



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular III e
Inmunología. Facultad de Medicina,

COMPROMISO DEL DEPARTAMENTO CON LA SOSTENIBILIDAD COMO ESTRATEGIA PARA REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL DERIVADO DE SU ACTIVIDAD.

DE.05 LISTADO DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO QUE HAN REALIZADO CURSO DE FORMACIÓN SOBRE GESTIÓN DE RESIDUOS.

Los profesores listados han realizado un curso de formación telemático: Seminario de gestión de residuos urbanos y peligrosos en los departamentos de la Universidad de Granada. Plan FIDO.

Carolina Torres Perales

Ana Abadía Molina

F. Javier Blanco López

Maribel Rodríguez

Rafael Rodríguez

Ma. Jesús Álvarez Cubero

Sergio Martínez Rodríguez

Fco. Hernández Torres

Jesús Torres Pinedo

El personal de administración y servicios (PAS): van a recibir el curso de Gestión Ambiental asociada al puesto de trabajo de laboratorio ofertado por la UCA /Formación del PAS en las fechas del 24 de mayo al 20 de junio. Este curso fue ofertado antes que el anteriormente mencionado.

José Antonio Galindo

Rosario Arcas Ortega

Magdalena Quintana Pérez

DE05. ACCIONES IMPLEMENTADAS.

Estrategia de sostenibilidad ambiental del Departamento:

- Creación del Comité de gestión ambiental en el Departamento:

Este comité está integrado en la Comisión de Economía e Infraestructuras, compuesta por:

El Dir. de Dpto. D. Jesús Torres Pinedo, La Secretaria Dña. Ana Abadía Molina, representante del PAS D.

José Antonio Galindo, representante del ámbito de Bioquímica Dña. Esther Fárez y un representante del ámbito de Inmunología Dña. Ma Carmen Ruiz.

--Acciones implementadas en línea con las recomendaciones de la UCA:

- Implantación del proceso de firma electrónica para documentos oficiales con objeto de disminuir el consumo de papel y contaminación por producción de documentos oficiales.

-- Supresión del sistema de agua para beber con contenedor de plástico. Sustitución del sistema de agua para beber por una fuente de agua sin desagüe conectado directamente a red.

-- Suprimir botellas de agua y vasos de plástico para beber, con objeto de reducir contaminación se propone el uso individual contenedores de vidrio.



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular III e
Inmunología. Facultad de Medicina,

- Centralización de impresión de documentos con el uso de impresora con la situada en la secretaría por lo miembros del Dpto.
- Inclusión entre los criterios de compra el de eficiencia energética para equipos eléctricos del departamento.
- Papeleras en los aseos que se utilicen para el desecho del papel de celulosa.
- Sustitución de productos contaminantes por otros que no lo sean. Se ha procedido desde este curso a sustituir el uso de Ioduro de Propio por el producto RED-SAFE (Bio-Tium), para la tinción fluorescente de ADN en geles.
- Eliminación del uso de tritio radioactivo para la medición de proliferación celular, sustituido por tinción con reactivo fluorescente con CSFE (Thermo Fisher) para medición de proliferación celular en citometría.
- El Comité de gestión ambiental ha propuesto la creación de puntos con contenedores específicos para el desecho de baterías y de plástico.
- El Comité de gestión ambiental ha propuesto la sustitución de las bombillas de los espacios comunes del Dpto., como son pasillos de la planta 10 y 11 en la torre C de la Facultad de Medicina, por bombillas tipo LED. Este gasto será asumido por el presupuesto del Dpto. y se realizará entre este curso y el próximo.
- Incremento de las actividades telemáticas para llevar a cabo el seguimiento y evaluación de los estudiantes para reducir la producción de material de desecho orgánico derivado de estas actividades.
- Instalación de una trituradora de Papel localizada junto a la fotocopidora del Dpto. sita en la Secretaría., planta 11.
- Entrega telemática de material didáctico necesario para la realización de las prácticas y teoría con objeto de reducir el material de desecho procedente de estas actividades.
- Reducción de material biológico y residuos químicos mediante explicaciones en video para la realización y observación de las prácticas, este material además se encuentra en la plataforma PRADO, con objeto de que sean material de consulta en cualquier momento para los estudiantes.
- Recogida de contenedores para los residuos químicos y biológicos en los puntos designados por la Unidad de Calidad Ambiental, generalmente en un lugar de almacenaje de la propia facultad, por los miembros de personal técnico del departamento.
- Distribución en los lugares de trabajo para la discriminación y catalogación de residuos generados por la actividad del Departamento por el Personal Técnico del Departamento (PAS), siendo etiquetados e informados según las instrucciones del procedimiento definido por la UCA.



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular III e
Inmunología. Facultad de Medicina,

- Recogida y transporte de los residuos producidos hasta el punto destinado para su almacenaje (bunker) y posterior retirada por las empresas encargadas del tratamiento correspondiente.

El procedimiento e instrucciones de estas acciones las realiza el personal responsable de cada actividad docente y el personal técnico del Dpto. siguiendo los procedimientos propuestos por la Unidad de Calidad Ambiental, y descritos en la página web de la Unidad de Calidad Ambiental.

- Los contenedores de Residuos están localizados en todos los laboratorios del Departamento, laboratorios en la Torre C, planta 10 y planta 2, laboratorio de la Torre A planta 0. Los envases de los productos químicos y biológicos están estratégicamente localizados en los laboratorios para evitar contaminación según directrices del procedimiento.

- Para mayor información de los usuarios de la página web del Dpto. y miembros del mismo, sobre las medidas implantadas en el Dpto. se ha creado un banner donde se presenta estas medidas a modo de resumen y un enlace directo a la página web de la UCA.

Página Web oficial de la Unidad de Calidad Ambiental:

- https://csaludable.ugr.es/pages/unidad_calidad_ambiental

-- Está establecido que el personal técnico del Departamento y personal académico responsable en particular de cada laboratorio, sea el encargado y responsable de informarse e informar de las medidas de sostenibilidad a los usuarios del Departamento siguiendo las directrices de la UCA que es de obligado cumplimiento.

-- Los estudiantes deben ser informados, por lo que se les facilita la información que los procedimientos de gestión de reciclaje de residuos químicos y biológicos que determina la UCA. Para ello, siempre al inicio de las clases prácticas, el profesor y personal técnico de apoyo en cada práctica informa de las instrucciones de actuación con los residuos y los puntos de recogida específicos en función de la práctica que se está realizando. Igualmente, si se requiere, se informa del uso correcto de las instalaciones de suministro en dicho laboratorio. Estos mismos criterios se mantienen con el personal de nueva incorporación en los laboratorios de investigación, estudiantes de grado o posgrado, o nuevos investigadores asociados al departamento por distintos programas.

-- En las especificaciones técnicas de adquisición de equipos de manera directa o en concurso público siempre se opta por aquellos que tengan menor consumo energético, que no necesite de especiales instalaciones, y que genere los mínimos residuos.

DE05. INVENTARIO DE RESIDUOS

- Los envases de los productos químicos y biológicos están estratégicamente localizados en los laboratorios para evitar contaminación según directrices del procedimiento.



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular III e
Inmunología. Facultad de Medicina,

EQUIPOS COMUNES (con relativo riesgo) DEL DEPARTAMENTO

- Centrifugas en diferentes versiones, con riesgos por aerosoles.
- Cabinas de gases y de flujo de protección por contagio biológico.
- Baños de diferentes tamaños por peligro eléctrico.
- Lectores de geles, con posible uso de bromuro de etidio.
- Autoclaves de temperatura con presión.
- Congeladores de 20 y menos 80° instalaciones eléctricas.

REACTIVOS (más comunes) CON RIESGO DE MANIPULACION

-Inflamables:

- Éter dietílico
- Etanol Absoluto
- 2 Propanol
- Metanol
- Acetona
- Panóptico tinción- metanol/eosina/hematoxilina
- Ciclohexanona
- Acido pícrico

-Cancerígenos:

- Metanol
- Mercaptoetanol
- Panóptico tinción- metanol/eosina/hematoxilina
- Formaldehido

-Comburentes:

- Ácido Sulfúrico
- Ácido Clorhídrico
- Ácido Acético
- Peróxido de Hidrogeno