



Centro Universitario de Ciencias de la Salud

Programa de Estudio por Competencias Profesionales Integradas

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Centro Universitario

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Departamento:

DEPTO. DE CLINICAS ODONTOLOGICAS INTEGRALES

Academia:

CIRUGIA ORAL

Nombre de la unidad de aprendizaje:

IMPLANTOLOGIA

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
I9089	32	0	32	4

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Programa educativo	Prerrequisitos:
C = curso	Licenciatura	(LICD) LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA / 8o.	NINGUNO

Área de formación:

AREA ESPECIALIZANTE SELECTIVA

Perfil docente:

El docente de la Licenciatura en Cirujano Dentista, deberá tener mínimo Licenciatura en el área Odontológica y sumar preferentemente Maestría y/o Especialidad. Con experiencia en el área medico-quirúrgica hospitalaria, tener entrenamiento básico en cirugía bucal o maxilofacial así también gusto por la docencia la investigación y labores de extensión de la cultura.

Elaborado por:

MC Raúl Dueñas González
CD E CO Guadalupe González López
MC Francisco Soto Sánchez
MC Saralyn López y Taylor

Evaluated and updated by:

MC Raúl Dueñas González
CD E CO Guadalupe González López
MC Francisco Soto Sánchez
MC Saralyn López y Taylor

Fecha de elaboración:

11/10/2017

Fecha de última actualización aprobada por la Academia

06/11/2017

2. COMPETENCIA (S) DEL PERFIL DE EGRESO

LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA
Profesionales
Conoce los componentes de los equipos dentales, la composición y comportamiento de los materiales disponibles a nivel local, nacional e internacional, considerando los aspectos biológicos, analizando sus costos -de acuerdo a su poder adquisitivo y dependiendo de las características de tratamiento- mediante la actualización constante en los avances tecnológicos-, en beneficio a quien requiere la atención odontológica.
Conoce y aplica la normatividad estatal, nacional e internacional vigente en la práctica odontológica, evitando sanciones, complicaciones, disminuyendo riesgos y accidentes laborales en los diferentes espacios de desempeño profesional.
Previene, diagnostica y hace interconsulta de la infección focal, enfermedades bucales y su asociación con las enfermedades sistémicas para la atención integral de la salud de la población a nivel local y/o nacional, a través de la educación e intervención odontológica en forma multidisciplinaria.
Socio- Culturales
Comprende y se compromete con los aspectos éticos normativos aplicables en el ejercicio profesional para la atención de la salud, con apego a los derechos humanos y con respeto a la diversidad.
Aplica la normatividad nacional e internacional, así como los códigos deontológicos en todas las áreas de desempeño profesional para responder a las demandas laborales, profesionales y sociales.
Técnico- Instrumentales
Desarrolla y aplica habilidades para la comunicación oral, escrita y la difusión de los resultados de su actividad profesional, a través de las relaciones interpersonales y en diversos medios de difusión.
Realiza la lectura comprensiva de textos en su propio idioma y en idiomas extranjeros.

3. PRESENTACIÓN

El curso de Implantología forma parte del Área Especializante Selectiva de la Licenciatura en Cirujano Dentista. Tiene carga horaria de 32 horas de teoría y valor curricular de 4 créditos. Se puede cursar en cualquier momento de la carrera.

La materia de Implantología proporciona al alumno los conocimientos necesarios para la valoración y manejo del paciente seleccionado para la colocación de implantes osteointegrados. Obtiene los conocimientos necesarios para el diagnóstico y manejo del paciente que requiere de implantes inmediatos postextracción. Elabora la evaluación del paciente candidato para la elevación del seno maxilar con diferentes técnicas y establece el manejo a seguir para la lateralización del Nervio Dentario Inferior, colocación de implantes cigomáticos y el tratamiento quirúrgico de los maxilares con atrofia alveolar.

4. UNIDAD DE COMPETENCIA

Conoce el manejo del paciente para realizar interconsulta y referir al especialista en cirugía maxilofacial o a otra especialidad que esté involucrada en el manejo del paciente. Identifica los casos candidatos para la colocación de implantes oseointegrados ya sean mediatos o postextracción; así también adquiere los conocimientos necesarios para seleccionar a los pacientes candidatos para la elevación del seno maxilar, lateralización del Nervio dentario Inferior y conoce técnicas para el tratamiento de los maxilares atróficos con la utilización de implantes cigomáticos e implantes convencionales.

5. SABERES

Prácticos	Identifica las características clínicas y radiográficas para el diagnóstico y el manejo quirúrgico de los implantes oseointegrados. Conoce las características clínicas, radiográficas para seleccionar los casos que requieren de la colocación de implantes oseointegrados postextracción. Diagnóstica por medio de las características clínicas, tomográficas y radiográficas los casos que requieren elevación del seno maxilar para la colocación de implantes oseointegrados. Selecciona los pacientes candidatos para realizar lateralización del Nervio Dentario Inferior. Conoce y selecciona a los pacientes con atrofia alveolar de los maxilares para el manejo de implantes cigomáticos y conoce otras técnicas para el maxilar y mandíbula desdentados con atrofia alveolar.
Teóricos	Conoce las generalidades para el manejo de los implantes oseointegrados. Identifica los casos que son candidatos a la colocación de implantes inmediatamente después de la extracción dentaria. Conoce los estudios de imagen para establecer el diagnóstico y determinar la necesidad de elevar el seno maxilar para la colocación de implantes oseointegrados. Identifica los criterios para la selección de los pacientes para lateralizar el Nervio Dentario Inferior y utilizar implantes cigomáticos para la reconstrucción de los maxilares atroficos Conoce su nivel de competencia, canalizando a otros especialistas los casos fuera de su capacidad.
Formativos	Fomentar el respeto, la identidad y normatividad vigente en la Universidad de Guadalajara. Promover en el alumno el sentido social, humanístico, la responsabilidad, ética y la cooperación para el trabajo grupal. Asi como la puntualidad y presencia fisica adecuada. Incentivar la investigación y el auto-aprendizaje. Enseñar el manejo adecuado del material , instrumental y equipo, asi como la disciplina y el protocolo en el area quirúrgica, desechando los residuos contaminantes adecuadamente, respetando asi el ecosistema.

6. CONTENIDO TEÓRICO PRÁCTICO (temas y subtemas)

- 1.- GENERALIDADES DE IMPLANTOLOGÍA
 - 1.1 Definición de Implantología
 - 1.2 Antecedentes históricos de la Implantología
 - 1.3 Definición de Osteointegración
 - 1.3.1 Generalidades de osteointegración
 - 1.3.2 Clasificación de la densidad ósea para implantología
 - 1.4 Criterios de selección del paciente para implantes dentales
 - 1.4.1 Indicaciones y contraindicaciones para los implantes dentales
 - 1.4.2 Contraindicaciones absolutas en implantología
 - 1.4.3 Contraindicaciones relativas
 - 1.5 Evaluación radiográfica en implantología

- 1.5.1 Utilización de la implantotomografía
- 1.5.2 Utilización de la Tomografía Cone Beam en implantología
- 1.5.3 Elaboración y utilización de guías quirúrgicas
- 1.6 Generalidades de la técnica quirúrgica en implantes dentales
- 1.6.1 Complicaciones en implantología
 - 1.6.1.1 Periimplantitis
 - 1.6.1.2 Pérdida de implantes
 - 1.6.1.3 Pérdida de estabilidad primaria
 - 1.6.1.4 Fractura de implantes
- 1.7 Utilización de injertos y materiales osteogénicos en implantología
- 1.7.1 Indicaciones
- 1.7.2 Contraindicaciones
- 1.7.3 Utilización de Factores de Crecimiento
- 1.7.4 Utilización de membranas
- 1.7.5 Utilización del hueso liofilizado

- 2.- IMPLANTES INMEDIATOS POSTEXTRACCIÓN
- 2.1 Consideraciones anatómicas
- 2.2 Indicaciones o criterios de selección del paciente en implantología inmediata
- 2.2.1 Contraindicaciones
- 2.3 Técnica quirúrgica en implantes inmediatos postextracción

- 3.- ELEVACIÓN DEL SENO MAXILAR PARA IMPLANTES OSEOINTEGRADOS
- 3.1 Indicaciones y contraindicaciones para la elevación del seno maxilar
- 3.2 Técnicas por vía lateral
 - 3.2.1 Caldwell Luck
 - 3.2.2 Ventana lateral con piezotomo
- 3.3. Técnicas por vía crestal
 - 3.3.1 Técnica con osteotomos
 - 3.3.2 Técnica con elevación hidráulica
 - 3.3.3 Técnicas con sistemas milimetrados

- 4.- LATERALIZACIÓN DEL NERVIO DENTARIO
- 4.1 Indicaciones y contraindicaciones
- 4.2 técnica quirúrgica
- 4.3 Complicaciones

- 5.- IMPLANTES CIGOMÁTICOS
- 5.1 Indicaciones y contraindicaciones
- 5.2 Técnica quirúrgica
- 5.3 Complicaciones

- 6.- TÉCNICAS PARA EL TRATAMIENTO DEL MAXILAR Y MANDÍBULA DESDENTADA
- 6.1 Indicaciones y contraindicaciones
- 6.2 Técnica quirúrgica para la colocación de implantes en el proceso alveolar atrófico
 - 6.2.1 Técnica de compactación ósea
 - 6.2.2 Técnica de expansión alveolar

7. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE POR CPI

El aprendizaje de los saberes prácticos basado en casos clínicos, estimula la participación activa del estudiante en la búsqueda del conocimiento.

El docente es el facilitador del proceso, para que el alumno analice y forme su criterio para darle significado a lo aprendido en los saberes teóricos; así también debe valorar el estudiante el aspecto humanista sobre su función en el ejercicio de su profesión en la sociedad.

Revisión teórica del tema a tratar antes de iniciar la clase

Exposiciones orales con presentaciones

Revisión bibliográfica

Revisión de casos clínicos

Preguntas exploratorias sobre el tema y generación de discusión académica.

Aprendizaje basado en evidencias por medio de lecturas especializadas sobre el tema a tratar.

8. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE POR CPI

8.1. Evidencias de aprendizaje	8.2. Criterios de desempeño	8.3. Contexto de aplicación
Exposición de tema	Presenta y desarrolla el tema asignado valiéndose de recursos audiovisuales	Salon de clases
Contesta preguntas elaboradas por el profesor relativas al tema de clase	De manera aleatoria el profesor realiza las preguntas orales y el alumno contesta.	Salon de clases
Discusión de casos y temas entre los alumnos	El profesor coordina el debate entre los alumnos	Salon de clases
Aplicación de tres exámenes parciales	Exámenes equilibrados en porcentaje de preguntas cerradas, opción múltiple y de complemento.	Salon de clases

9. CALIFICACIÓN

Evaluación de los conocimientos teóricos 60%

Presentación del tema asignado 30%

Participación en clases en la contestación de las preguntas y discusión de los casos 10%

10. ACREDITACIÓN

El resultado de las evaluaciones será expresado en escala de 0 a 100, en números enteros, considerando como mínima aprobatoria la calificación de 60.

Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado de la evaluación en el periodo ordinario, deberá estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades.

El máximo de faltas de asistencia que se pueden justificar a un alumno (por enfermedad; por el cumplimiento de una comisión conferida por autoridad universitaria o por causa de fuerza mayor justificada) no excederá del 20% del total de horas establecidas en el programa.

Para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, debe estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente; haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente y tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades.

11. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- 1.- Di Stefano Danilo Alessio, Cazzaniga Aurelio. Técnicas de Regeneración y Reconstrucción en Cirugía Implantar. 1ed Ed Amolca Venezuela 2013
- 2.- Navarro Vila Carlos. Tratado de Cirugía Oral y Maxilofacial. Tomo I 2da ed, Ed Arán España 2009
- 3.- Cantini Ardila Jorge Ernesto, Prada Madrid José Rolando. Cirugía Craneofacial Vol. I 1ed, Ed. Impresión Médica Bogotá Colombia 2012
- 4.- Sonick Michael-Debby Hwang. Desarrollo del Sitio Implantar. 1 ed, Ed Amolca Venezuela 2013
- 5.- Renouard Franck, Rangert Bo. Factores de Riesgo en Implantología Oral. 1ed. Ed. Quintessence Books Barcelona España 2000
- 6.- Al-Faraje Louie. Surgical Complications in Oral Implantology. Etiology, Prevention and Management. 1ed, Ed. Quintessence Books 2011

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- 1.- Investigación electrográfica en Internet.
- 2.- International Journal of Oral and Maxillofacial Implants
- 3.- Oral Surgery, Oral Medicine and Oral Pathology ed. Mosby.
- 4.- American Journal of Oral and Maxillofacial Surgery. Elsevier
- 5.- International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery Ed. Mosby .