PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación:LIMPIEZA DE AREAS Y SUPERFICIES
- Código del Programa de Formación: 66310048
- Nombre del Proyecto N.A.
- Fase del Proyecto N.A.
- Actividad de Proyecto N.A.(si es formación Titulada)
- Competencia Codigo Aplicar protocolo de limpieza y desinfección en proceso según tipo de producto
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
- Alistar el área de trabajo, equipos y elementos para la limpieza y desinfección de acuerdo con protocolos institucionales.
- Realizar procedimientos de limpieza y desinfección en áreas específicas de servicio de acuerdo con protocolos institucionales y normas técnicas.
- Verificar el procedimiento de limpieza y desinfección de áreas y superficies de acuerdo con estándaresy protocolo establecido.
- Fomentar en las personas el cuidado y conservación de las superficies y áreas según políticas ambientales definidas por la institución.
- Duración de la Guía: 40 horas

2. PRESENTACIÓN

- La prestación de los servicios asociados a la limpieza e higienización de áreas y superficies equipos, Materiales de trabajo, que garanticen un entorno saludable en la organización manteniendo las nor- Mas de seguridad y aseo que definen los procedimientos y estándares de calidad.
- Los entornos saludables son el conjunto de actividades e intervenciones básicamente promocional preventivo participativo, que se desarrollan para ofrecer a las personas protección frente a las ame nazas para la salud. Los entornos saludables comprenden aquellos lugares donde viven las perso nas, los sitios de estudio, su lugar de trabajo y esparcimiento entre otros.
- Debemos de estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y resultados de aprendizaje que logran a través de la vinculación activa de las fuentes de infor mación para la construcción de conocimiento: El instructor-tutor, el entotrno, las TIC, el trabajo cola borativo.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **3.1 Reflexión Inicial :** Aprendamos del presente Apreciado aprendiz para introducirnos en el tema sobre Microorganismos revisaremos la siguiente lectura de reflexión con respecto a la crea ción de algún os tipos de virus:

LA GUERRA BIOLOGICA: Hace muchas años se viene experimentando con armas biológicas co mo el **ANTRAX** esta enfermedad producida por la bacteria Bacillus Anthracis fue utilizada en el Rei no Unido durante la Segunda Guerra Mundial, donde se produjeron millones de unidades de alimen to animal rociado con ántrax, para usarlos como represalia contra los Nazis en caso que utilzaran ar mas biológicas. Así mismo na población de Escocia, después de usar pruebas de campo con bomba de ántrax érmanecío contaminada por más de 50 años.

- Teniendo en cuenta la situación problemática conteste las siguientes preguntas:
- ¿ Cuáles son las armas biológicas que yo empleo en la convivencia humana?
- Ambiente Requerido Aula bien iluminada y ventilada.
- Materiales: Marcadores,Jabón Antibacterial, Alcohol glicerinado, E.P.P. Gorro, careta, monogafas, Mascarilla, guantes, delantal, zapatos antideslizantes, bata delantal toallas desechables.

LECTURA DE LA COMPETENCIA

- **3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje**
- Consulta la Biografía de los siguientes personajes Antonio Van Leeuwenhoek, Manuel Elkin Patarroyo cuál es la importancia en cuanto a los Microorganismos envié sus comentarios al **Correo liferpi@misena.edu.co**

- **NOTAS BIOGRAFICAS:**

- **Antonio Van Leeuwenhoek**: (14-10-1632, 26-08-1723) Mercader de paños de Delf Holanda. Obser vó con ayuda de un microscopio en muestras de agua de lagos y lagunas pequeños seres vivos que

  no se podían ver a simple vista y los llamó Microorganismos, Padre de la Biología celular.

- **LOUIS PASTEUR**: Nació en Delo Francia el 17-12-1823, murió el 28-09-1895. Médico, químico, bacte **r**iólogo Precursor de la Microbiología buscó en el aire la presencia de Microorganismos y a través de Experimentos sencillos descubrió que las levaduras hacían fermentar el jugo de uvs, el mosto de la **c**erveza y gran variedad de líquidos susceptibles de fermentación, se encontraban en el aire.

- **Manuel Elkin Patarroyo :** Nació en Ataco Tolima el 3 de noviembre de 1946. Médico, inmunólogo, Colombiano. Descubrió la vacuna contra la malaria SP1CC en el año de 1987.

- 3.2.1 **MICROORGANISMOS**

- Los Microorganismos son pequeños seres vivos que solo se pueden observar con el Microscopio Se encuentran en todas partes en el aire, los alimentos, el suelo, objetos animales, plantas, en el

  Cuerpo humano, en la piel, cabello, ojos, nariz, boca, manos, heridas infectadas, en las manos etc.
- Hay dos clases de microorganismos: Microorganismos Benéficos no producen daño al hombre son utilizados a nivel industrial para la elaboración de encurtidos, yogures, antibióticos, disolventes etc

- Microorganismos patógenos son los causantes de la mayoría de enfermedades trasmisibles, infecto Contagiosas como bacterias, hongos, protozoos y virus.

CLASIFICACION DE LOS MICROORGANISMOS

- **BACTERIAS** Son organismos unicelulares sin clorofila pueden vivir libres o agruparse su tamaño va ría entre 0.1 a 5 micras. Son capaces de crecer en compuestos inorgánicos, manantiales calientes o en el fondo del océano, crecen en ambientes carentes de oxígeno.

- Muchas bacterias producen enfermedades infecciosas en el hombre otras dan origen a cambios am bientales benéficos como a la descompsición de productos de desecho y a la producción de sustan cias químicas ayudan a fijar el nitrógeno al sujelo y a producir nitritos y nitratos que ayudan a la ferti lización de la tierra.

- **FORMA DE LAS BACTERIAS:**

- a) **COCOS:** son de forma redonda perjudican al hombre y producen las siguientes enferme dades: Neumonía**,** faringitis, amigdalitis abscesos, escarlatina, blenorragia.
- b) **BACILOS**: son saprofitos, se alimentan de materia orgánica muerta, algunos son patógenos como El bacilo diftérico, el bacilode Koch que produ e la tuberculosis, el bacilo tetánico que produce el te Tanos.
- c) **ESPIRALES** : Tiene forma de espiral dentro de ellas tenemos el Treponema Pallidum que produ ce la sífilis es una infección de trasmisión sexual que se inicia con una lesión en los genitales lla mada chancro duro.

- **BACTERIAS BENEFICAS** Se utilizan a nivel industrial en la elaboración de disolventes, alcoholes, Antibióticos, encurtidos y yogur..
- **HONGOS :** son seres heterótrofos incapaces de sintetizar materia orgánica, para su nutrición apro vechan la que ha sido elaborada por las plantas verdes.
  Los Hongos que producen enfermedades en el hombre se conocen como Micosis Humanas y se di viden en tres grupos micosis superficiales, subcutáneas y sistémicas.
- Los Hongos que causan las micosis superficiales son capaces de infectar la epidermis, el cabello y las uñas se designa el termino Tiña para designar estas lesiones su transmisión puede ser por con tacto directo o indirecto.
- Las levaduras se utilizan a nivel industrial para la elaboración de la cerveza y el pan.

- **PROTOZOOS:** Son organismos unicelulares microscópicos distribuidos en la naturaleza se en cuentran en el suelo, las plantas, los animales y el hombre. .
- Los parásitos más comunes son las Amebas tenemos la Entamoeba Histolytica que produce ami biasis intestinal y producen la enfermedad Disentería (Diarrea con moco y sangre).
- **GIARDIA LAMBIA** : Parasito intestinal afecta a los niños produciendo diarrea y síndrome de mala Absorción.

- **TRICHOMANAS VAGINALIS: Parasitosis de transmisión sexual afecta la vagina.**
- **TRIPANOSOMA CRUZI :** Produce la enfermedad de Chagas o lepra se encuentra en el tubo diges tivo delos insectos hematófagos llamados Pitos los cuales al defecar eliminan los parásitos en las heces que penetran por picaduras o heridas en la piel donde se mjltiplican y llegan al corazón, Sis tema Nervioso Central y a otros órganos.
- **PLASMODIUM :** Agente etiológico del Paludismo o malaria enfermedad trasmitida por la picadura del mosquito anopheles hembra.
- **VIRUS** : es un agente genético que posee un ácido nucleico que puede ser ADN o ARN rodeado de una cápsula proteíca que facilita la penetración a la célula son los causantes de la mauoría de enfermedades infecto contagiosas o inmunoprevenibles como el polio, sarampión, varicela, rabia, paperas, hepatitis, herpes, papiloma virus VIH (virus de la inmunodeficiencia humana) causante de la enfermedad SIDA (Síndrome de inmunodeficiencia adquirida) la Haemophilus influenza, el SARS Covid-2 actualmente el Covid 19.
  Después de leer el Documentola clasificación de los Microorganismos, realice un mapa conceptual.

- **3.2.2. NORMAS DE BIOSEGURIDAD: S**on la normas aceptadas internacionalmente con el fin de proteger a los usuarios y trabajadores de la salud de infecciones debidas a materiales y residuos contaminados. Las normas de Bioseguridad deben ser parte diaria de la rutina de trabajo tenerlas en cuenta en todas las actividades que se realicen y con todo tipo de pacientes independiente del Diagnóstico, solicitar al personal administrativo los elementos necesarios para cumplirlas.

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

- Gorro o cofia, monogafas, careta, mascarilla o tapabocas, uso de braceras, guantes, delantal de Caucho, uniforme antifluidos, polainas, zapatos antideslizantes.

LAVADO DE MANOS

- Las manos son el vehiculo más común de transmitir infecciones ya que son la parte del cuerpo hu mano que mas entra en contacto con sustancias orgánicas o inorgánicas en toda clase de activida des de la vida cotidiana.
- El lavado de manos se define como un frote vigoroso y breve con jabón de todas las superficies de Las manos es el procedimiento por el cual se eliminan los microorganismos.
- Las manos se deben lavar ante de manipular alimentos, antes y después de utilizar el baño, antes y después de tener contacto con pacientes, antes y después de retirarse los guantes, luego de to car pobjetos contamnados, antes y después de preparar medicamentos, después de estornudar, después de estornudar, tlocarse la cara y el cabello, etc.

- **EQUIPO:** Agua, jabón y toalla.

- La Flora de la piel de las manos se clasifica en tres grupos:
- **FLORA RESIDENTE**: Son los microorganismos que residen, se multiplican en la piel y pueden ser cultivados. La mayoría se encuentran en las capas superficiales de la piel, pero del 10 al 20% se pueden encontrar en la epidermis profunda, no se remueven fácilmente con la remoción mecánica.

- **FLORA TRANSITORIA**: Son aquellos microorganismos que se encuentran como contaminantes y pueden sobrevirvir un periodo de timpo limitado. Esta flora se adquiere como una contaminación accidental por cualquier microorganismos. No se multiplican en la piel en contraste con la flora bac teriana autóctona, la flora transitoria es fácilmente removible por medios mecánicos como el lavado de manos.

- **FLORA INFECCIOSA** : Son los microorganismos que causan infecciones en las manos y lesiones purulentas.

- **CLASE DE LAVADO DE MANOS**

Lavado social de las manos procedimiento para remover únicamente la suciedad y la flora transito ria de las manos con jabón corriente.
Lavado higiénico de las manos con jabón antiséptico y agua es un proceso más efectivo que el lava do social involucra un desinfectante para destruir una parte sustancial de la flora transitoria en las manos. Se utiliza el mismo procedimiento, pero el lavado debe hacerse hasta la mitad del antebrazo se deben lavar espacios interdigitales y uñas.
La fricción higiénica de las manos Consiste en frotar las manos con una solución de alcohol y gliceri na se utiliza en ausencia de una fuente de agua o por falta de proximidad a esta, la fricción higiénica de las manos no reemplaza completamente el lavado de las manos. La suciedad y los emolientes que se incorporan durante las múltiples aplicaciones se deben lavar y cuando estén sucias con ma teria visible.



COMO PREPARAR UNA SOLUCION DE ALCOHOL PARA LAVARSE LAS MANOS

El alcohol si se ulsa solo reseca la piel por lo que debe usarse alcohol gicerinado.
Para preparar la solución se debe mezclar 2 cc de glicerina, glicerol propilénio o sorbitol con 100 cc de alcohl de 60-90%
Cómo usar una solución de alcohol para limpiarse las manos:
Paso 1 Echese en la palma de la mano de 3 a 5 cc de la solución de alcohol
Paso 2 Frótese las manos hasta que se sequen completamente.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento **Clasificación Microorganismos** **Evidencias de Desempeño** **Evidencias de Producto:**	Consulta bibliográfica sobre Biografía de Manuel Elkin Patarroyo Clasificación de Microorganismos Aplica Normas de Bioseguridad, emplea E.P.P, eniendo en cuenta el protocolo de lavado de Manos según normatividad vigente **Elabora un Protocolo de limpieza y desinfección de acuerdo al área de manejo hospitalaria**	**Mapa Conceptual** **Taller** Lista de Chequeo Video Link: https://youtube.com/watch?v=STIbE2pDCSI Exposiciones

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Agente infeccioso : Microorganismo capaz de producir una infección o enfermedad infecciosa causada por los microorganismos.
Asepsia : Son aquellas técnicas que se utilizan para evitar la presencia de gérmenes patógenos en un área u objeto determinado.
Bacterias : Organismos unicelulares desprovistos de clorofila.
Contacto : cualquier persona o animal infectado capaz de contraer el agente infeccioso. Hongos: seres Heterótrofos incapaces de sintetizar su propio alimento.

Huésped : Persona o animal vivo que alojan el agente infeccioso.
Infección : Invasión del organismo por microorganismos patógenos que se reproducen y multiplican produciendo una enfermedad por lesión celular local, secreción de toxinas o reacción antígeno anticuerpo en el Huésped.
Microorganismos: pequeños seres vivos solo se observan con el microscopio.
Protozoos : organismos unicelulares microscópicos ampliamente distribuidos en la naturaleza de vida libre otros son parásitos de las plantas, los animales y el hombre.
Virus : Poseen material genético y se reproducen fácilmente ya que poseen una cápsula protéica.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

www.saludcapital.gov.co/sitios/vigilanciaensaludpública.

1 jun 2022 — En: Brock Biología de los **microorganismos**. 12º Edición. Editorial Pearson Educación, S.A., pág. 866–873. Prats G. (2008). Técnicas y medios ...

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**LILIANA FERNANDEZ PIAMBA**	**INSTRUCTORA**	**CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS**	**Marzo de 2023**