

**LICENCIATURA EN CIRUJANO  
DENTISTA**



**Fundamentos de  
la bioseguridad  
en odontología**

Asignatura optativa  
Modalidad presencial

## 1. DATOS GENERALES DE IDENTIFICACIÓN

a. Nombre de la asignatura	Fundamentos de bioseguridad en Odontología				
b. Tipo	Optativa				
c. Modalidad	Presencial				
d. Ubicación	Tercer semestre				
e. Duración total en horas	80	Horas presenciales	64	Horas no presenciales	16
f. Créditos	5				
g. Requisitos académicos previos	Conocimientos de microbiología, inmunología, ética y odontología legal.				

## 2. INTENCIONALIDAD FORMATIVA DE LA ASIGNATURA

La OMS entiende por bioseguridad al conjunto de normas y medidas destinadas a proteger la salud del personal frente a riesgos biológicos, químicos o físicos a los que esté expuesto durante el desempeño de sus funciones.

Los profesionales de la Odontología están expuestos a una gran variedad de estos riesgos por la naturaleza de su profesión al tener contacto con aparatos, sustancias, así como sangre y fluidos orgánicos de pacientes con la capacidad de producir infección cruzada de diversas enfermedades como; gripe, coronavirus, hasta neumonía, hepatitis B, tuberculosis, herpes y el síndrome de inmunodeficiencia adquirida, con consecuencias y peligros para su salud.

Leyes de prevención, Normas oficiales, asociaciones y diversas instancias como la Asociación Dental Americana (ADA), el Centro de Control y Prevención de Enfermedades Infecciosas (CDC) y la Administración de Seguridad en Salud Ocupacional (OSHA) han establecido una serie de normas, precauciones universales y medidas de control y prevención que todos los odontólogos deben cumplir y aplicar a todos los pacientes por igual para evitar infecciones. La asignatura le permite al estudiante analizar la bioseguridad en el contexto de la práctica odontológica.

## 3. RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS EN ALINEACIÓN CON LAS COMPETENCIAS DE EGRESO

Esta asignatura en conjunto con las asignaturas clínicas del plan de estudios, así como odontología preventiva I y II contribuyen al desarrollo de la competencia de egreso del área de promoción de la salud bucal.

## 4. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Identifica las etapas que componen el proceso de gestión del riesgo en bioseguridad en odontología, así como el contexto de planeación estratégica para la prevención y control de los mismos.

## 5. COMPETENCIAS GENÉRICAS, DISCIPLINARES Y ESPECÍFICAS A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Genéricas	<p>Gestiona el conocimiento en sus intervenciones profesionales y en su vida personal, de manera pertinente.</p> <p>Desarrolla su pensamiento en intervenciones profesionales y personales, de manera crítica, reflexiva y creativa.</p> <p>Trabaja con otros ambientes multi, inter y transdisciplinarios de manera cooperativa.</p> <p>Resuelve problemas en contextos locales, nacionales e internacionales, con flexibilidad.</p> <p>Manifiesta comportamientos profesionales y personales, en los ámbitos en los que se desenvuelve, de manera transparente y ética.</p> <p>Toma decisiones en su práctica profesional y personal de manera responsable.</p>
Disciplinares	<p>Aplica los fundamentos de las ciencias básicas y biomédicas relevantes, el método científico y evaluación de la evidencia en su práctica profesional.</p> <p>Utiliza los conocimientos básicos de la investigación científica para el análisis de la información o desarrollo de trabajos sustentados en el conocimiento científico.</p> <p>Establece medidas diagnósticas, preventivas y de control de las enfermedades infecciosas.</p> <p>Provee cuidado humano y caritativo de la más alta calidad a todos los pacientes y en todo momento.</p> <p>Respeto los derechos de los pacientes, particularmente en relación con la confidencialidad y el consentimiento informado.</p>
Específicas	<p>Analiza y reconoce la importancia de la bioseguridad en su práctica profesional tomando en cuenta los términos más importantes del área.</p> <p>Analiza la legislación vigente que comprende los mecanismos que rigen la conducta ante procedimientos odontológicos y la gestión de riesgos</p> <p>Establece el manejo adecuado de los materiales en la práctica para evitar infecciones, así como de los procedimientos a seguir para fines de bioseguridad</p> <p>Identifica los residuos peligrosos biológico-infecciosos (RPBI), y establece un protocolo a seguir para su correcto manejo.</p>

## 6. CONTENIDOS ESENCIALES PARA EL DESARROLLO DE LA COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

1. Principios y conceptos básicos de bioseguridad en odontología
2. La bioseguridad y los marcos legales vigentes
3. Medidas de bioseguridad y control de infecciones

## 7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

Aprendizaje invertido  
Estudio de casos.  
Resolución de ejercicios.  
Aprendizaje autónomo y reflexivo  
Aprendizaje cooperativo  
Argumentación de ideas  
Seminario

## 8. ESTRATEGIAS GENERALES DE EVALUACIÓN

Evaluación de proceso	80% Prueba de desempeño Seminario Organizadores gráficos
Evaluación de producto	20% Portafolio de evidencias

## 9. REFERENCIAS

Sánchez Vargas Luis Octavio, Captulo1: Salud Pública y control de infecciones. El Control de Infecciones en el ámbito Odontológico. Editorial Médica Panamericana.

Cabrera-Tasayco FDP, Rivera-Carhuavilca JM, Atoche-Socola KJ, Peña-Soto C, Arriola-Guillén LE. Biosafety Measures at the Dental Office After the Appearance of COVID-19: A Systematic Review. Disaster Med Public Health Prep. 2021 Dic;15(6):34-38

Sebastiani, F. R., Dym, H., & Kirpalani, T. Infection Control in the Dental Office. Dental Clinics of North Americ. 2017;61(2):435–57.

## 10. PERFIL DESEABLE DEL PROFESOR

El docente que imparta la asignatura deberá ser un profesional de la salud, con especialidad o maestría con las competencias que se desarrollan en la Licenciatura en Cirujano Dentista en el área de bioseguridad y preferentemente con experiencia profesional y docente

