



# سياسة إدارة النفايات وإعادة التدوير

إعداد:

أ.م.د ايناس رزاق كاظم  
م.د منتظر فريد رمضان

بإشراف:

أ.م.د اثير يوسف عودة  
مساعد رئيس الجامعة للشؤون الإدارية

# المقدمة



تدرك جامعة العين العراقية أن إدارة النفايات وإعادة التدوير تشكل جزءاً أساسياً من التزامها بالاستدامة البيئية والمسؤولية المجتمعية. وانطلاقاً من رؤيتها لتكون جامعة رائدة في تطبيق أفضل الممارسات البيئية، تضع الجامعة هذه السياسة الشاملة لإدارة النفايات وإعادة التدوير لتحقيق بيئة جامعية نظيفة ومستدامة وتقليل التأثير البيئي السلبي لأنشطتها المختلفة.

# الرؤية والرسالة



## الرسالة

ترسيخ ثقافة "التقليل، وإعادة الاستخدام، وإعادة التدوير" لدى كافة أفراد مجتمع الجامعة، من خلال توفير البنية التحتية اللازمة لفرز النفايات، وإطلاق حملات توعوية فعالة، وبناء شراكات استراتيجية مع جهات متخصصة لإعادة تدويرها، وتحويل التحدي البيئي إلى فرصة للابتكار والمشاركة المجتمعية.

## الرؤية

تحقيق الريادة بين الجامعات العراقية في مجال الإدارة المستدامة للنفايات، والوصول إلى مرحلة خالية من النفايات غير المعالجة، وتحويل التحدي البيئي إلى نموذج يحتذى به في المسؤولية البيئية.

# الأهداف

## الهدف العام

تهدف هذه السياسة إلى وضع إطار عمل شامل لإدارة النفايات الصلبة والسائلة في الحرم الجامعي بطريقة بيئة مسؤولة، وتعظيم معدلات إعادة التدوير، وتقليل كمية النفايات المرسلة إلى مكبات القمامة، والوصول إلى مفهوم "الجامعة الخالية من النفايات" تدريجياً.

## الأهداف الخاصة

### ■ تقليل النفايات:

خفض إجمالي النفايات المنتجة في الحرم الجامعي بنسبة 40% خلال خمس سنوات

### ■ زيادة إعادة التدوير:

تحقيق معدل إعادة تدوير لا يقل عن 75% من إجمالي النفايات القابلة للتدوير

### ■ الحرمان الخالي من البلاستيك:

تطبيق مبادرة "جامعة بلا بلاستيك" وحظر استخدام المواد البلاستيكية أحادية الاستخدام

### ■ التوعية البيئية:

رفع مستوى الوعي البيئي لدى منتسبي الجامعة حول أهمية إدارة النفايات

### ■ الاقتصاد الدائري:

تطبيق مبادئ الاقتصاد الدائري في جميع عمليات إدارة النفايات





# المبادئ الأساسية

## مبدأ الهرم المعكوس للنفايات:

تطبيق، استراتيجية متدرجة تبدأ بـ:

- **التقليل (Reduce):** تقليل استهلاك المواد والموارد من المصدر
- **إعادة الاستخدام (Reuse):** استخدام المواد مرات متعددة قبل التخلص منها
- **إعادة التدوير (Recycle):** معالجة النفايات وتحويلها إلى منتجات جديدة
- **الاسترداد (Recovery):** استخلاص الطاقة أو المواد المفيدة من النفايات
- **التخلص الآمن (Disposal):** التخلص النهائي الآمن بيئياً للنفايات غير القابلة للمعالجة

## مبدأ المسؤولية المشتركة:

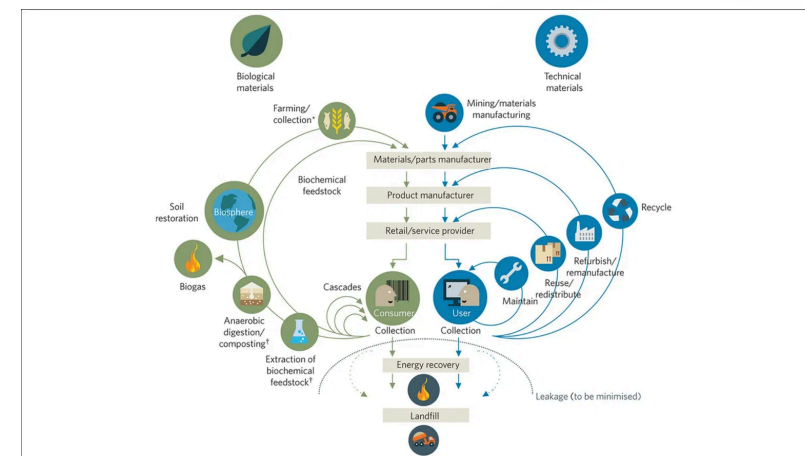
جميع منتسبي الجامعة مسؤولون عن تطبيق ممارسات إدارة النفايات السليمة في أنشطتهم اليومية.

## مبدأ "الملوث يدفع":

تحمّل الجهة المنتجة للنفايات مسؤولية تكاليف إدارتها ومعالجتها بيئياً.

## مبدأ الشفافية والمساءلة:

الإفصاح الدوري عن كميات النفايات المنتجة ومعدلات إعادة التدوير المحققة.



# فرز النفايات من المصدر

## نظام الحاويات الملونة:

- **الحاوية الزرقاء:** للورق والكرتون (صحف، مجلات، كتب، أوراق مكتبية)
- **الحاوية الصفراء:** للمعدن والمواد البلاستيكية (زجاجات، أكياس، عبوات)
- **الحاوية الرمادية:** للمعادن (علب الألمنيوم، الحديد، النحاس)
- **الحاوية الخضراء:** للنفايات العضوية (بقايا الطعام، أوراق الأشجار)
- **الحاوية الحمراء:** للنفايات الخطرة (بطاريات، مواد كيميائية، أدوية)
- **الحاوية السوداء:** للنفايات العامة غير القابلة للتدوير

## مواقع الحاويات:

- توزيع حاويات الفرز في جميع المرافق الجامعية بمعدل مجموعة واحدة لكل 50 متر
- وضع حاويات متخصصة في المختبرات للنفايات الخطرة
- تخصيص نقاط تجميع مركزية في كل مبنى للنفايات كبيرة الحجم

## RECYCLING BINS



shutterstock.com • 1291497490

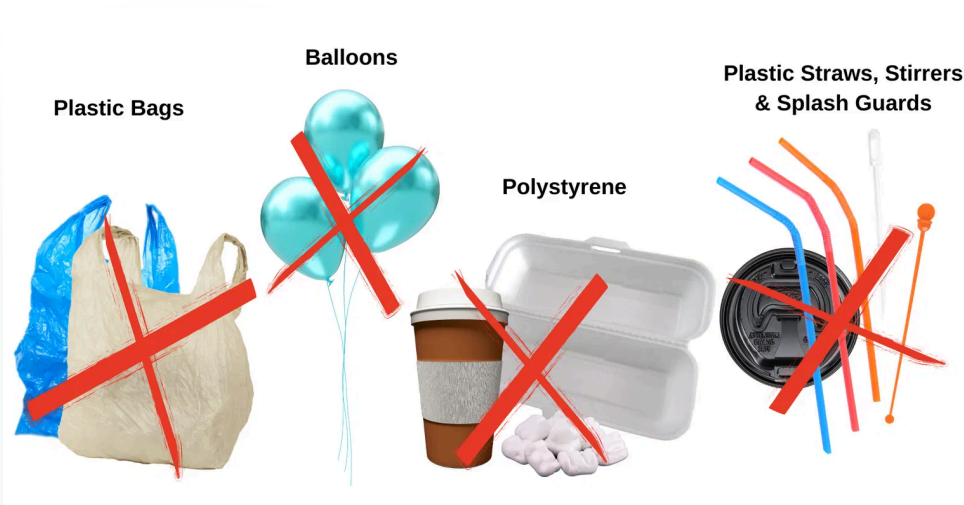
# مبادرة "جامعة بلاستيك"

## حظر المواد البلاستيكية أحادية الاستخدام:

- منع استخدام أكياس البلاستيك في المقاصف والمتاجر الجامعية
- حظر الأطباق والأكواب البلاستيكية في جميع الفعاليات الجامعية
- منع بيع المشروبات في زجاجات بلاستيك أحادية الاستخدام
- استبدال الأدوات البلاستيكية بأخرى قابلة للتحلل الحيوي أو قابلة لإعادة الاستخدام

## البدائل المستدامة:

- توفير حاويات مياه قابلة لإعادة التعبئة في جميع المباني
- استخدام أطباق وأكواب من مواد قابلة للتحلل الحيوي
- تشجيع استخدام القرطاسية المعدنية أو الخشبية بدلاً من البلاستيكية



# إدارة النفايات العضوية والورق

## إنتاج السماد الطبيعي:

- إنشاء وحدة مسؤولة عن تحويل النفايات العضوية إلى سماد داخل الحرم الجامعي
- جمع بقايا الطعام من المقاصف والمطاعم الجامعية
- استخدام مخلفات التقليم والحدائق والأوراق المتساقطة
- إنتاج السماد الطبيعي للاستخدام في الحدائق والمساحات الخضراء

## تقليل نفايات الطعام:

- تنظيم حملات توعية حول أهمية تقليل هدر الطعام
- التبرع بالطعام الفائض للجهات الخيرية المحلية
- تطوير برامج لتوزيع الوجبات الفائضة على الطلبة المحتاجين

## برنامج "الحرم الجامعي الخالي من الورق":

- تشجيع استخدام الوسائل الرقمية في جميع الإجراءات الإدارية
- تطبيق أنظمة إدارة الوثائق الإلكترونية
- استخدام الطباعة على الوجهين وعند الضرورة فقط
- إعادة استخدام الورق المطبوع على وجه واحد للمسودات

## جمع وإعادة تدوير الورق:

- وضع صناديق لجمع الورق في جميع المكاتب والقاعات الدراسية
- التعاقد مع شركات متخصصة في إعادة تدوير الورق
- تنظيم حملات دورية لجمع الكتب والمجلات القديمة
- إنشاء "بنك الكتب" لتبادل الكتب المستعملة بين الطلبة



# إدارة النفايات الإلكترونية والخطرة

## جمع الأجهزة الإلكترونية المستعملة:

- إنشاء نقاط تجميع للأجهزة الإلكترونية في كل كلية
- تنظيم حملات سنوية لجمع الهواتف الذكية والحاسوب المحمولة القديمة
- جمع البطاريات والشواحن والكابلات المستعملة
- وضع صناديق خاصة لأقراص التخزين والذاكرة المتنقلة

## الإفادة وإعادة التدوير:

- التعاقد مع شركات معتمدة لإعادة تدوير النفايات الإلكترونية
- استخلاص المعادن الثمينة من الأجهزة القديمة
- تجديد الأجهزة القابلة للإصلاح والإفادة منها في الأنشطة التعليمية
- التبرع بالأجهزة المجددة للطلبة المحتاجين أو المدارس المحلية

## النفايات الخطرة:

- وضع حاويات خاصة للمواد الكيميائية في جميع المختبرات
- تطبيق بروتوكولات صارمة للتعامل مع المواد الخطرة
- التعاقد مع شركات متخصصة في معالجة النفايات الكيميائية
- تدريب العاملين في المختبرات على إجراءات السلامة
- استخدام حاويات محكمة الإغلاق للنفايات الطبية
- تطبيق نظام تتبع للنفايات الخطرة من المصدر إلى المعالجة النهائية
- معالجة النفايات البيولوجية بطرق آمنة بيئياً
- الالتزام بالمعايير الدولية لإدارة النفايات الطبية



# البرامج التوعوية والتثقيفية

## برامج التوعية للطلبة:

- تنظيم محاضرات وورش عمل حول إدارة النفايات وإعادة التدوير
- إدراج مقرر "الإدارة البيئية للنفايات" ضمن متطلبات الجامعة
- تنظيم مسابقات ومعارض حول الأفكار الإبداعية في إعادة التدوير
- إشراك الطلبة في مشاريع بحثية حول تقنيات معالجة النفايات

## برامج تدريب الموظفين:

- تنظيم دورات تدريبية دورية لجميع العاملين في الجامعة
- تدريب عمال النظافة على تقنيات الفرز والجمع السليم
- إعداد دليل إرشادي لإدارة النفايات في مختلف الوحدات
- تقديم شهادات تقدير للموظفين المتميزين في تطبيق السياسة

## الحملات التوعوية:

- تنظيم "أسبوع الجامعة الخضراء" السنوي للتوعية البيئية
- إطلاق حملات إعلامية عبر وسائل التواصل الاجتماعي
- وضع لوحات إرشادية وملصقات توعوية في جميع المرافق
- تنظيم فعاليات "يوم النظافة الجامعي" بمشاركة جميع المنتسبين



**ENVIRONMENTAL  
AWARENESS**

# الحوكمة والهيكل التنظيمي

## لجنة إدارة النفايات والبيئة:

- وضع الخطط التفصيلية لتطبيق السياسة في جميع الوحدات
- متابعة تنفيذ البرامج والمشاريع البيئية المختلفة
- إعداد التقارير الدورية عن كميات النفايات ومعدلات إعادة التدوير
- تقديم التوصيات لتطوير وتحسين برامج إدارة النفايات

## رئاسة الجامعة:

- الإشراف العام على تطبيق السياسة واعتماد الخطط التنفيذية
- توفير الموارد المالية والبشرية اللازمة لتنفيذ البرامج
- اعتماد التعاقدات مع الشركات المتخصصة في إدارة النفايات
- متابعة التقارير الدورية ونتائج تطبيق السياسة

## إدارة الخدمات والصيانة:

- إشراف على عمليات جمع ونقل النفايات داخل الحرم الجامعي
- صيانة حاويات النفايات والتأكد من نظافتها وسلامتها
- التنسيق مع الشركات المتعاقدة لجمع النفايات ونقلها
- تطبيق إجراءات السلامة في التعامل مع النفايات الخطرة

## عمادات الكليات والأقسام الأكاديمية:

- تطبيق السياسة في جميع أنشطتها ومرافقها
- توعية أعضاء هيئة التدريس والطلبة بأهمية إدارة النفايات
- دمج مفاهيم الاستدامة البيئية في المناهج الدراسية
- تقديم التقارير الشهرية عن حالة تطبيق السياسة

## جميع منتسبي الجامعة:

- الالتزام بفرز النفايات ووضعها في الحاويات المناسبة
- تطبيق مبادئ تقليل النفايات في الأنشطة اليومية
- المشاركة الفعالة في البرامج والفعاليات البيئية
- الإبلاغ عن أي مخالفات أو مشاكل في إدارة النفايات

## الشراكات المحلية:

- • التعاقد مع شركات محلية متخصصة في إعادة التدوير
- • التعاون مع البلديات المحلية في برامج إدارة النفايات
- • الشراكة مع المدارس المجاورة في البرامج التوعوية
- • العمل مع منظمات المجتمع المدني البيئية

## التعاون الأكاديمي:

- • تبادل الخبرات مع الجامعات الأخرى في مجال إدارة النفايات
- • إجراء بحوث مشتركة حول تقنيات معالجة النفايات
- • المشاركة في المؤتمرات والندوات البيئية
- • تطوير برامج تدريبية مشتركة

## الشراكات الدولية:

- • التعاون مع المنظمات الدولية في مجال البيئة
- • الاستفادة من التجارب العالمية في إدارة النفايات
- • الحصول على التمويل والمنح للمشاريع البيئية
- • تطبيق أفضل الممارسات الدولية

## المراجعة الدورية والتحديث:

- • مراجعة السياسة وتحديثها كل ثلاث سنوات
- • تحديث الإجراءات والآليات بناءً على النتائج والتجارب
- • دمج التقنيات الجديدة في مجال إدارة النفايات