

**Licenciatura: Enfermería**

**Docente: Luz Elena Cervantes  
Monroy**

**Materia: Microbiología y parasitología**

**Alumno: Sili Morelia Pérez Escobedo**

**Nombre del trabajo: Súper notas**

**Grupo: “B”**

**Grado: 2do Cuatrimestre**

# Micología, esterilización y desinfección

## Generalidades sobre hongos de interés médico



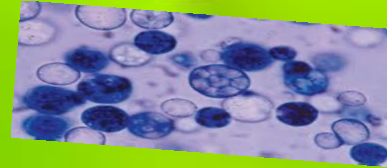
La Micología es la rama de la Biología que tiene por objetivo el estudio de los hongos. La taxonomía de los hongos que producen enfermedad en el humano ha cambiado, en gran medida debido al rápido desarrollo de técnicas de secuenciación de DNA. El número de especies de hongos potencialmente patógenos ha aumentado de manera importante.

## Biología de hongos microscópicos



Son unidades anatómicas y de crecimiento: la hifa, en hongos pluricelulares y la levadura, en hongos unicelulares.

## Pseudomicosis



Las micotoxinas también se encuentran en los espacios de edificios enmohecidos, y son responsables en parte del "Síndrome del edificio enfermo". Cualquiera que sea la ruta de contaminación: ingestión de alimentos contaminados, inhalación de esporas, contacto dérmico, las micotoxinas constituyen un problema severo para la salud humana y de gran número de animales.

## Generalidades sobre los protozoarios de interés médico



Del nombre y algunas características generales Los protozoos son células eucariotas simples (organismos cuyas células tienen membrana nuclear) con características del reino animal, ya que son móviles y heterótrofos. El nombre, que proviene del griego proto: primero y zoo: animal, avala la hipótesis de que son los seres vivos más antiguos, que fueron las primeras células que existieron.

## Principales enfermedades provocadas por protozoarios



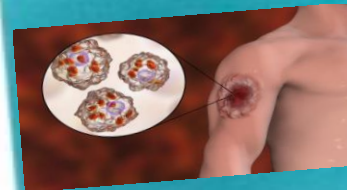
- Leishmaniosis
- Tripanosomiasis
- Piroplasmosis
- Giardiasis.

## Paludismo



También conocido como malaria, es una infección debida a un parásito microscópico llamado Plasmodium, este se transmite debido a la picadura de un mosquito infectado (anopheles).

## Leishmaniasis



La leishmaniasis está causada por 20 o más especies de protozoos Leishmania. La leishmaniasis comprende varios trastornos que afectan la piel, las membranas mucosas de la nariz, la boca, la garganta u órganos internos como el hígado, el bazo y la médula ósea.

## Tripanosomiasis



Es una infección causada por el protozoo Trypanosoma cruzi, que se transmite por la picadura de una chinche (también llamada vinchuca o triatoma).

## Giardiasis



Es una infección intestinal causada por el protozoo flagelado, Giardia duodenalis (G. lamblia, G. intestinalis).

## Tricomoniasis



Es una infección de transmisión sexual (ETS) que se cura con antibióticos.

## Balantidiasis



Enfermedad infecciosa, que ocurre debido a un protozoo aliado que vive en la mucosa intestinal (balantidium coli)



# Micología, esterilización y desinfección

## Diferenciación entre asepsia y antisepsia



La diferencia entre estos es que la asepsia previene la contaminación o la infección, mientras que la antisepsia elimina los microorganismos presentes. Los antisépticos son una de las armas más poderosas en el control de la infección. La disponibilidad de los mismos está limitada por la toxicidad de algunos o por la fácil contaminación de otros. Los antisépticos más frecuentes en cuidados sanitarios son la clorhexidina, el alcohol y la povidona iodada.

## Agentes químicos desinfectantes



La limpieza, como paso previo cronológicamente a la desinfección, constituye un factor de importancia prioritaria. Una limpieza incorrecta o defectuosa repercutirá de forma negativa en las sucesivas etapas del proceso de antisepsia/desinfección o esterilización. El proceso de desinfección, a diferencia de la esterilización, solo es capaz de eliminar la mayor parte de los gérmenes patógenos (pero no todos).

## Agentes químicos esterilizantes



La esterilización se define como el proceso mediante el cual se destruyen todos los microorganismos viables presentes en un objeto o superficie, incluidas las esporas bacterianas. El paso previo e imprescindible para una correcta esterilización es la limpieza exhaustiva del material a esterilizar. A través de un proceso mecánico se elimina, por arrastre, la suciedad visible y la materia orgánica de una superficie u objeto, reduciendo el número de microorganismos y protegiendo los instrumentos contra la corrosión y el desgaste.

## Métodos de desinfección



Los procedimientos de desinfección y esterilización adecuados, son cruciales para mantener el nivel de bioseguridad requerido en el laboratorio. El desinfectante químico que se utilice debe ser químicamente compatible con el material. Por ejemplos: Cloro (hipoclorito de sodio), Formaldehído, Glutaraldehído, Alcoholes.

## Métodos de esterilización



La incineración de materiales infecciosos es una alternativa a la esterilización por autoclave únicamente en el caso de que el incinerador esté bajo control del mismo laboratorio y cuente con un eficiente control de temperatura y una cámara de quemado secundaria.

## Higiene de manos, lavado de manos



La higiene de manos es el término general que se aplica al lavado de manos con agua y jabón, que se realiza en los centros sanitarios para prevenir las infecciones asociadas con la atención en salud, aunque puede ser realizado con otras sustancias antisépticas, el lavado de manos consta de 5 momentos muy importantes.

## Bioseguridad



La bioseguridad es un conjunto de normas, medidas y protocolos que son aplicados en múltiples procedimientos realizados en investigaciones científicas y trabajos docentes con el objetivo de contribuir a la prevención de riesgos o infecciones derivadas de la exposición a agentes potencialmente infecciosos o con cargas significativas de riesgo biológico, químico y físicos.

## Elementos de protección personal



- Protección a la cabeza.
- Protección de ojos y cara.
- Protección a los oídos.
- Protección de las vías respiratorias.
- Protección de manos y brazos.
- Protección de pies y piernas.
- Ropa de trabajo.
- Ropa protectora.

## BIBLIOGRAFÍAS

Antología UDS 2025: [9b6889d0252f1a4306806462ea21355c-LC-LEN204 MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA.pdf](#)