

# MD Project Firstline

## Free Online Infection Control Courses

### Benefits to Your Organization

- Free continuing education
- Printable certificates of completion
- Free, ready-to-use resources from a trusted source at your team's fingertips
- Displays your organization's commitment to employee and patient safety, which can set you apart in a competitive job market

Spanish  
& English

### Features

- 24/7 access, so staff on any shift can use it
- Courses and materials are available in multiple languages
- Content teaches the "why" behind infection control recommendations so team members can identify risks before they become a problem
- The format allows team members to work independently, which may be ideal for onboarding new employees
- Access to posters and job aids to reinforce learning
- Content designed for everyone regardless of current training or knowledge



Scan to view  
all courses.



Visit [mdfirstline.org](https://mdfirstline.org)  
for more information.



# PROJECT FIRSTLINE

CDC's National Training Collaborative for Healthcare Infection Control



## Reaching the Frontlines

As a collaborative, Project Firstline brings together more than 75 healthcare, academic, and public health partners to reach healthcare workers across the country with infection control education.

Project Firstline offers educational resources in a variety of formats to meet the diverse learning needs and preferences of the healthcare workforce. Resources are designed using adult learning expertise, educational best practices, CDC recommendations, and the science that informs them.

**Project Firstline addresses long-standing gaps in infection control knowledge and practice in healthcare settings nationwide.**

### Challenges we need to overcome:

- ▶ Disparities in infection control expertise in the current healthcare workforce
- ▶ Structural gaps in infection control training and education
- ▶ Lack of understanding in educational approaches for healthcare workers
- ▶ Framing of infection control as a combination of rules, policies, and procedures

Project Firstline is funded by the American Rescue Plan through FY 2026. The need for infection control training, education, and innovation is ongoing.

## PROJECT FIRSTLINE IS UNIQUE

### Project Firstline:



#### Listens to healthcare workers

- Resources are developed with healthcare workers, specifically for healthcare workers



#### Appreciates the value of every healthcare worker and the role they play in infection control

- Content is accessible to all healthcare workers, regardless of previous training or background knowledge



#### Recognizes that bandwidth is low due to COVID-related burnout and trauma

- Bite-sized content is tailored for practice and on-the-go use and is designed to be integrated into the workday



#### Meets healthcare workers where they are

- Taps into intrinsic work-related motivations
- Leverages existing strengths and knowledge sources
- Teaches the "why" behind infection control recommendations as much as the "what" and "how"



#### Is committed to healthcare equity

- Educational resources and dissemination methods are tailored for the diverse healthcare workforce, including translations for those who speak Spanish and multiple Asian languages

# Free Online Infection Control Courses

## Quick Start Checklist



**Hang the Project Firstline *¡Empiece ya!* (Start Now) flyer** in a common employee area, such as the break room. This poster contains a QR code that employees can scan to easily get started.



**Hang the laminated posters** around your facility. For example, post “Cómo leer la etiqueta de un desinfectante” (How to Read a Disinfectant Label) near your cleaning supplies.

Spanish  
& English



**Sign up for our newsletter** to hear about upcoming free webinars and new resources.



**Visit [mdfirstline.org/resources](https://mdfirstline.org/resources)** to check out more posters and job aids.

# Start Now

## Online Infection Control Courses



Learn the “why” behind infection control recommendations



Learn to identify risks before they become a problem



Learn how to protect yourself, your patients, and your family



Free to all healthcare workers, housekeeping, laundry and other environmental services staff



Printable certificates of completion



Short courses accessible 24/7 from any computer or mobile device



Courses are offered in English, Spanish, Haitian Creole, Tagalog, Chinese and Russian

Scan the QR code to watch our educational videos in Spanish:



Or visit

<https://bit.ly/4cMfCKg>

Scan the QR code to access our learning modules in Spanish:



Or visit

<https://bit.ly/3zFjip6>



# ¡Empiece ya!

## Cursos de control de infecciones en línea



Conozca los motivos detrás de las recomendaciones de control de infecciones



Aprenda a identificar los riesgos antes de que se conviertan en realidad



Aprenda a protegerse usted mismo, a sus pacientes y a su familia



Gratis para todos los profesionales de salud, encargados de lavandería, mantenimiento y otro tipo de personal dedicado a los servicios de limpieza



Una vez finalizada la capacitación, se obtienen certificados impresos



Cursos cortos accesibles 24/7, desde cualquier computadora o dispositivo móvil



Nuestra oferta de cursos se proporciona en inglés, español, 'creol' haitiano, tagalog, ruso y chino.

Escanee el código QR para ver nuestros videos educativos en Español:



O visite el sitio:

<https://bit.ly/4cMtCKg>

Escanee el código QR para acceder a nuestros módulos educativos en Español:



O visite el sitio:

<https://bit.ly/3zFjip6>

# GERMS CAN LIVE IN DIRT.



## WHERE IS THE RISK?

Know where germs live to stop spread and protect patients



- Germs live in dirt and soil. The fungus, *Aspergillus*, a common germ that can live in dirt, can cause serious illness in some patients who don't have strong immune systems or whose lungs are damaged.
- Building construction can send dirt and the germs in it into the air, which can then get inside a healthcare facility.
- Smaller construction and maintenance projects inside a building – like taking out parts of a wall, removing ceiling tiles, or renovating a room – can also create dust that has germs in it.

## Germs That Live in Dirt

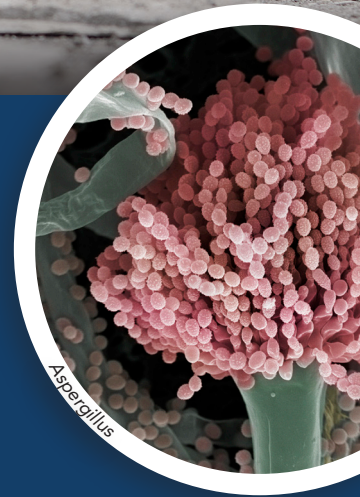
- *Aspergillus*
- *Cryptococcus*

## Healthcare Tasks Involving Dirt

- Construction
- Renovation

## Infection Control Actions to Reduce Risk

- Cleaning and disinfection
- Ventilation
- Using barriers and other types of construction containment
- Hand hygiene





# LOS MICROBIOS PUEDEN VIVIR EN LA SUCIEDAD.

## ¿DÓNDE ESTÁ EL RIESGO?

Aprenda dónde viven los microbios para detener la propagación y proteger a los pacientes



- Los microbios viven en la suciedad y en el suelo. El hongo *Aspergillus*, un microbio común que puede vivir en la suciedad, puede causar una enfermedad grave en algunos pacientes que no tienen un sistema inmunitario fuerte o cuyos pulmones están dañados.
- La construcción de edificios puede enviar al aire suciedad con microbios, los cuales pueden entrar en un centro de atención médica.
- Los proyectos de construcción y mantenimiento más pequeños dentro de un edificio -como retirar partes de una pared, quitar los azulejos del techo o renovar una habitación- también pueden crear suciedad y polvo con microbios.

### Microbios que viven en la suciedad

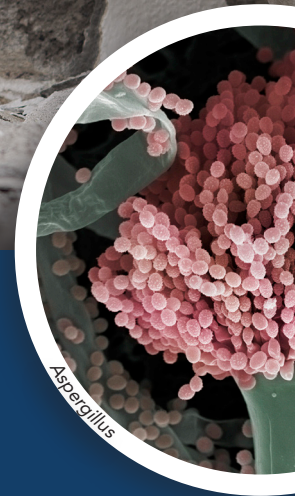
- *Aspergillus*
- *Cryptococcus*

### Tareas de la atención médica relacionadas con la suciedad

- Construcción
- Renovación

### Acciones de control de infecciones para reducir los riesgos

- Limpieza y desinfección
- Ventilación
- Uso de barreras y otros tipos de contención para la construcción
- Higiene de las manos





# GERMS LIVE IN WATER AND ON WET SURFACES.

## WHERE IS THE RISK?

Know where germs live to stop spread  
and protect patients



- Tap water is safe to drink, but it is not sterile. It always has some germs in it.
- Most of the time, the germs in tap water aren't a problem for healthy people, but they can cause illness in patients with very weak immune systems.
- Germs in water can spread to surfaces and people and cause harm.
- If medical instruments and equipment (e.g., devices and central lines) get wet, bacteria can grow. When those devices are used, that bacteria can then get into a patient's body or blood and cause infection.

## Germs That Live in Water

- *Acinetobacter*
- *Serratia*
- *Pseudomonas*
- *Legionella*



## Healthcare Tasks Involving Water

- Toileting
- Cleaning
- Handwashing

## Infection Control Actions to Reduce Risk

- Cleaning and disinfection
- Device sterilization
- Hand hygiene
- Use of personal protective equipment (gloves, gowns, eye protection)



# LOS MICROBIOS VIVEN EN EL AGUA Y EN SUPERFICIES HÚMEDAS.

## ¿DÓNDE ESTÁ EL RIESGO?

Aprenda dónde viven los microbios para detener la propagación y proteger a los pacientes



- El agua del grifo es potable, pero no es estéril. Siempre tiene algunos microbios.
- La mayoría de las veces, los microbios del agua del grifo no son un problema para las personas sanas, pero pueden causar enfermedades en pacientes con sistemas inmunitarios muy débiles.
- Los microbios presentes en el agua pueden propagarse a las superficies y a las personas y causar daños.
- Si los instrumentos y equipos médicos (por ejemplo, los dispositivos y las líneas centrales) se mojan, las bacterias pueden multiplicarse. Cuando se utilizan esos dispositivos, esas bacterias pueden entrar en el cuerpo o la sangre del paciente y causar una infección.

## Microbios que viven en el agua

- *Acinetobacter*
- *Serratia*
- *Pseudomonas*
- *Legionella*



## Tareas de la atención médica relacionadas con el agua

- Aseo
- Limpieza
- Lavado de manos

## Acciones de control de infecciones para reducir los riesgos

- Limpieza y desinfección
- Esterilización de dispositivos
- Higiene de las manos
- Uso de equipo de protección personal (guantes, batas, protección ocular)



# GERMS CAN LIVE ON DEVICES.

## WHERE IS THE RISK?

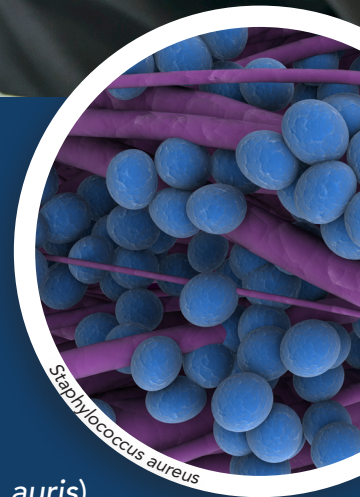
Know where germs live to stop spread  
and protect patients



- When a device, like a pulse oximeter, is used on a patient's body to provide care, any germs on that device can be spread to places in or on the patient's body.
- When a device is put *into* a patient's body, like an IV needle, endoscope, or artificial hip, any germs on the device can spread into the body.
- If not handled correctly, shared medical devices can spread germs from one patient to another.

## Germs That Can Live on Devices

- *Staphylococcus aureus* (staph, including MRSA)
- *Streptococcus* (strep)
- *Candida* (including *C. auris*)
- Gut bacteria like *E. coli*, *Klebsiella*, and *C. difficile* (*C. diff*)



## Healthcare Tasks Involving Devices

- Surgery and procedures like colonoscopies
- Starting IVs
- Taking vital signs

## Infection Control Actions to Reduce Risk

- Cleaning and disinfection
- Device sterilization
- Hand hygiene
- Use of personal protective equipment (gloves)



# LOS MICROBIOS PUEDEN VIVIR EN LOS DISPOSITIVOS.

## ¿DÓNDE ESTÁ EL RIESGO?

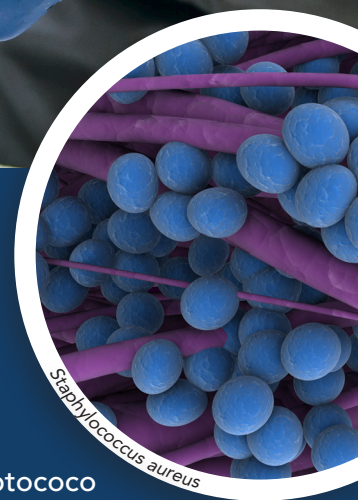
Aprenda dónde viven los microbios para detener la propagación y proteger a los pacientes



- Cuando un dispositivo, como un oxímetro de pulso, se utiliza en el cuerpo de un paciente como parte de la atención, cualquier microbio que haya en ese dispositivo puede propagarse a lugares del cuerpo del paciente.
- Cuando se introduce un dispositivo en el cuerpo de un paciente, como una aguja intravenosa, un endoscopio o una prótesis de cadera, los microbios presentes en el dispositivo pueden propagarse por el cuerpo.
- Si no se manejan correctamente, los dispositivos médicos compartidos pueden propagar microbios de un paciente a otro.

### Microbios que pueden vivir en los dispositivos

- *Staphylococcus aureus* (estafilococo, incluida la SARM)
- *Streptococcus* (estreptococo o strep)
- *Cándida* (incluida la *C. auris*)
- Bacterias intestinales como *E. coli*, *Klebsiella* y *C. difficile* (*C. diff*)



### Tareas de la atención médica relacionadas con los dispositivos

- Cirugía y procedimientos como las colonoscopias
- Introducción de las vías intravenosas
- Tomar los signos vitales

### Acciones de control de infecciones para reducir los riesgos

- Limpieza y desinfección
- Esterilización de dispositivos
- Higiene de las manos
- Uso de equipo de protección personal (guantes)



# GERMS CAN LIVE ON DRY SURFACES.

## WHERE IS THE RISK?

Know where germs live to stop spread and protect patients



- Germs found on the body, in the air, and in stool can often be found on dry surfaces, and some can live for a long time.
- Dry surfaces include “high-touch” surfaces like bed rails, door handles, and light switches. They also include countertops, bed curtains, floors, and things that might not be touched as often.
- Hands can pick up germs from dry surfaces and move them to other surfaces and people.
- Germs from dry surfaces can also get onto devices that are used on or in patients.

## Germs That Live on Dry Surfaces

- *Clostridioides difficile* (*C. diff*)
- Norovirus
- *Candida* (including *C. auris*)
- Rotavirus



## Healthcare Tasks Involving Dry Surfaces

- Anything involving touch
- Using devices
- Patient transport

## Infection Control Actions to Reduce Risk

- Cleaning and disinfection
- Device sterilization
- Hand hygiene
- Use of personal protective equipment (gloves and gowns)

# LOS MICROBIOS PUEDEN VIVIR EN LAS SUPERFICIES SECAS.

## ¿DÓNDE ESTÁ EL RIESGO?

Aprenda dónde viven los microbios para detener la propagación y proteger a los pacientes



- Los microbios que se encuentran en el cuerpo, en el aire y en las heces suelen encontrarse en superficies secas, y algunos pueden vivir durante mucho tiempo.
- Las superficies secas son las que se tocan con frecuencia, como las barandillas de las camas, las manijas de las puertas y los interruptores de la luz. También incluyen los mesones, las cortinas de las camas, los pisos y las cosas que no se tocan tan a menudo.
- Las manos pueden recoger microbios de las superficies secas y trasladarlos a otras superficies y personas.
- Los microbios de las superficies secas también pueden llegar a los dispositivos que se utilizan en o sobre los pacientes.

### Microbios que viven en las superficies secas

- *Clostridioides difficile* (*C. diff*)
- Norovirus
- *Cándida* (incluida la *C. auris*)
- Rotavirus



### Tareas de la atención médica relacionadas con las superficies secas

- Todo lo que implique el tacto
- Uso de dispositivos
- Traslado de pacientes

### Acciones de control de infecciones para reducir los riesgos

- Limpieza y desinfección
- Esterilización de dispositivos
- Higiene de las manos
- Uso de equipo de protección personal (guantes y batas)



# How to Read a Disinfectant Label

Read the entire label.

The label is the law!

Note: Below is an **example** of information that can be found on a disinfectant label

## Active Ingredients:

What are the main disinfecting chemicals?



### ACTIVE INGREDIENTS:

Alkyl (60% C14, 30% C16, 5% C12, 5% C18)  
Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride ..... 10.0%  
**OTHER INGREDIENTS:** ..... 90.0%  
**TOTAL:** ..... 100.0%

EPA REG NO. 55555-55-55555

## EPA Registration Number:

U.S. laws require that all disinfectants be registered with EPA.

**CAUTION**

## Signal Words (Caution, Warning, Danger):

How risky is this disinfectant if it is swallowed, inhaled, or absorbed through the skin?

## Directions for Use (Instructions for Use):

Where should the disinfectant be used?

What germs does the disinfectant kill?

What types of surfaces can the disinfectant be used on?

How do I properly use the disinfectant?

## Contact Time:

How long does the surface have to stay wet with the disinfectant to kill germs?

### Directions for Use

#### INSTRUCTIONS FOR USE:

It is a violation of Federal law to use this product in a manner inconsistent with its labeling.

#### For Disinfection of Healthcare Organisms:

*Staphylococcus aureus*,  
*Pseudomonas aeruginosa*.

#### To Disinfect Hard, Nonporous Surfaces:

Pre-wash surface.  
Mop or wipe with disinfectant solution.  
Allow solution to stay wet on surface for at least 10 minutes.  
Rinse well and air dry.

#### PRECAUTIONARY STATEMENTS:

Hazardous to humans and domestic animals. Wear gloves and eye protection.

**CAUSES MODERATE EYE IRRITATION.** Avoid contact with eyes, skin or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling. Avoid contact with foods.

**FIRST AID: IF IN EYES:** Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. **IF ON SKIN OR CLOTHING:** Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes.

**POISON CONTROL:** Call a Poison Control Center (1-866-366-5048) or doctor for treatment advice.

**STORAGE AND DISPOSAL:** Store this product in a cool, dry area away from direct sunlight and heat. When not in use keep center cap of lid closed to prevent moisture loss. Nonrefillable container. Do not reuse or refill this container.

## Precautionary Statements:

How do I use this disinfectant safely? Do I need PPE?

## First Aid:

What should I do if I get the disinfectant in my eyes or mouth, on my skin, or if I breathe it in?

## Storage & Disposal:

How should the disinfectant be stored? How should I dispose of expired disinfectant? What should I do with the container?



EXP MM-DD-YYYY



5 55555 55555 5

# Cómo leer la etiqueta de un desinfectante

Lea toda la etiqueta.

¡La etiqueta es lo que vale!

Nota: A continuación, se muestra un **ejemplo** de la información que puede encontrarse en la etiqueta de un desinfectante

## Ingredientes activos:

¿Cuáles son las principales sustancias químicas desinfectantes?

## Número de registro de la EPA:

La legislación de los EE. UU. exige que todos los desinfectantes estén registrados en la EPA.

## Instrucciones de uso:

¿Dónde se usa el desinfectante?

¿Qué microbios mata el desinfectante?

¿En qué tipos de superficies se puede usar el desinfectante?

¿Cómo uso adecuadamente el desinfectante?

## Tiempo de contacto:

¿Durante cuánto tiempo debe permanecer húmeda la superficie con el desinfectante para matar los microbios?

## Palabras de advertencia (Precaución, Advertencia, Peligro):

¿Qué tan peligroso es este desinfectante si se ingiere, inhala o absorbe a través de la piel?

## Avisos de precaución:

¿Cómo uso este desinfectante de manera segura?  
¿Debo usar un equipo de protección personal (EPP)?

## Primeros auxilios:

¿Qué debo hacer si mis ojos, boca o piel entran en contacto con el desinfectante o si lo inhalo?

## Almacenamiento y eliminación:

¿Cómo se debe guardar el desinfectante? ¿Cómo se deben eliminar los desinfectantes vencidos? ¿Qué debería hacer con el envase?



### INGREDIENTES ACTIVOS:

Alquilo (60 % de C14, 30 % de C16, 5 % de C12, 5 % de C18)  
Cloruro de dimetil bencil amonio ..... 10.0%

OTROS INGREDIENTES: ..... 90.0%

TOTAL: ..... 100.0%

EPA REG NO. 55555-55-55555

## PRECAUCIÓN

### Instrucciones de uso

#### INSTRUCCIONES DE USO:

Usar este producto de una manera diferente a la indicada en la etiqueta representa un incumplimiento de la legislación federal.

#### Para la desinfección de organismos en el sector de la salud:

*Estafilococo áureo,*  
*Pseudomonas aeruginosa.*

#### Para desinfectar superficies duras no porosas:

Lave previamente la superficie.

Pase el trapeador o limpie la superficie con una solución desinfectante.

Deje que la solución permanezca húmeda en la superficie durante al menos 10 minutos.

Enjuague bien y deje secar.



EXP MM-DD-YYYY



#### AVISOS DE PRECAUCIÓN:

Peligroso para seres humanos y para animales domésticos. Use guantes y protección para los ojos.

**PROVOCA IRRITACIÓN MODERADA EN LOS OJOS:** Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese minuciosamente con agua y jabón después de su manipulación. Evite el contacto con los alimentos.

**PRIMEROS AUXILIOS: CONTACTO CON LOS OJOS:** Mantenga los ojos abiertos y lávelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si usa lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos y luego continúe lavándose los ojos. **CONTACTO CON LA PIEL O LA ROPA:** Quítese la ropa contaminada. Lave la piel de inmediato con abundante agua durante 15 a 20 minutos.

**CENTRO DE CONTROL DE INTOXICACIONES:** Llame al Centro de control de intoxicaciones (1-866-366-5048) o comuníquese con un médico para saber cómo proceder.

**ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN:** Guarde este producto en un área fresca y seca, alejado de la luz solar directa y el calor. Cuando no lo use, mantenga la tapa cerrada para evitar la pérdida de humedad. Envase no rellenable. No reutilice ni rellene este envase.