PROCESO DIRECCIÓN 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
. Competencia: Código : 290804004 Aplicar protocolo de Limpieza y Desinfección en proceso según tipo de producto.
Nombre del Proyecto : N.A.
Fase del Proyecto : N.A.
Actividad del Proyecto : N.A

- Resultados de Aprendizaje :
- 1- Alistar el área de trabajo, equipos y elementos para la limpieza y desinfección de acuerdo con protocolos institucionales.
- 2- Realizar procedimientos de limpieza y desinfección en áreas específicas de acuerdo de servicios de acuerdo con protocolos institucionales y normas técnicas.
- 3- Verificar los procedimientos de limpieza y desinfección de áreas y superficies de acuerdo con estándares y protocolos establecidos.
- 4- Fomentar en las personas el cuidado y conservación de superficies y áreas según políticas ambientales definidas por la institución.

Duración de la Guía : 16 horas

2. PRESENTACIÓN

- La prestación de los servicios asociados a la limpieza e higienización de áreas, superficies, equipos y materiales de trabajo que garanticen un entorno saludable en la organización, manteniendo las normas 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 y participativo que se desarrollan para ofrecer a las personas protección frente a las amenazas para su salud. Los entornos saludables comprenden aquellos lugares donde viven las personas (Hogar, barrio, localidad etc), 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 quehacer y resultados de aprendizaje que logra a travéz de la vinculación activa de las fuentes de información para la construcción de conocimiento: El instructor-Tutor, El entorno, Las TIC, El trabajo colaborativo

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- 3.1 REFLEXION INICIAL : Aprendamos del Presente
- Apreciado aprendiz para introducirnos en el conocimientos de la Competencia de Limpieza de áreas y superficies, haremos la siguiente lectura de reflexión con respecto a la creación a nivel de laboratorios de algunos tipos de virus :
- LA GUERRA BIOLOGICA : Actualmente se está experimentando con armas biológicas para disminuir los cultivos ilícitos de coca amapola, cannabis en los programas de erradicación forzosa. Algunos hongos patógenos se desarrollaron para ser usados en áreas de producción de narcóticos a nivel global

sobre todo en Asia y Suramérica. Los agentes son peligrosos para el medio ambiente, plantas silvestres y para la agricultura en ecosistemas con gran biodiversidad. Estos agentes biológicos ponen en peligro la salud humana y amenazan con debilitar la prohibición global de las armas biológicas.

- El ciclo de la fumigación aérea produce contaminación afectando humanos, animales, plantas y destruye el medio de vida de campesinos y comunidades indígenas forzando a estos grupos a migrar al interior de la selva. Este desplazamiento acelera el ritmo de la deforestación con parcelas quemadas, sembradas con cultivos ilícitos de coca, marihuana, amapola que reemplazaron aquellos previamente fumigados. Con el tiempo los nuevos terrenos son fumigados y el ciclo comienza otra vez, exacerbando el actual conflicto armado. A pesar de la fumigación en áreas extensas los cultivos ilícitos se han triplicado desde que comenzaron las fumigaciones aéreas que solo han creado un círculo vicioso de destrucción.
- El ANTRAX es un arma biológica conocida, esta enfermedad producida por la bacteria Bacillus Anthracis fue utilizada en el Reino Unido durante la Segunda Guerra Mundial, donde se produjeron millones de unidades de alimento animal rociado con ántrax, para usarlos como represalia contra los nazis en caso que usasen armas biológicas. Así mismo una población de Escocia, después de usar pruebas de campo con bombas de ántrax, permaneció fatalmente contaminada y cerrada para la población humana por 50 años.
- Teniendo en cuenta la situación problemática conteste las siguientes preguntas en el siguiente correo liferpi@misena.edu.co.
- ¿ 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. Guantes, Mascarilla o Tapabocas, toallas desechables.

- LECT**URA 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). Observó *con la ayuda de un microscopio en muestras de agua de lagunas y lagos pequeños seres vivos que no se podían ver a simple vista y los llamo Microorganismos. Precursor* de la Biología Celular.
- **LOUIS PASTEUR** : Nació en Delo Francia el 17-12-1823, murió el 28-09-1895. Médico, químico y bacteriólogo precursor de la Microbiología buscó en el aire la presencia microrganismos y a través de experimentos sencillos descubrió que la levaduras hacían fermentar el jugo de uvas el mosto de la cerveza 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**

- **CONCEPTO** : Los Microorganismos son pequeños seres vivos que solo se pueden observar con el Microscopio, se encuentran en todas partes , en el aire, el suelos, objetos, ropa, alimentos, animales, plantas, en el cuerpo humano, en la piel, cabello, nariz, ojos, garganta, , saliva, manos, secreciones, heridas infectadas etc.
- Hay dos clases de microorganismos :
- A) **Microorganismos benéficos** no producen daño al cuerpo y se utilizan a nivel industrial en la elaboración de encurtidos, disolventes, alcoholes, yogures, pan, cerveza etc.

- B) **Microorganismos Patógenos** producen daño al cuerpo humano y son los causantes de la mayoría de enfermedades transmisibles e infecto contagiosas como son las bacterias, los hongos, parásitos y virus como el Covid-19.

- **CLASIFICACION DE LOS MICROORGANISMOS**

- **BACTERIAS Son organismos unicelulares sin clorofila pueden vivir libres o agruparse, su tamaño varia** entre 0.1 y 5 micras.

Son capaces de crecer en compuestos inorgánicos, manantiales calientes, alimentos refrigerados o en el fondo del océano, crecen en ambientes carentes de oxigeno

- Muchas bacterias producen enfermedades infecciosas en el hombre otras dan origen a cambio ambientales benéficos como a la descomposición de productos de desecho y a la producción de sustancias químicas, ayudan a fijar el nitrógeno al suelo y a producir nitritos y nitratos que ayudan a la fertilización de la tierra.

- **FORMA DE LAS BACTERIAS :**
- **1. COCOS : son de forma redonda son perjudiciales para el hombre ya ue producen las siguientes** enfermedades: Neumonía, faringitis, amigdalitis abscesos, escarlatina, blenorragia.
- 2. BACILOS: son saprofitos, se alimentan de materia orgánica muerta, algunos son patógenos como el bacilo diftérico, el bacilo de Koch que produce la tuberculosis, el bacilo tetánico que produce el Tétanos.
- **3. ESPIRALES** : Tiene forma de espiral dentro de ellas tenemos el Treponema Pallidum que produce la sífilis es una infección de trasmisión sexual que se inicia con una lesión en los genitales llamada 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 aprovechan la que ha sido elaborada por fotosíntesis de la plantas verdes.
- Los Hongos que producen enfermedades en el hombre se conocen como Micosis Humanas y se dividen en tres grupos, 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 contacto directo o indirecto.
- Las levaduras se utilizan a nivel industrial para la elaboración de la cerveza y del pan.
- **PROTOZOOS :** Son organismos unicelulares microscópicos distribuidos en la naturaleza. Son encuentran en el suelo, en el agua, en las plantas, los animales y el hombre.
- Los parásitos más comunes son las Amebas tenemos la Entamoeba Histolytica que produce amibiasis intestinal (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 digestivo de los 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 multiplican y llegan al corazón, S.N.C 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 protéica. Que facilita la penetración a la célula. Estos son los causantes de la mayoría de las enfermedades infecto contagiosas o inmunoprevenibles como son la varicela, el sarampión, hepatitis, paperas, rabia herpes, papiloma virus, el VIH (virus de la Inmunodeficiencia humana) causante de la enfermedad SIDA (síndrome de Inmunodeficiencia humana, Haemophilus Influenza y el SARS Covid- 2, actualmente el Covid - 19.

Apreciado aprendiz, después de leer el Documento La 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 paciente independiente del Diagnóstico, solicitar al personal administrativo los elementos necesarios para cumplirlas.
  - **ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL:**
    Monogafas, gorro, guantes, tapabocas, delantal, zapatos antideslizantes.

ASEPSIA : Son aquellas técnicas que se utilizan para evitarla presencia de gérmenes patógenos en un área u objeto determinado.

PROTOCOLO DE LAVADO DE MANOS

Las manos son la parte del cuerpo humano que más entra en contacto con sustancias orgánicas o inorgánicas en toda clase de actividades de la vida cotidiana.

El lavado de manos es el procedimiento por el cual se eliminan los microorganismos por medio del agua y el jabón. Las manos se deben lavar ante de manipular alimentos, antes y después de utilizar el baño, antes y después de comer.

EQUIPO: Agua, jabón y toalla.



- **ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN**

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento : **Clasificación de los microorganismos**	**Consulta bibliográfica sobre la clasificación de Microorganismos**	**Mapa conceptual**
Evidencias de Desempeño	**Aplica Normas de Bioseguridad, emplea los E.P.P y tiene en cuenta el protocolo de lavado de Manos según normatividad vigente.**	**Lista de Chequeo** **Video Link: https://youtube.com/watch?v=STIbE2pDCSI**
Evidencias de Producto:	**Presentación de lo explicado en su desempeño laboral según normatividad.**	**Taller**

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.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**LILIANA FERNANDEZ PIAMBA**	**INSTRUCTOR**	**Centro de Comercio y servicios Cauca Regional Cauca**	**20-03-2020**

á