

Licenciatura en Cirujano Dentista



Principios y fundamentos básicos de magnificación en odontología

Asignatura optativa

Modalidad mixta

1. DATOS GENERALES DE IDENTIFICACIÓN

a. Nombre de la asignatura	Principios y fundamentos básicos de magnificación en odontología
b. Tipo	Optativa
c. Modalidad	Mixta
d. Ubicación sugerida	A partir de 5to semestre

e. Duración total en horas	80	Horas presenciales	64	Horas no presenciales	16
f. Horas semanales	5	Horas presenciales	4	Horas no presenciales	1
g. Créditos	5				
h. Requisitos académicos previos	Haber acreditado la asignatura de propedéutica.				

2. INTENCIONALIDAD FORMATIVA DE LA ASIGNATURA

El uso de magnificación e iluminación mejoran el diagnóstico y tratamiento dental, debido a la al aumento del campo visual, proporcional a la graduación del lente empleado. Además de prevenir lesiones ópticas, catalogadas dentro de las principales lesiones más comunes del odontólogo.

La asignatura pretende proporcionar a los estudiantes conocimientos básicos que le permitirán comprender los alcances de herramientas de magnificación en su práctica clínica diaria, tanto en la precisión y estética de los tratamientos, como en salud visual del operador y ergonomía.

3. RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS

Esta asignatura en conjunto con propedéutica contribuye al desarrollo de la competencia de egreso del área dominio del conocimiento básico y aplicable al proceso de salud y enfermedad bucal.

4. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA

Aplica los fundamentos de magnificación en modelos de simulación para mejorar los tratamientos odontológicos de manera precisa.

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

Genéricas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usa las tecnologías de información y comunicación en sus intervenciones profesionales y en su vida personal de manera pertinente y responsable. 2. Gestiona el conocimiento, en sus intervenciones profesionales y en su vida personal, de manera pertinente. 3. Utiliza habilidades de investigación, en sus intervenciones profesionales con rigor científico. 4. Actualiza sus conocimientos y habilidades para su ejercicio profesional y su vida personal, de forma autónoma y permanente. 18. Trabaja bajo presión de manera eficaz y eficientemente.
-----------	--

Disciplinares	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplica los fundamentos de las ciencias básicas y biomédicas relevantes, el método científico y evaluación de la evidencia en su práctica profesional. 2. Utiliza los conocimientos básicos de la investigación científica para el análisis de la información o desarrollo de trabajos sustentados en el conocimiento científico.
---------------	--

Específicas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza la aplicación e implementación de la magnificación como parte de sus herramientas base de trabajo clínico. 2. Comprende la indicación para llevar a cabo procedimientos de mínima invasión. 3. Identifica las herramientas necesarias para la aplicación de técnicas microquirúrgicas y de mínima invasión
-------------	---

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

Principios básicos de magnificación en la práctica clínica.

Consideraciones prácticas de la magnificación en odontología.

Procedimientos mínimamente invasión.

Aplicación clínica en escenarios reales.

7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

Aprendizaje cooperativo
Aprendizaje basado en problemas
Aprendizaje autónomo y reflexivo
Revisión de fuentes de información
Seminario
Simulación
Uso de organizadores gráficos

8. ESTRATEGIAS GENERALES DE EVALUACIÓN

Evaluación de proceso: 70%

Pruebas de desempeño

Reporte de práctica simulación

Evaluación de producto: 30%

Prueba de desempeño

Portafolio de evidencias

9. REFERENCIAS

Fuentes impresas:

Gugerli, P; *Cómo aprender microcirugía periodontal de forma segura y eficiente: guías para los estudiantes*; Revista Perio Clínica de la Sociedad Española de Periodoncia y Osteointegración; 2023.

Velásquez-Plata, D; *Consideraciones prácticas y biológicas para incorporar la microcirugía a los flujos de trabajo cotidianos*; Perio Clinica de la Sociedad Española de Periodoncia y Osteointegración; 2023.

Hsun-Liang (Albert) Chan, Diego Velasquez-Plata; *Microsurgery in Periodontal and Implant Dentistry Concepts and Applications*; Springer Nature Switzerland AG 2022.

10. PERFIL DESEABLE DEL PROFESOR

El docente que imparta esta asignatura deberá ser Cirujano Dentista y contar además con capacitación en uso de magnificación (Lupas y/o microscopio).

