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:

Cirugía Bucal

Nombre de la unidad de aprendizaje:

TECNICAS QUIRURGICAS ODONTOLOGICAS

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	Valor en créditos:
I9075	32	48	80	7

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Programa educativo	Prerrequisitos:
CL = curso laboratorio	Licenciatura	(LICD) LICENCIADO EN CIRUJANO DENTISTA / 4o.	CISA I9034

Área de formación:

BASICA PARTICULAR OBLIGATORIA

Perfil docente:

El docente de la Licenciatura en Cirujano Dentista, deberá tener estudio mínimo de Licenciatura en el área odontológica o carrera médica afín y sumar preferentemente especialidad o maestría relacionada con el área quirúrgica.

Elaborado por:	Evaluado y actualizado por:
MC Raúl Dueñas González CD E CMF Guadalupe Castillo Cardiel CD E CMF Gabriela Cárdenas CD E CO Ricardo Huerta	MCO Jonathan Ignacio Fregoso Adame CMF Gabriela Cárdenas Córdova CMF Daniel Paredes Ceseña CDMEI Ignacio Morales Rendón

Fecha de elaboración:	Fecha de última actualización aprobada por la Academia
01/08/2015	22/08/2020

2. Presentación

La Unidad de Aprendizaje “Técnicas Quirúrgicas Odontológicas” forma parte del área básica particular obligatoria, tiene una carga de 32 hrs de teoría y 48 hrs de práctica, un total de 80 hrs. y valor curricular de 8 créditos. Esta unidad de aprendizaje es básica en el manejo de los instrumentos quirúrgicos en odontología para llevar a cabo procedimientos tanto en tejidos duros como blandos. Ofrece información de los antisépticos y técnicas de esterilización existentes en el mercado nacional, su aplicación y manejo; proporciona entrenamiento en la aplicación de técnicas de inyecciones y canalización de venas para adquirir habilidad y destreza en la aplicación durante su práctica profesional; además de información sobre el comportamiento y conducta que debe observar en un acto quirúrgico; manejo de los principios en el manejo de suturas en las heridas. Esta unidad de aprendizaje guarda relación con las siguientes unidades de aprendizaje:

Urgencias Médico-quirúrgicas en Odontología
Exodoncia II y III
Cirugía bucal I y II
Cirugía Maxilofacial
Prácticas profesionales en clínica de exodoncia
Prácticas profesionales en clínica de cirugía.
Esta materia el alumno la debe cursar después de haber acreditado la Unidad de Aprendizaje de Farmacología Odontológica (domine los postulados básicos de los medicamentos, así como las dosis máximas), y una vez que haya cursado el tercer ciclo escolar.

3. Competencia(s) del perfil de egreso

LICENCIADO EN CIRUJANO DENTISTA
Profesionales
Integra los conocimientos sobre la estructura y función de ser humano en situaciones de salud-enfermedad en sus aspectos biológicos, históricos, sociales, culturales y psicológicos.

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.

Se incorpora tempranamente a grupos de investigación formal de su entorno inmediato, a nivel nacional o internacional, que lo capacitan para participar en diferentes foros para la difusión científica y la defensa de los proyectos que trasciendan en su práctica profesional- en el campo de la odontología-, con respeto irrestricto a la propiedad intelectual y aplicando los conceptos éticos en el manejo de la información.

Realiza acciones de prevención, diagnóstico, tratamiento y control de las neoplasias de tejidos blandos y óseos, así como de las manifestaciones dentales y orofaciales congénitas y/o adquiridas, oclusiones dentales, los desórdenes en la articulación temporomandibular, las manifestaciones orales de enfermedades sistémicas, los traumatismos dento-maxilofaciales y sus secuelas, a través de la intervención clínica y la promoción de la salud oral, de acuerdo a las condiciones sociales, económicas, culturales y epidemiológicas, con base al trabajo interprofesional, aplicando los principios ético humanísticos a nivel nacional e internacional.

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.

Integra la teoría, la investigación y la práctica reflexiva en los diferentes escenarios de la actividad profesional del cirujano dentista, actuando con perseverancia intelectual para la gestión del conocimiento, en beneficio de los individuos y la sociedad a nivel regional, nacional e internacional.

Participa, dirige y se integra a grupos colaborativos multi, inter y transdisciplinarios con una actitud de liderazgo democrático y superación en los campos laborales de los diferentes contextos profesionales a nivel regional, estatal y nacional.

Examina, de manera equitativa, las ideas y puntos de vista que no se comparten del todo, las considera y evalúa con comprensión y conciencia de las limitaciones propias, a partir de criterios intelectuales.

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.

Integra la gestión y la calidad en las áreas de desempeño profesional, de acuerdo a las necesidades del contexto y la normatividad vigente.

Técnico- Instrumentales
Fundamenta epistémica, teórica y técnicamente las metodologías científicas cuali- cuantitativas en su práctica profesional y en su vida cotidiana, con pertinencia y ética.

Ejerce habilidades de comunicación oral y escrita en su propio idioma y en otra lengua con sentido crítico, reflexivo y con respeto a la diversidad cultural en el contexto profesional social.

Realiza la lectura comprensiva de textos en su propio idioma y en idiomas extranjeros.

Aprende los saberes para el estudio auto-dirigido no presencial, en las fuentes del conocimiento pertinentes que le permitan desarrollar una cultura de autoformación permanente.

Comunica las observaciones y hallazgos empírico-científicos de los problemas sociales y laborales, locales y nacionales con visión global, en su propio idioma y en idiomas extranjeros.

4. Unidad de competencia

Aplica los principios de la técnica aséptica, técnicas de inyección o canalización, diseño y elección de colgajos utilizados en cirugía bucal, técnicas de sutura y comportamiento del personal que involucra el procedimiento quirúrgico.

5. Saberes

Prácticos	1.- Identifica las diferentes sustancias antisépticas y técnicas de lavado de manos 2.- Aplica los principios quirúrgicos de la cirugía bucal para realizar procedimientos básicos quirúrgicos además de aplicar las diferentes técnicas de inyecciones. 3.- Identifica y pone en práctica el protocolo quirúrgico dentro de un quirófano 4.- Aplica las diferentes técnicas de sutura sobre la mucosa o la piel 5.- Diseña, diseca e identifica los alcances de los colgajos en cirugía oral 6.- Evaluación final

Teóricos	1.- Identifica y conoce las indicaciones de las diferentes sustancias antisépticas así como los diferentes métodos de esterilización de los materiales e instrumentos. También conoce las diferentes técnicas de lavado de manos 2.- Describe los principios quirúrgicos básicos de la cirugía bucal así como las técnicas de inyección intramuscular, subdermica e intravenosa 3.- Identifica las zonas del área quirúrgica y la conducta a seguir en cada una de ellas. 4.- Describe las diferentes técnicas de sutura para la mucosa y la piel y conoce sus inducciones 5.- Domina el diseño de los colgajos identificando los requisitos propios de las incisiones
Formativos	1.- Aplica responsablemente las soluciones antiséptica y los métodos de esterilización 2.- Maneja responsablemente los principios de la práctica quirúrgica 3.- Respeta la normativa hacia las diferentes zonas del área quirúrgica 4.- Maneja las diferentes técnicas de sutura 5.- Respeta la identidad de la Universidad de Guadalajara 6.- Fomenta el sentido ético y humanístico 7.- Investiga y fomenta la actualización y el autoaprendizaje

6. Contenido teórico práctico (temas y subtemas)

1.- ASEPSIA Y ANTISEPSIA

1.1 Definición de asepsia
1.2 Definición de antisepsia
1.3 Métodos físico y químicos de esterilización de instrumental, material y equipo
1.4 Técnica aséptica y sus precauciones universales
1.4.1 Mantenimiento de la esterilidad
1.4.2 Desinfección operatoria
1.4.3 Preparación del equipo quirúrgico

2.- PRINCIPIOS DE LA PRÁCTICA QUIRÚRGICA

2.1 Necesidades básicas para cirugía
2.1.2 Principios de los colgajos en general
2.1.2.1 Prevención de necrosis
2.1.2.2 Prevención de la dehiscencia
2.1.2.3 Prevención de desgarro
2.1.3 Manejo general de los tejidos blandos y duros
2.1.4 Tipos de Colgajos utilizados en Cirugía Bucal
2.1.5 Control de la hemorragia
2.1.5.1 Hemostasia
2.3 Exámenes de laboratorio
2.3.1 Biometría hemática
2.3.2 Química sanguínea
2.3.3 Tiempo de Protrombina
2.3.4 Tiempo de Tromboplastina
2.3.5 Examen general de orina

3.- INYECCIONES

3.1 Definición de inyección
3.2 Indicaciones y contraindicaciones de la inyección intramuscular
3.2.1 Técnica de la aplicación de la inyección intramuscular en la región glútea
3.2.3 Técnica de aplicación de la inyección intramuscular en la región deltoidea
3.2.4 Indicaciones y contraindicaciones de la inyección deltoidea
3.3 Definición, técnicas y usos de las inyecciones subdérmicas e intradérmicas
3.4 Definición de venoclisis
3.4.1 Componentes del material y equipo utilizado para la técnica de venoclisis
3.4.2 Indicaciones y contraindicaciones para la canalización de la vena
3.4.3 Técnica de aplicación en la técnica de venoclisis
3.5 Complicaciones

4.- ORGANIZACIÓN DEL QUIRÓFANO

4.1 Preoperatorio
4.1.1 Recepción del paciente
4.1.2 Arribo del paciente al quirófano
4.2 Componentes de la áreas del quirófano
4.2.1 Área negra
4.2.2 Área gris
4.2.3 Área blanca
4.2.4 Recuperación postoperatoria
4.3 Personal quirúrgico
4.3.1 Cirujano y sus funciones
4.3.2 Ayudantes del cirujano y sus funciones
4.3.3 Instrumentista y sus funciones
4.3.4 Anestesiólogo y sus funciones
4.3.5 Circulante y sus funciones
4.4 Lavado quirúrgico de manos
4.4.1 Técnicas de lavado quirúrgico de manos
4.4 Técnicas de colocación de la bata estéril
4.4.3.1 Técnica abierta
4.4.3.2 Técnica cerrada
4.5 Técnica de calzado de guantes
4.6 Comportamiento del personal quirúrgico en el quirófano
4.7 Requisitos de los quirófanos
4.8 Transoperatorio
4.8.1 Asepsia y antisepsia
4.8.2 Anestesia
4.8.2.1 Instrumental y material requerido
4.8.3 Diéresis
4.8.3.1 Definición
4.8.3.2 Instrumental que se utiliza
4.8.4 Hemostasia
4.8.4.1 Definición
4.8.4.2 Instrumentos y material que se utilizan
4.8.4 Aféresis
4.8.4.1 Definición
4.8.4.2 Instrumental que se utiliza
4.8.5 Excéresis
4.8.5.1 Definición
4.8.5.2 Instrumental que se requiere
4.8.6 Toillete
4.8.6.1 Definición

4.8.6.2 Instrumental y material que se requiere
4.8.7 Síntesis
4.8.7.1 Definición
4.8.7.2 Instrumental y material requerido
4.9 Postoperatorio
4.9.1 Indicaciones y cuidados de la herida
4.9.2 Citas de control
4.9.3 Control del dolor y la inflamación en el postoperatorio
4.9.4 Prescripción de antibióticos
4.9.5 Retiro de las suturas

5.- TÉCNICAS DE SUTURAS

5.1 Clasificación de los materiales para suturas
5.1.1 Suturas reabsorbibles
5.1.2 Suturas no absorbibles
5.1.3 De acuerdo a su origen
5.1.4 De acuerdo a su número de hilos
5.2 Propiedades de los tipos de sutura e indicaciones de acuerdo al tejido a suturar
5.3 Clasificación y uso de las agujas de sutura
5.4 Técnicas e indicaciones de las suturas
5.4.1 Sutura simple
5.4.2 Sutura sujete continuo
5.4.3 Sutura sujete continuo anclado
5.4.4 Sutura de colchonero
5.4.5 Punto invertido
5.4.6 Punto subdérmico

7. Estrategias de enseñanza aprendizaje

El aprendizaje de los saberes prácticos basado en problemas, estimulando una participación activa del estudiante en la búsqueda del conocimiento, siendo el docente un facilitador del proceso, por lo tanto el alumno aprende a darle un significado a lo aprendido en los saberes teóricos: valorando también los aspectos humanistas para el estudiante sobre su rol en el ejercicio profesional y así, logra al explicar, aplicar o asociar a otro conocimiento, integrar un aprendizaje significativo.

1.- Revisión previa por parte del alumno del tema a tratar

2.- Técnicas activas colaborativas, exposición, mapas conceptuales, revisión bibliográfica.

3.- Método expositivo por video-conferencia en plataforma Meet o Zoom

4.- Preguntas exploratorias sobre el tema y generación de discusión académica sobre el tema.

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

7.- En laboratorio: investiga e integra los diferentes tipos de antisépticos en un cuadro con indicaciones, precauciones y contraindicaciones.

8.- Simula en encías de plástico las incisiones en la mucosa bucal, Integra los resultados de los exámenes de laboratorio preparatorios y analiza para hacer la decisión quirúrgica.

9.- Aprendizaje in situ con la aplicación de las diferentes técnicas de inyecciones entre los mismos alumnos del grupo.

10.- Conoce los instrumentos que se requieren en cada tiempo quirúrgico durante el acto operatorio. Integra los conocimientos adquiridos para llevar a cabo el lavado quirúrgico de manos.

11.- Simulación de heridas en materiales semejantes a tejidos para desarrollar las diferentes técnicas de suturas, así como clasifica las suturas absorbibles y no absorbibles.

12.- Método expositivo y diseño de colgajos para cirugía bucal en modelos anatómicos con mucosa o encías de plástico.

8. Evaluación del aprendizaje

8. 1. Evidencias de aprendizaje	8.2. Criterios de desempeño	8.3. Contexto de aplicación
1. Entregar el cuadro de los antisépticos y los métodos de esterilización. Así también interpretar los exámenes preoperatorios.	1. Seleccionar el antiséptico y el método de esterilización del material y equipo utilizado en odontología.	1. Práctica de laboratorio en situación simulada.
2. Elaborar modelos de yeso de los diferentes colgajos estudiados durante el curso.	2. Desarrollar los colgajos respetando los requisitos de los mismos.	2. Práctica de laboratorio en situación simulada.
3. Aplicar las inyecciones subdérmica, intramuscular.	3. Desarrollo de cada una de las técnicas de inyección.	3. Práctica clínica entre los compañeros del grupo.
4. Utilizar la vestimenta y cobertura quirúrgica.	4. Aplicar la técnica de la cobertura quirúrgica.	4. Práctica de clínica en situación simulada.
5. Identificar y organizar el instrumental en la mesa mayo.	5. Demostrar la habilidad para el manejo del instrumental y el material para suturar.	5. Práctica de clínica en situación simulada.
6. Elaborar las diferentes técnicas de sutura.	6. Elaborar las diferentes técnicas de sutura (Sutapack)	6. Práctica de laboratorio en situación simulada.
7. Mapas Mentales de Aprendizaje y tareas virtuales.	7. Trabajo de Investigación.	7. Desarrollo Individual.
8. Examen Teórico.	8. Examen equilibrado en porcentaje de preguntas cerradas, opción múltiple y de complemento	8. Aula.

9. Calificación

1. Mapas Mentales de Aprendizaje y tareas virtuales	30%
2. Exposición por video-conferencia en plataforma Meet o Zoom	10%
3. Examen Teórico	20%
4. Prácticas de Laboratorio	40%
TOTAL	**100%**

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

Qayumi, A. Karim. (2012). Técnicas quirúrgicas básicas. México: El Manual Moderno,
C.A. LC RD32 Q39 2012.

Donado Rodríguez, Manuel. (2014). Cirugía Bucal: patología y técnica. Barcelona, España: Elsevier España, S.L.,
C.A. LC RK529 D65 2014.

Solé Besoaín, Fernando. (2012). Cirugía bucal para pregrado y el odontólogo general: bases de la cirugía bucal. Venezuela Amolca, Actualidades Médicas,
C.A LC RD523 S65 2012.

Bibliografía complementaria

Cosme Gay Escoda, Leonardo Berini Aytés. (2011). Cirugía bucal. Barcelona: Océano/ergon,
C.A LC RK529 C57 2011

Sotelo y Soto, Gustavo Alfonso. (2010). Técnicas quirúrgicas en exodoncia y cirugía bucal. México: Trillas,
C.A. LC RK501 S68 2010.