة في الأردن، (٢٠١٥) ، ص ٧-٩ .