



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE ODONTOLOGIA  
COMISION DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



## **CURSO DE ESPECIALIZACION EN CIRUGÍA BUCAL**

Coordinador: Profa. Elizabeth Albornoz  
2016

Universidad Central de Venezuela  
Facultad de Odontología

AUTORIDADES

Decana (e )  
AURA YOLANDA OSORIO

Directora:  
Coordinadora General  
Directora de Comisión  
Estudios de Postgrado

Profa. Nancy León Martínez  
Profa. Carol Yibrín  
Dra. Jeaneth López Labady

COMISIÓN DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Director:  
Asesor:  
Asesor:  
Asesor:  
Asesor:  
Asesor:

Dr. Andrés Eloy Sánchez Ysmayel  
Profa. Mireya García  
Profa. Alicia Bruzual  
Prof. Aida Carolina Medina  
Prof. Dario Sosa  
Prof. José María González

## DATOS GENERALES DEL PROGRAMA

INSTITUTO:	Universidad Central de Venezuela. Facultad de Odontología
COORDINACIÓN:	Prof. José Luis Castro
NIVEL:	4º Nivel
CLASIFICACION:	Especialidad
TITULO QUE OTORGA	Especialista en Cirugía Bucal
UNIDAD RESPONSABLE:	Comisión de Estudios de postgrado. Facultad de Odontología UCV. Comité Académico.
UNIDAD DE APOYO:	Cátedra de Cirugía Estomatológica.
INICIO DEL CURSO:	Octubre de cada año
DURACIÓN:	6 Períodos Académicos de 14 semanas cada uno.
CUPO:	Mínimo: 9 Máximo: 10
NUMERO DE CREDITOS:	Actividades Académicas obligatorias: 85 Actividades Académicas Prácticas o Clínicas: Obligatorias. Clínicas: Obligatorias.

SEDE:

Facultad de Odontología U.C.V.

MATRICULA:

Estudiantes venezolanos o extranjeros con visa de residencia en el país cancelarán por Período Académico: 25 unidades tributarias.

Estudiantes extranjeros cancelarán por Período Académico: 50 unidades tributarias.

## 2. JUSTIFICACIÓN

Aunque la Odontología es una profesión integrada a los programas sanitarios nacionales, la Cirugía Bucal no ofrece la adecuada cobertura de atención que la población requiere. Tampoco existen en nuestros hospitales, con alguna excepción, servicios de Cirugía Bucal orgánicamente estructurados. La mayor parte de las veces funcionan áreas destinadas solo a la exodoncia y además con atención limitada a los pacientes hospitalizados, ni siquiera ofreciendo una consulta externa a la comunidad.

La necesidad de formar especialistas en Cirugía Bucal para cubrir estas carencias sociales es un imperativo de este curso de postgrado. No en balde, estos especialistas son responsables de un área de la salud que según definición de la American Dental Association “es aquella parte del ejercicio odontológico que se ocupa del diagnóstico y tratamiento quirúrgico de las enfermedades, traumatismos y defectos de los maxilares humanos y estructuras asociadas”.

Tal área de acción ya es suficiente para comprender la pertinencia social de este curso de postgrado.

Ahora bien, de conformidad con el área definida anteriormente y en concordancia con la legislación venezolana, la Cirugía Bucal comprende desde la exodoncia simple, la exodoncia a colgajo y la patología de los dientes retenidos, hasta los traumatismos y fracturas de los maxilares y tercio medio de la cara, estos últimos, cada vez mas frecuentes por las características de la vida moderna; quistes y deformidades de desarrollo de los maxilares, labio y paladar fisurados, afecciones estas últimas que constituyen auténticos problemas de salud pública.

De lo dicho anteriormente se desprende que la formación de cirujanos bucales no pueden restringirse en el aprendizaje único de las técnicas quirúrgicas, sino que debe comprender también un conocimiento adecuado de las ciencias médicas básicas en especial de la Anatomía Fisiología y Patología, así como de la Medicina Interna, para poder entender los problemas de orden médico presente en el enfermo.

Para concluir, aún cuando no están unánimemente bien determinados todavía los límites y alcances de la Cirugía Bucal, entendida para muchos en la forma amplia explicada anteriormente, otros la limitan dentro de esta enumeración de cuadros patológicos, a los actos quirúrgicos que podríamos clasificar con el calificativo de Cirugía Menor que se ejecuta esencialmente en pacientes ambulatorios.

Dentro de esa concepción, se reserva el alcance de término Cirugía Maxilofacial a los actos quirúrgicos que deben ser ejecutados en un quirófano, generalmente con anestesia general y en pacientes que requieran hospitalización. A este último grupo de afecciones o enfermedades corresponderían: las patologías quirúrgicas de las glándulas salivales y de la articulación temporomandibular, grandes traumatismos del área facial, en especial del tercio medio de la cara, el tratamiento de las deformidades del desarrollo de los maxilares y de las hendiduras labio palatinas.

### **3. OBJETIVOS:**

#### **3.1. Generales.**

- 3.1.1. Formar un profesional idóneamente capacitado para la prestación de servicios encaminados a la prevención, diagnóstico y tratamiento quirúrgico de las enfermedades, malformaciones y accidentes traumáticos de la boca y de los órganos o regiones anatómicas que la limitan o comprenden.
- 3.1.2. Contribuir al establecimiento de Servicios de Cirugía Bucal y la correspondiente residencia en los Hospitales del País, para la atención integral del paciente hospitalario.
- 3.1.3. Fomentar el desarrollo y progreso de la especialidad a través de la práctica quirúrgica hospitalaria.
- 3.1.4. Establecer la indispensable interrelación con otros profesionales de la salud a nivel hospitalario, para la integración de equipos multidisciplinarios en la atención y manejo del paciente quirúrgico bucal y en el estudio y planificación de acciones encaminadas a defender, fomentar y restituir la salud del venezolano.
- 3.1.5. Cultivar el quehacer odontológico quirúrgico-bucal, en el aspecto docente y de investigación a través de seminarios y pasantías.

#### **3.2. ESPECIFICOS.**

- 3.2.1. Proveer al estudiante de los conocimientos medios necesarios para realizar el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades, malformaciones y accidentes traumáticos de la boca y de los órganos que la limitan o comprenden.

- 3.2.2. Establecer convenios con diversos hospitales del país para la realización de pasantías hospitalarias de Cirugía Bucal.
- 3.2.3. Contribuir al establecimiento de servicios de Cirugía Bucal en los diversos hospitales del país.
- 3.2.4. Diseñar programas de atención quirúrgica hospitalaria en Cirugía Bucal integrada con las diversas disciplinas de la salud.
- 3.2.5. Interrelacionar a nivel hospitalario la atención del paciente con otros profesionales de la salud.
- 3.2.6. Establece equipos multidisciplinarios para el estudio y planificación de acciones encaminadas al manejo del paciente que requiera atención en el área de Cirugía Bucal.
- 3.2.7. Diseñar seminarios y pasantías de Cirugía Bucal que conlleven actividades docentes y de investigación.

#### 4. PERFIL DEL EGRESADO

El profesional egresado de la especialidad de Cirugía Bucal representa un recurso humano con sensibilidad social en cuanto a su ejercicio profesional, capaz de prestar un servicio encaminado a la prevención diagnóstico y tratamiento quirúrgico de las enfermedades, malformaciones y accidentes traumáticos de la boca y de los órganos o regiones anatómicas que la limitan.

Contribuye al establecimiento de servicios de Cirugía Bucal y su correspondiente residencia en los diferentes hospitales del país.

Es un impulsador del desarrollo de una odontología integradora e interdisciplinaria con todas las ciencias de la salud. En consecuencia aplicará las competencias generales y específicas adquiridas a funciones tales como:

#### 4.1. CAPACIDADES

4.1.1. Prevención de las enfermedades de la boca.

4.1.2. Diagnóstico de las enfermedades, malformaciones y accidentes traumáticos de la boca y de los órganos o regiones anatómicas que la limitan.

4.1.3. Tratamiento de las enfermedades, malformaciones y accidentes traumáticos de la boca y de los órganos o regiones anatómicas que la limitan.

4.1.4. Colaboración con otras especialidades de la odontología mediante su participación en las interconsultas de los pacientes referidos al servicio.

4.1.5. Interrelación con las especialidades médicas afines en el diagnóstico y tratamiento de los pacientes que así lo requieran.

4.1.6. Interrelación de su quehacer odontológico quirúrgico-bucal con la docencia y la investigación.

## 5. REQUISITOS.

### 5.1. De ingreso:

5.1.1. Poseer el título de odontólogo, debidamente expedido por una universidad nacional o extranjera.

5.1.2. Tener como mínimo dos (2) años de graduado para el momento de la inscripción, tomando como referencia la constancia de finalización de estudios expedida y firmada por la facultad respectiva.

5.1.3. Llenar la solicitud de inscripción y presentar los demás recaudos correspondientes exigidos por la secretaría de la Comisión de Estudios de Postgrado.

5.1.4. Presentar las pruebas y entrevistas de selección exigidas: Evaluación Académica y profesional del aspirante. Prueba de conocimientos generales en el área de la especialidad. Entrevista con el Comité Académico del Curso. Prueba de Aptitud Académica y Entrevista Psicológica.

### 5.2. De permanencia:

#### 5.2.1. Académicos:

5.2.1.1. Los alumnos del Postgrado de Cirugía Bucal deberán mantenerse solventes con el pago de la matrícula y créditos de las asignaturas correspondientes.

5.2.1.2. Deben cumplir con la carga crediticia establecida para período de estudios.

5.2.1.3. No llegar a un 25% de inasistencias justificadas o no en las asignaturas teóricas.

5.2.1.4. No llegar a un 15% de inasistencias justificadas o no en las actividades clínicas o prácticas.

5.2.1.5. El alumno que resulte aplazado en una asignatura del período, excepto Cirugía puede solicitar al Comité Académico una nueva oportunidad para recuperarse. El máximo es de dos oportunidades en materias diferentes en todo el lapso del postgrado. Si resultare aplazado en un número mayor de veces a las oportunidades concedidas, quedará separado del programa.

5.2.1.6. El alumno que haya sido retirado por las causales anteriores, puede optar al postgrado a los tres (3) años, teniendo derecho a que se le reconozcan los créditos aprobados hasta el momento de su retiro.

#### 5.2.2. Disciplinas:

5.2.2.1. Los alumnos del postgrado de Cirugía Bucal que incurran en faltas graves como: trato irrespetuoso a sus profesores, compañeros, persona auxiliar, pacientes; irresponsabilidad con las obligaciones asignadas, son motivos de separación del curso. El Comité Académico tomará la decisión pertinente e informará a la Comisión de Postgrado.

El alumno, dentro de los diez (1) días siguientes, puede ejercer un recurso de apelación por escrito ante el Comité Académico.

### 5.3. De egreso:

5.3.1. Haber aprobado todas las asignaturas que integran al Curso de Especialización en Cirugía Bucal.

5.3.2. Haber concluido y presentado el trabajo especial de grado, de acuerdo al siguiente cronograma:

5.3.2.1. La escogencia del tema y presentación de proyecto de trabajo deberán estar hechos al final del tercer período.

5.3.2.2. La revisión bibliográfica con sus fichas correspondientes deberá presentarse, a final del quinto período.

5.3.2.3. Entrega del trabajo empastado, para ser revisado por el jurado nombrado a tal fin y presentación pública del mismo al final del sexto período.

5.3.3. El Estudiante está en la obligación de presentar el trabajo especial de grado dentro del período indicado anteriormente, ya que en ningún caso se contemplaran prórrogas.

## 6. PLAN DE ESTUDIOS

### 6.1. Asignaturas Obligatorias

#### 6.1.1. Primer período

	<u>Nº de Créditos</u>
Cirugía Estomatológica I	7
Anatomía Topográfica de Cabeza y Cuello I	3
Bioquímica Odontológica	2
Microbiología Bucal	2
Total	14

#### 6.1.2. Segundo período

Cirugía Estomatológica II	7
Anatomía Topográfica de Cabeza y Cuello II	3
Fisiología Humana	2
Patología General	2
Patología Bucal I	2
Total	16

### 6.1.3. Tercer período

Cirugía Estomatológica III	7
Fisiología Humana II	2
Patología Bucal II	3
Farmacología Odontológica I	2
Radiología Odontológica	2
Comunicación Audiovisual	2
Total	18

### 6.1.4 Cuarto período

Cirugía Estomatológica IV	7
Pasantía Hospitalaria I	-
Patología Bucal III	3
Medicina Interna I	1
Inmunología	1
Farmacología Odontológica II	2
Total	14

### 6.1.5. Quinto período

Cirugía Estomatológica V	7
Pasantía Hospitalaria II	-
Patología Bucal IV	3
Medicina Interna II	1
Administración de Servicios	2
Total	13

### 6.1.5. Sexto período

Cirugía Estomatológica VI	7
Pasantía Hospitalaria III	-
Seminarios	1
Trabajo Especial de Grado	2
Total	10

## 6.2. Actividades Prácticas

Las actividades prácticas de los estudiantes del postgrado de cirugía Bucal consisten en la realización de intervenciones quirúrgicas relacionadas con el área de la especialidad, como: Extracción de dientes retenidos, cirugía preprotésica, biopsias de tejidos duros y blandos, eliminación de quistes y tumores benignos de los maxilares, cierre de comunicaciones bucosinusales, tratamiento de fracturas simples de los maxilares. Estas intervenciones se realizan en su mayoría bajo anestesia local y en forma ambulatoria, sin embargo también existe la posibilidad de realizar intervenciones bajo anestesia general cuando el caso así lo amerite.

Los estudiantes de segundo año realizan dos pasantías hospitalarias en forma rotatoria, con una duración de un período (14 semanas) cada una, en estas pasantías tendrán la oportunidad de familiarizarse con el manejo quirúrgico de pacientes hospitalizados.

## 6.3. SINOPSIS DE LOS CONTENIDOS PROGRAMATICOS

### Primer período

#### **6.3.1. Cirugía Estomatológica I.**

##### 6.3.1.1. Contenido Sinóptico:

Es el curso introductorio a la práctica de la cirugía bucal, en el se estudian la historia clínica, el examen, el diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento del paciente. También se enseñan los principios para la realización de la cirugía dentoalveolar y la patología quirúrgica de los dientes retenidos.

##### **6.3.1.2. Objetivos Generales:**

Una vez concluido el curso el alumno podrá emplear adecuadamente las técnicas de la extracción quirúrgica con un riesgo mínimo de complicaciones locales o generales para su paciente.

#### 6.3.1.3. Objetivos Específicos:

- El estudiante estará en capacidad de realizar una correcta evaluación pre y posoperatoria del paciente.
- El estudiante será capaz de realizar cualquier método de asepsia y antisepsia en cirugía.
- El estudiante será capaz de realizar sin error ni omisión cada uno de los pasos de la exodoncia quirúrgica.
- El estudiante será capaz de reconocer cuando una herida esta cicatrizando normalmente o no.
- El estudiante será capaz de diagnosticar y tratar una alveolitis.
- El estudiante será capaz de diagnosticar y resolver cualquier tipo de emergencia que se presente dentro del consultorio.
- El estudiante será capaz de diagnosticar y realizar la odontotectomía de los dientes retenidos.
- Estudiante estará en capacidad de indicar y realizar biopsias de la cavidad bucal.

#### 6.3.1.4. Estrategias de Aprendizaje:

El curso se desarrolla en dos aspectos, uno teórico y el otro práctico que constituye la parte medular del mismo. Las clases teóricas son exposiciones didácticas donde los alumnos participan activamente y se evalúan mediante un examen final escrito que conformará el 40% de la nota definitiva.

Las prácticas son realizadas en los pacientes asignados y bajo la supervisión y guía del personal docente. Al comienzo los estudiantes de primer año van a actuar como observadores de sus compañeros a las labores prácticas asignadas.

La evaluación de la práctica se realiza a diario y conforme el 60% de la nota definitiva.

#### 6.3.1.5. Profesor Responsable:

Tania Navarro de Gargano. Prof. Asistente.

#### 6.3.2. Anatomía Topográfica de Cabeza y Cuello I.

##### 6.3.2.1. Contenido Sinóptico:

Se trata del estudio detallado de la anatomía topográfica del cráneo y de la cara, haciendo énfasis de su importancia en el área de la Cirugía bucal.

##### 6.3.2.2. Objetivos Generales:

Al finalizar el curso el estudiante estará en capacidad de reconocer y describir los diferentes elementos anatómicos que conforman al cráneo y a la cara.

##### 6.3.2.3. Objetivos Específicos:

- Que el estudiante sea capaz de describir las diferentes normas anatómicas del cráneo y la cara.
- Que el estudiante sea capaz de reconocer y describir los huesos que conforman el cráneo y la cara.
- Que el estudiante describa los diferentes elementos que están contenidos en la fosa pterigomaxilar y cigomática.
- Que el estudiante pueda reconocer los diferentes elementos que constituyen al aparato bucal.
- Que el estudiante conozca el origen aparente y real de los diferentes pares craneales.

##### 6.3.2.4. Estrategias de aprendizaje:

Las actividades teóricas se desarrollarán a través de clases magistrales y seminarios y serán evaluadas mediante dos pruebas escritas, las cuales conformarán el 40% de la nota final.

Las actividades prácticas serán realizadas mediante los ejercicios de disección en cadáveres y su evaluación conformará el 60% de la nota final.

#### 6.3.2.5. Profesor Responsable:

Dr. Jesús Manuel Rodríguez. Prof. Instructor. Facultad de Medicina.

#### 6.3.3. Bioquímica Odontológica.

##### 6.3.3.1. Contenido Sinóptico:

Se trata de ofrecer al estudiante una información sobre los aspectos bioquímicos del diente, metabolismo de calcio y fósforo, química de la sangre, inflamación y vitaminas y nutrición, para que puedan entender de una manera integral las diferentes transformaciones que ocurren en la cavidad bucal y su relación con la cirugía bucal.

##### 6.3.3.2. Objetivos Generales:

Contribuir a la formación científica del estudiante de cirugía bucal, tomando en cuenta que los mecanismos íntimos de las transformaciones que ocurren en la célula están relacionados con la salud bucal y con el resto del organismo, la interpretación de éstos procesos descansa en la Bioquímica, la cual constituye la Base Molecular de la vida.

##### 6.3.3.3. Objetivos Específicos:

- Describir la composición orgánica e inorgánica del diente.
- Enumerar los diferentes factores que intervienen en el metabolismo de calcio y fósforo.
- Describir la composición de la sangre.
- Describir las generalidades de la inflamación.
- Describir las etapas del proceso inflamatorio.
- Reconocer la estructura general de las diferentes vitaminas.

#### 6.3.3.4. Estrategias de aprendizaje:

Se dictarán clases teóricas cuya evaluación contribuirá al 40% de la nota definitiva y se realizarán seminarios cuya evaluación conformará el 60% restante de la nota final.

Profesor responsable:

Eva Nadorfi de López., Profesor Asociado.

#### 6.3.4. Microbiología Bucal.

##### 6.3.4.1. Contenido Sinóptico:

El programa contempla el desarrollo de XII unidades, entre las cuales tenemos: El Mundo Microbiano, Patogenicidad Microbiana, Microbiota Bucal y Mecanismos de Defensa, El Sistema Inmune, Caries Dental, Periodontopatías, Infecciones relacionadas con la Cavidad Bucal, Otras Infecciones de la Cavidad Bucal, Antimicrobianos en Odontología, Desinfección y Esterilización y Diagnóstico Microbiológico.

##### 6.3.4.2. Objetivos Generales:

El estudiante de cirugía bucal al finalizar el curso estará informado de los conceptos fundamentales sobre microorganismos y sus mecanismos de patogenicidad, mecanismos de defensa del huésped, patologías infecciosas mas frecuentes de la cavidad bucal y del diagnóstico, tratamiento y prevención de las mismas.

##### 6.3.4.3. Objetivos Específicos:

- Entender las relaciones huésped-parásito.
- Conocer la Microbiota de la cavidad bucal y los mecanismos de defensa generales y específicos de la misma.
- Conocer las infecciones relacionada con cirugía bucal.
- Conocer los métodos físico-químicos de desinfección y esterilización.
- Aplicar técnicas para la toma, transporte y envío de las muestras obtenidas de las diferentes infecciones de la cavidad bucal.

#### 6.3.4.4. Estrategias de Aprendizaje:

La materia se dictará mediante el método de clases magistrales y se evaluará con dos pruebas parciales de cuyo promedio se obtendrá la calificación final.

#### 6.3.4.5. Profesor Responsable:

Elsa La Corte. Profesor Asistente.

### Segundo Período

#### 6.3.5. **Cirugía Estomatológica II**

##### 6.3.5.1. Contenido Sinóptico:

El programa se encuentra dividido en tres partes, en la primera, se describen las diferentes técnicas de anestesia local intra y extra bucales, los métodos de sedación intravenosa, principios básicos sobre anestesia general, en la segunda se desarrolla el tema de la cirugía bucal en niños y en la tercera se habla del tratamiento quirúrgico de los tumores benignos de la cavidad bucal.

##### 6.3.5.2. Objetivos Generales:

- El estudiante conocerá el uso de la anestesia general en aquellos casos que la cirugía bucal lo requiera. El uso de las diferentes técnicas de anestesia extrabucales y las complicaciones relacionadas con el uso de las técnicas de anestesia local.
- Conocerá los diferentes métodos de adaptación del niño a los procedimientos quirúrgicos así como las medidas especiales a tomar en cuenta.
- Conocerá las conductas clínicas y los tratamientos quirúrgicos necesarios en las diversas patologías de carácter benigno.

#### 6.3.5.3. Objetivos Específicos:

- El estudiante conocerá los estudios cénicos necesarios, previos a la aplicación de anestesia general.
- Conocer las diferentes técnicas de anestesia local extrabucal de los nervios maxilar superior e inferior y establecer las situaciones en las cuales sea necesaria su utilización.
- Describir las diferentes situaciones en la cuales se puedan presentar complicaciones con el uso de la anestesia local.
- Conocer y aplicar las diferentes técnicas de adaptación del niño frente a los procedimientos quirúrgicos, así como el uso tranquilizantes cuando sea necesario.
- Conocer la conducta clínica y quirúrgica frente a los diversos tumores benignos que se presentan en la cavidad bucal.

#### 6.3.5.4. Estrategias de Aprendizaje:

Los temas 1,2,3,4,5,6 y 7, serán dictados en forma de clases magistrales, mientras que el tema 8 se dictará en forma de seminario siendo asignado un tópico particular a cada estudiante.

La evaluación estará conformada en un 40% por la nota del seminario, el 60% restante será aportado por el promedio de las notas prácticas del período.

#### 6.3.5.5. Profesor Responsable:

María del Carmen González de Palmero, Profesor Asistente.

#### 6.3.6. Anatomía Topográfica de Cabeza y Cuello II.

##### 6.3.6.1. Contenido Sinóptico:

Complementa los conocimientos adquiridos en anatomía el período pasado con el desarrollo de los temas sobre la faringe, el oído, el cuello, la región parotídea, y la laringe.

#### 6.3.6.2. Objetivos Generales:

Que el estudiante sea capaz reconocer en una forma integral los diferentes elementos anatómicos constituyentes del complejo de la cabeza y el cuello.

#### 6.3.6.3. Objetivos Específicos

- Describir los límites forma y constitución de la faringe.
- Describir los elementos que conforman el oído externo medio e interno.
- Explicar la constitución del cuello, sus límites y sus regiones.
- Describir la región parotídea.
- Explicar las relaciones y vías de acceso de la laringe.

#### 6.3.6.4. Estrategia de Aprendizaje:

Se dictarán clases teóricas y se realizarán prácticas de disección. La nota estará conformada por el 40% de la teoría y el 60% de la práctica.

#### 6.3.6.5. Profesor Responsable:

Dr. Jesús Manuel Rodríguez, Prof. Instructor Facultad de Medicina.

#### 6.3.7. Fisiología Humana I

##### 6.3.7.1. Contenido Sinóptico:

Unidad I: Fisiología de agua y los electrolitos. Fisiología de la sangre. Unidad II: Excitabilidad Nerviosa, Excitabilidad Muscular, Fisiología de la Sinapsis. Unidad III: Fisiología del Sistema Nervioso Autónomo, Fisiología Cardiovascular.

##### 6.3.7.2. Objetivo General:

Esta asignatura tiene por objeto el estudio sobre el funcionalismo de los órganos, aparatos y sistemas que componen el cuerpo humano. Este conocimiento es base indispensable para la correcta comprensión de la Patología General y Bucal así como de la Farmacología y de la Medicina Interna.

#### 6.3.7.3. Objetivos Específicos.

- Comprender y conocer la importancia vital del agua, su distribución en el organismo y la relación e intercambio líquido y electrolítico entre los diferentes compartimientos a través de membranas biológicas.
- Describir los elementos formes de la sangre, explicar su función y conocer su valores normales.
- Definir, estímulos umbrales máximos y supramáximos, período refractario absoluto y relativo.
- Entender y explicar la analogía del circuito eléctrico con la membrana biológica.
- Comprender y conocer la anatomía del sistema nervioso autónomo, los mecanismos químicos de los mediadores y las drogas bloqueadoras.

#### 6.3.7.4. Estrategias de Aprendizaje:

Se dictarán clases magistrales y seminarios, cuyas evaluaciones al promediarse darán la nota definitiva.

#### 6.3.7.5. Profesor Responsable:

Beatriz Cherubini de Ayala. Profesor Agregado.

#### 6.3.8. Patología General:

##### 6.3.8.1. Contenido Sinóptico:

El temario que comprende esta materia es el siguiente:

Adaptación Celular, Lesión Celular, Muerte Celular, Inflamación. Regeneración. Tumores.

##### 6.3.8.2. Objetivos Generales

Informar al estudiante sobre los procesos patológicos degenerativos, inflamatorios y tumorales.

##### 6.3.8.3. Objetivos Específicos:

- Definir las características del fenómeno de adaptación celular.

- Reconocer los cambios funcionales más importantes en el metabolismo hídrico-celular.
- Indicar los factores que favorecen la autólisis.
- Identificar los elementos celulares y tisulares que integran el proceso inflamatorio.
- Diferenciar entre regeneración y cicatrización.
- Definir que es un tumor y dar su sinonimia.

#### 6.3.8.4. Estrategias de Aprendizaje:

Todo el temario se desarrollará en base a seminarios cuya evaluación conformará la nota final.

#### 6.3.8.5. Profesor Responsable:

6.3.8.6. José Eduardo Troconis. Profesor Asistente.

### 6.3.9. Patología Bucal I

6.3.9.1. Contenido Sinóptico: Alteraciones del desarrollo de las estructuras bucales y parabucles. Tumores benignos y malignos de la cavidad bucal. Tumores de las glándulas salivales. Tumores y quistes de origen odontogénico. Alteraciones regresivas de los dientes.

#### 6.3.9.2. Objetivos Generales:

Que el estudiante sea capaz de entender las diferentes alteraciones del desarrollo y crecimiento de las estructuras bucales y para bucales y su importancia en cirugía bucal.

#### 6.3.9.3. Objetivos Específicos:

- Conocer los diferentes tumores benignos y malignos que se presentan en la cavidad bucal.
- Conocer los tumores de las glándulas salivales.
- Conocer los quistes y tumores de origen odontogénico.
- Conocer las alteraciones regresivas de los dientes.

#### 6.3.9.4. Estrategias de Aprendizaje:

Se dictarán clases teóricas y se realizarán dos exámenes uno parcial y otro final.

#### 6.3.9.5. Profesor responsable:

Pedro Tinoco S., Profesor Titular.

### Tercer Período:

#### 6.3.10. Cirugía Estomatológica III

6.3.10.1. Contenido Sinóptico: Preparación quirúrgica de la boca con fines protésicos. Dentaduras inmediatas aspectos quirúrgicos, Infección odontógena aguda. Osteomielitis y necrosis de los maxilares. Patología quirúrgica del seno maxilar.

#### 6.3.10.2. Objetivos Generales:

Preparar al estudiante para la realización de cirugía preprotésica y de los senos maxilares, así como para el tratamiento de las infecciones de carácter odontogénico que se presentan en los maxilares.

#### 6.3.10.3. Objetivos Específicos:

- Diagnosticar y tratar los estados infecciosos de los maxilares.
- Realizar las cirugías que sean necesarias para preparar la boca con fines protésicos.
- Realizar intervenciones del seno maxilar cuando su patología sea de origen dentario.
- Tratar la osteomielitis de los maxilares.

#### 6.3.10.4. Estrategias de Aprendizaje

Clases Teóricas y un examen final.

#### 6.3.10.5. Profesor Responsable

6.3.10.6. Emil Calles P., Profesor Agregado.

### 6.3.11. Fisiología Humana II

6.3.11.1. Contenido Sinóptico: Fisiología Cardiovascular. Fisiología Renal. Fisiología Respiratoria. Fisiología Endocrina.

6.3.11.2. Objetivos Generales: Esta asignatura tiene por finalidad el estudio sobre el funcionalismo de los órganos, aparatos y sistemas que componen el cuerpo humano. Este conocimiento es base indispensable para la correcta comprensión de la Patología general y bucal así como de la Farmacología y la Medicina Interna.

6.3.11.3. Objetivos Específicos:

- Entender y explicar la fisiología de los vasos sanguíneos.
- Definir cada uno de los mecanismos que intervienen en los procesos de formación de la orina
- Comprender los mecanismos de ventilación pulmonar.
- Comprender y explicar las funciones y alteraciones de las diferentes glándulas endocrinas.

6.3.11.4. Estrategias de Aprendizaje: Se dictarán clases magistrales y seminarios, cuyas evaluaciones al promediarse darán la nota definitiva.

6.3.11.5. Profesor Responsable:

Beatriz Cherubini de Ayala. Profesor Agregado.

### 6.3.12. Patología Bucal II

6.3.12.1. Contenido Sinóptico:

Infecciones bacterianas, virales y micóticas. Caries dental. Enfermedades del tejido pulpar y periapical. Diseminación de la infección. Lesiones físicas y químicas de la cavidad bucal. Cicatrización de las heridas en la cavidad bucal.

6.3.12.2. Objetivos generales: Conocer las enfermedades de origen microbiano, viral y micótico de la cavidad bucal.

6.3.12.3. Objetivos Específicos:

- Reconocer y diferenciar las infecciones de origen bacterial, viral o micótico.

- Reconocer las infecciones pulpares y periapicales.
- Conocer las diferentes vías de diseminación de las infecciones de la cavidad bucal.

#### 6.3.12.4. Estrategias de Aprendizaje:

Se dictará la teoría en forma de clases magistrales y la evaluación se realizará el 40% de la nota y un examen práctico cuyo valor será del 60%.

#### 6.3.12.5. Profesor Responsable:

Pedro Tinoco S., Prof. Titular.

#### 6.3.13. Farmacología I

##### 6.3.13.1. Contenido Sinóptico:

Importancia de la farmacología. Transferencia de drogas. Anestésicos generales y locales. Analgésicos. Anticoagulantes y hemostáticos.

##### 6.3.13.2. Objetivos Generales:

Conocer los principios generales, vías de administración, mecanismos de acción, vías de absorción y eliminación de las diferentes drogas utilizadas en Cirugía Bucal.

##### 6.3.13.3. Objetivos Específicos:

- Conocer las propiedades físicas y químicas de los anestésicos generales.
- Conocer los mecanismos de acción, efectos farmacológicos y efectos adversos de los anestésicos generales.
- Conocer las propiedades físicas y químicas de los anestésicos locales.
- Conocer los mecanismos de acción, efectos farmacológicos y efectos adversos de los anestésicos locales.
- Conocer los conceptos anatomo- fisiológicos del dolor.
- Conocer las diferentes drogas analgésicas.
- Conocer los mecanismos de acción, efectos farmacológicos y efectos adversos de los agentes anticoagulantes y hemostáticos.

#### 6.3.13.4. Estrategias de Aprendizaje:

Se dictarán clases teóricas y se realizarán seminarios, los cuales serán evaluados obteniendo de su promedio la nota total.

#### 6.3.13.5. Profesor Responsable:

Esmeralda Salazar. Prof. Asociado.

### 6.3.14. Radiología Odontológica.

#### 6.3.14.1. Contenido Sinóptico:

Estructuras anatómicas en radiografías extraorales. Técnicas tomográficas. Resonancia Magnética. Evaluación radiográfica de las glándulas salivales. Evaluación radiográfica de los senos paranasales. Imagenología de las infecciones de cabeza y cuello. Evaluación de las fracturas del tercio medio e inferior de la cara. Generalidades sobre radioterapia y osteoradionecrosis. Diagnóstico diferencial de las lesiones radiolúcidas de los maxilares. Diagnóstico diferencial de las lesiones radiopacas de los maxilares. Diagnóstico diferencial de las lesiones radiográficamente mixtas de los maxilares. Radiología de los implantes.

#### 6.3.14.2. Objetivos Generales:

Este curso permitirá al alumno de postgrado obtener conocimientos básicos en relación a las diferentes técnicas de diagnóstico por imágenes disponibles para el cirujano bucal. Así mismo se darán las herramientas para manejar correctamente las imágenes obtenidas con el fin de establecer los diagnósticos diferenciales más acertados.

#### 6.3.14.3. Objetivos Específicos:

- Describir de manera sencilla las generalidades de los aspectos técnicos básicos, indicaciones y estructuras anatómicas observadas en las diferentes estructuras extrabucales.
- Describir las características de las imágenes obtenidas mediante la tomografía axial computarizada.

- Describir en forma sencilla el principio en el cual se basa la obtención de imágenes por resonancia magnética.
- Enumerar las indicaciones y contraindicaciones de la sialografía.
- Describir los hallazgos más comunes observados en las radiografías del seno maxilar.
- Describir las imágenes de los procesos infecciosos que invaden los compartimientos de la cara y el cuello.
- Enumerar e interpretar las radiografías utilizadas para la evaluación de las fracturas de los maxilares.
- Establecer la conducta del cirujano bucal ante un paciente irradiado.
- Agrupar las lesiones radiolúcidas de acuerdo a sus características radiográficas comunes.
- Agrupar las lesiones radiopacas de acuerdo a sus características radiográficas comunes.
- Definir el papel de la radiología en las diferentes fases de la colocación de implantes.

#### 6.3.14.4 Estrategias de Aprendizaje:

Se realizarán cuatro conferencias por cada estudiante las cuales serán evaluadas por el profesor y constituirán la nota.

#### 6.3.14.4. Profesor Responsable:

Roberto Fermín. Prof. Asistente..

#### 6.3.15. Comunicación Audiovisual.

##### 6.3.15.1. Contenido Sinóptico:

El proceso de la comunicación. Medios de comunicación social. Proceso de enseñanza-aprendizaje. Uso de los medios audiovisuales. Guión literario. Montaje. El video-tape. El cine.

##### 6.3.15.2. Objetivos Generales:

Capacitar al estudiante de postgrado en la utilización de recursos audiovisuales para la presentación de trabajos científicos informativos y o educativos, de acuerdo al nivel de audiencia y a los o objetivos que persiga.

6.3.15.3. Objetivos Específicos:

6.3.15.4. Estrategias de Aprendizaje:

Elaborar un diseño de instrucción sobre un tema determinado.

Elaborar un trabajo audiovisual siguiendo los pasos aprendidos.

6.3.14.5. Profesor Responsable:

Enzo Villaparedes. Fotógrafo.

#### Cuarto Período

6.3.16. Cirugía Estomatológica IV

6.3.16.1. Contenido Sinóptico:

Trata de aspectos teóricos de traumatología de los maxilares tanto en adultos como en niños. Brinda los elementos teóricos necesarios para llegar al diagnóstico y poder brindar tratamiento a los pacientes con fracturas maxilares que puedan ser resueltas en forma ambulatoria. Inculca la relación armónica indispensable que debe existir entre la traumatología de los maxilares como parte de la Cirugía bucal y las otras disciplinas médicas y odontológicas.

6.3.16.2. Objetivos Generales:

Proporcionar los elementos teóricos necesarios para el diagnóstico y tratamiento ambulatorio de las fracturas tanto en adultos como en niños. Inculcar la necesidad del trabajo multidisciplinario en traumatología de los maxilares.

6.3.16.3. Objetivos Específicos:

- Definir que es una fractura.
- Enumerar los factores etiológicos de las fracturas de los maxilares.
- Describir las fracturas del maxilar inferior.

- Describir las fracturas del maxilar superior.
- Diferenciar las características de las fracturas de los maxilares entre el adulto y el niño.
- Analizar los diversos signos y síntomas para poder diagnosticar una fractura.
- Indicar e interpretar las radiografías necesarias para un paciente fracturado de los maxilares.
- Exponer los aspectos relativos al proceso de cicatrización ósea.
- Enumerar los principios básicos para el tratamiento de las fracturas maxilares.
- Describir las técnicas para el tratamiento de las fracturas en adultos y niños.
- Describir el tratamiento a ejecutar ante las diferentes complicaciones.
- Enumerar los cuidados de emergencia ante un paciente politraumatizado.
- Analizar la importancia del equipo multidisciplinario en traumatología facial.

#### 6.3.16.4. Estrategias de Aprendizaje:

Se dictarán clases teóricas y se hará un examen final el cual conformará el 40% de la nota definitiva, el 60% restante lo aportará el promedio de las notas de los trabajos prácticos.

#### 6.3.16.5. Profesor Responsable:

Abel Cañizales. Profesor Asistente.

#### 6.3.17. Pasantía Hospitalaria I

##### 6.3.17.1. Contenido Sinóptico:

Las pasantías hospitalarias permiten correlacionar el entrenamiento clínico del alumno con el conocimiento de las ciencias biomédicas. El contacto con estas disciplinas ayudará a entender mejor la relación que existe entre las enfermedades Sistémicas y las enfermedades del aparato bucal y de esta manera permitirá que el estudiante de cirugía bucal pueda formar parte del equipo multidisciplinario, para ofrecer una atención integral al paciente hospitalizado.

#### 6.3.17.2. Objetivos Generales:

Conocer la organización y funcionamiento del hospital y de sus diversos servicios. Integrarse a la vida del hospital a través de sus relaciones profesionales y de amistad, mediante la incorporación en forma activa a las actividades que le sean asignadas en el desarrollo del curso.

#### 6.3.17.3. Objetivos Específicos:

- Participar en las revistas de los pacientes.
- Participar en la atención quirúrgica bucal de los pacientes hospitalizados.
- Realizar interconsultas con los otros servicios del hospital.
- Participar activamente en las conferencias clínico-patológicas.

#### 6.3.17.4. Estrategias de Aprendizaje:

Cada estudiante presentará un seminario sobre el caso clínico de mayor interés que haya tenido durante su pasantía.

#### 6.3.17.5. Profesor Responsable:

Esteban Papp H., Profesor Asistente.

### 6.3.18. Patología Bucal III

#### 6.3.18.1. Contenido Sinóptico:

Lesiones químicas y físicas de la cavidad bucal. Cicatrización de las heridas de la cavidad bucal. Aspectos bucales de las enfermedades metabólicas. Enfermedades de los huesos y las articulaciones.

#### 6.3.18.2. Objetivos Generales:

Conocer las diferentes manifestaciones clínicas de las lesiones por cambios químicos y físicos u enfermedades metabólicas que se producen en la cavidad bucal al igual que los efectos de las enfermedades óseas sobre las articulaciones.

#### 6.3.18.3. Objetivos Específicos:

- Conocer las diferentes lesiones que se producen en los dientes.
- Conocer las manifestaciones de las reacciones alérgicas.
- Describir los factores generales que afectan la cicatrización de las heridas.
- Describir los efectos de las alteraciones del metabolismo de las proteínas, carbohidratos y metabolismo graso.
- Describir las diferentes afecciones de los huesos y articulaciones.

#### 6.3.18.4. Estrategias de Aprendizaje:

Se dictarán clases teóricas y se realizarán dos exámenes escritos y uno práctico. Los primeros conformarán el 60% de la nota y el segundo el 40% restante.

#### 6.3.18.5. Profesor Responsable:

Pedro Tinoco S., Profesor Titular.

#### 6.3.19. Medicina Interna I

##### 6.3.19.1. Contenido Sinóptico:

Enfermedades Cardiovasculares. Enfermedades respiratorias. Enfermedades Endocrinas. Enfermedades Hematológicas. Enfermedades Neurológicas. Enfermedades Renales.

##### 6.3.19.2. Objetivos Generales:

Capacitar al cursante para: captar, explorar, describir e interpretar en forma científica las manifestaciones de las manifestaciones de la persona como paciente: Impartir conocimiento sobre el significado del acto médico y sus consecuencias: éticas, morales, preventivas, rehabilitadoras y patogénicas.

##### 6.3.19.3. Objetivos Específicos:

- Ser capaz de realizar una historia clínica integral, utilizando el lenguaje técnico pertinente y desarrollando sus partes de manera armónica y organizada.

- Estar en capacidad de integrar las manifestaciones clínicas de la persona como paciente y conocer los fundamentos fisiopatológicos esenciales de síntoma que presenta.
- Capacitar al cursante en los criterios para el diagnóstico de las emergencias médicas más frecuentes en el consultorio odontológico y entrenarlo en el tratamiento de la urgencia mediante el uso adecuado de drogas o maniobras iniciales que garanticen la salvación del paciente.

#### 6.3.19.4. Estrategias de Aprendizaje:

Educación tutorial supervisada. Dinámica de grupos. Seminarios. Discusión de la Historia Clínica. Revisión de pacientes hospitalizados.

La evaluación se hará de manera continua mediante la revisión de pacientes, seminarios, realización de historias clínicas y revisión de bibliografías.

#### 6.3.19.5. Profesor Responsable:

Dra. Beatriz Briceño. Profesor Titular.

### 6.3.20. Inmunología

#### 6.3.20.1. Contenido Sinóptico:

El sistema inmune. Antígenos. Respuesta humoral y Celular. Inmunoglobulinas. Órganos del sistema inmune. Células del sistema inmune. Medidores de la inmunidad. Sistema de complemento. Reacciones Inmunológicas. Síndrome de Inmunodeficiencia adquirida.

#### 6.3.20.2. Objetivos Generales:

El presente curso tiene por finalidad impartir conocimientos de inmunología básica a los estudiantes del Postgrado de Cirugía Bucal, como parte fundamental en la formación integral de profesionales en el campo de la salud.

#### 6.3.20.3. Objetivos Específicos:

- Definir el sistema inmune y reconocer las diferencias entre la inmunidad innata y la adquirida.
- Definir antígeno, Inmunogenicidad. Determinante. Antigénico y Hapteno.
- Definir respuesta inmune, humoral y celular.
- Definir inmunoglobulina y reconocer su estructura básica, funciones y clasificación.
- Definir los órganos linfoides primarios y secundarios.
- Definir el origen de los diferentes grupos celulares.
- Definir citoquinas, linfoquinas, moquinas e interferón.
- Describir las diferentes reacciones de hipersensibilidad, tipo I, II, III y IV.
- Describir la fisiopatología del Síndrome de Inmunodeficiencia adquirida y reconocer sus signos y síntomas mas frecuentes.

#### 6.3.20.4. Estrategias de Aprendizaje:

La información teórica será dictada en clases magistrales. La evaluación será continua en base a cuestionarios cortos y dos exámenes parciales. Los cuestionarios tendrán un valor de 60% y los parciales 40%.

#### 6.3.20.5. Profesor Responsable:

Enid Quiñónez.. Profesor Asistente.

#### 6.3.21. Farmacología II

##### 6.3.21.1. Contenido Sinóptico:

Antibiótico generalidades. Psicofármacos. Relajantes musculares.

Antialérgicos. Antiinflamatorios.

##### 6.3.21.2. Objetivos Generales:

Conocer los principios generales, vías de administración, mecanismos de acción, vías de absorción y eliminación de las diferentes drogas utilizadas en cirugía bucal.

#### 6.3.21.3. Objetivos Específicos:

- Conocer los mecanismos de acción, clasificación y reacciones secundarias de los antibióticos utilizados mas frecuentemente en cirugía bucal.
- Conocer las aplicaciones terapéuticas de los psicofármacos.
- Conocer los usos clínicos de los relajantes musculares.
- Conocer la respuesta inmunológica mediada por anticuerpos.
- Conocer las acciones farmacológicas mas importantes de los antiinflamatorios.

#### 6.3.21.4. Estrategias de Aprendizaje:

Se dictarán clases teóricas y se realizarán seminarios, los cuales serán evaluados obteniendo de su promedio la nota total.

#### 6.3.21.5. Profesor Responsable:

Esmeralda Salazar. Profesor Asociado.

### Quinto Período:

#### 6.3.22. Cirugía Estomatológica V

##### 6.3.22.1. Contenido Sinóptico:

Patología quirúrgica de las glándulas salivales. Patología de la Articulación Temporomandibular. Enfermedades Neurológicas. Tratamiento Quirúrgico de las Deformidades Dento-faciales.

##### 6.3.22.2. Objetivos Generales:

Proveer al estudiante de cirugía bucal de una información concreta sobre los problemas de las glándulas salivales, A.T.M., Neuralgia del Trigémino y Glosofaríngeo, Parálisis Facial y evaluación y tratamiento de algunas deformidades dentofaciales.

#### 6.3.22.3. Objetivos Específicos:

- Conocer la anatomía y fisiología de la glándulas salivales mayores.
- Interpretar los resultados de los diferentes exámenes para el estudio de las glándulas salivales.
- Realizar el tratamiento quirúrgico de mucocels, ránulas y sialolitos en el piso de la boca.
- Realizar un examen clínico adecuado de la ATM.
- Conocer las diferentes patologías relacionadas con la ATM.
- Diagnosticar por medio del examen clínico y radiográfico los diversos trastornos de la ATM.
- Conocer las diferentes modalidades de tratamiento quirúrgico para los problemas de la ATM.
- Diagnosticar los signos y síntomas de la neuralgia del trigémino.
- Diagnosticar los signos y síntomas de la parálisis facial.
- Conocer los métodos de diagnóstico para la evaluación de pacientes con deformidades dentofaciales.
- Conocer los diferentes tratamientos quirúrgicos que pueden ser utilizados para la corrección de la deformidades dento-faciales.

#### 6.3.22.4. Estrategias de Aprendizaje:

Se dictarán clases teóricas magistrales y se realizará un examen al final del período, cuyo valor será del 40% complementado por el 60% del promedio de las notas de la práctica del período correspondiente.

#### 6.3.22.5. Profesor Responsable:

Esteban Papp H., Profesor Asistente.

#### 6.3.23. Pasantía hospitalaria II

6.3.23.1. Contenido Sinóptico: Idem Pasantía Hospitalaria I

6.3.23.2. Objetivos Generales: Idem Pasantía Hospitalaria I

6.3.23.3. Objetivos Específicos: Idem Pasantía Hospitalaria I

6.3.23.4. Estrategias de Aprendizaje: Idem Pasantía Hospitalaria I

6.3.23.5. Profesor Responsable: Idem Pasantía Hospitalaria I

6.3.24. Patología Bucal IV

Contenido Sinóptico:

Enfermedades de la sangre y órganos hematopoyéticos.

Enfermedades del Periodonto. Enfermedades de la piel.

Enfermedades de los Nervios y Músculos.

6.3.24.2. Objetivos Generales:

Conocer las enfermedades de la sangre y órganos hematopoyéticos, enfermedades del periodonto. Enfermedades de la piel. Enfermedades de los Nervios y Músculos.

6.3.24.2. Objetivos Generales:

Conocer las enfermedades de la sangre y órganos hematopoyéticos, enfermedades del periodonto, de la piel y de los nervios y músculos y establecer su relación con el aparato bucal.

6.3.24.3. Objetivos Específicos:

- Definir y clasificar los diferentes tipos de anemias.
- Conocer las enfermedades que afectan las células blancas de la sangre .
- Conocer las enfermedades que afectan las plaquetas.
- Reconocer la gingivitis y la hiperplasia gingival y su significación clínica.
- Conocer las diferentes enfermedades de la piel y sus posibles manifestaciones bucales.
- Conocer las alteraciones relacionadas con el quinto par craneal.
- Conocer las alteraciones relacionadas con el séptimo par craneal.

#### 6.3.24.4. Estrategia de Aprendizaje:

Se dictará la teoría en forma de clases magistrales y la evaluación se realizará en base a dos exámenes escritos cuyo valor aportará el 40% de la nota y un examen práctico cuyo valor será del 60%.

#### 6.3.24.5 Profesor Responsable:

Pedro Tinoco S., Profesor Titular

#### 6.3.25. Medicina Interna II

##### 6.3.25.1. Contenido Sinóptico:

Evaluación integral preoperatoria. Evaluación y riesgos en pacientes cardiopatas. Evaluación y riesgos en pacientes con diabetes. Evaluación y riesgos en pacientes con neumopatía. Evaluación y riesgos en pacientes con discrasias sanguíneas. Interpretación de exámenes de laboratorio. Conceptos sobre el uso de anestésicos locales y generales, Accidentes durante el acto quirúrgico. Cuidados postoperatorios generales y especiales. Complicaciones en el postoperatorio. Principios generales para la prevención de infecciones. Revisión sobre conducta terapéutica en emergencias médicas.

##### 6.3.25.2. Objetivos Generales:

Complementar la información recibida en Medicina interna I y aplicará en forma práctica.

##### 6.3.25.3. Objetivos Específicos:

- Realizar la evaluación preoperatoria de los pacientes que requieran cirugía bucal considerando el aspecto cardiovascular.
- Realizar la evaluación preoperatoria de los pacientes que requieran cirugía bucal considerando el aspecto de la diabetes.
- Realizar la evaluación preoperatoria de los pacientes que requieran cirugía bucal considerando el aspecto de las enfermedades pulmonares.

- Realizar la evaluación preoperatoria de los pacientes que requieran cirugía bucal considerando el aspecto de las descrasias sanguíneas.
- Interpretar correctamente los exámenes de laboratorio.
- Reconocer y tratar los posibles accidentes que puedan ocurrir durante el acto quirúrgico bucal.
- Atender las complicaciones en el postoperatorio.
- Conocer los principios para la prevención y tratamiento de las infecciones.
- Conocer la conducta terapéutica que se debe tener frente a las emergencias médicas.

#### 6.3.25.4. Estrategias de Aprendizaje:

Educación tutorial supervisada. Dinámica de grupos. Seminarios. Discusión de la Historia Clínica. Revisión de pacientes hospitalizados. La evaluación se hará de manera continua mediante la revisión de paciente, seminarios, realización de historias clínicas y revisión de bibliografías.

60325.5. Profesor Responsable:

Dra. Beatriz Briceño. Profesor Titular.

### **Sexto Período**

#### **6.3.26. Cirugía Estomatológica VI**

##### 6.3.26.1. Contenido Sinóptico:

Hendiduras labio palatinas: Consideraciones Generales. Implantes Oseointegrados.

##### 6.3.26.2. Objetivos Generales:

Impartir un conocimiento general acerca de la embriología, etiología y tratamiento de las diferentes formas de Hendiduras labio palatinas.

Estudiar los implantes oseointegrados y los procedimientos quirúrgicos para colocarlos.

#### 6.3.26.3. Objetivo Específicos:

- Conocer la embriología de las Hendiduras labios palatinas.
- Conocer la etiología de las Hendiduras labio palatinas.
- Conocer las diversas modalidades de tratamiento pre quirúrgico y quirúrgico de los pacientes con Hendiduras labio palatinas.
- Conocer el concepto y mecanismos de oseointegración.
- Conocer las indicaciones y contraindicaciones de los implantes oseointegrados.
- Conocer los diferentes sistemas de implantes oseointegrados.
- Conocer el instrumental necesario para la colocación de los implantes oseointegrados.
- Realizar los procedimientos quirúrgicos para la colocación de los implantes oseointegrados.
- Conocer el manejo de procedimientos quirúrgicos especiales.

#### 6.3.26.4. Estrategias de Aprendizaje:

Se dictarán clase teóricas y se realizarán sesiones prácticas que constituirán en la colocación de implantes en pacientes seleccionados.

La evaluación se realizará por medio de exámenes escritos con un valor del 40% y ejercicios prácticos con un valor del 60%

#### 6.3.26.5. Profesor Responsable:

Raúl García Arocha. Profesor Instructor.

#### 6.3.27. Pasantía Hospitalaria III

6.3.27.1. Contenido Sinóptico: Idem Pasantía Hospitalaria I

6.3.27.2. Objetivos Generales: Idem Pasantías Hospitalaria I

6.3.27.3. Objetivos Específicos: Idem Pasantía Hospitalaria I

6.3.27.4. Estrategias de Aprendizaje: Idem Pasantía Hospitalaria I

6.3.27.5. Profesor Responsable: Idem Pasantía Hospitalaria I

### **6.3.38. Trabajo Especial de Grado:**

Los estudiantes cursantes del postgrado de Cirugía Bucal están en la obligación de presentar un trabajo especial de grado para poder obtener el Título de Especialista. El mencionado trabajo deberá ser presentado en el último período del curso, existiendo una prórroga de tres meses una vez finalizado el período mencionado. Si al final de esta prórroga el estudiante no ha presentado el trabajo especial de grado, perderá automáticamente la oportunidad para graduarse.

## **7. AREAS, LÍNEAS Y PROYECTOS DE TRABAJO PARA LA ESPECIALIDAD.**

Antes de desarrollar las diferentes áreas, líneas y proyectos de trabajo relacionados con la especialidad, vamos a dar algunas recomendaciones para realizar el Trabajo Especial de Grado, exigido como requisito para poder culminar los estudios de postgrado en Cirugía Bucal. Entre ellas tendríamos:

- Conocer acerca del tema que se quiere abordar.
- Elegir un tema que permita fijar claramente los alcances y límites del trabajo especial de grado.
- Terminar la claridad y cantidad de las fuentes de información.
- Determinar la claridad y cantidad de las fuentes de información.
- Determinar el compromiso que tendrá frente a los datos o informaciones de otros autores.
- Tomar precauciones para que el trabajo especial de grado sea lo mas conciso, breve y de buen estilo que se pueda, sin perder calidad en cuanto a la información que entrega.

## 7.1. AREAS:

- 7.1.1. Anatomía
- 7.1.2. Microbiología
- 7.1.3. Farmacología
- 7.1.4. patología
- 7.1.5. Medicina Interna
- 7.1.6. Radiología
- 7.1.7. Cirugía

## 7.2. LINEAS:

- 7.2.1. Anatomía Quirúrgica
- 7.2.2. Músculos
- 7.2.3. Microbiología de los abscesos
- 7.2.4. La osteomielitis
- 7.2.5. analgésicos
- 7.2.6. Antibióticos
- 7.2.7. Antiinflamatorios
- 7.2.8. Tumores de Tejido Óseo
- 7.2.9. Tumores de Tejidos Blandos
- 7.2.10. Evaluación del Paciente.
- 7.2.11. Enfermedades Metabólicas.
- 7.2.12. Técnicas convencionales de diagnóstico por imágenes
- 7.2.13. Técnicas no convencionales de diagnóstico por imágenes.
- 7.2.14. Anestesia
- 7.2.15. Articulación temporomandibular
- 7.2.16. Dientes retenidos.
- 7.2.17. Seno maxilar
- 7.2.18. Traumatismos.
- 7.2.19. Infecciones.
- 7.2.20. Cirugía preprotésica.
- 7.2.21. Glándulas salivales.

- 7.3. PROYECTOS DE TRABAJO
- 7.3.1. Estudio ultraestructural de los músculos de la masticación.
- 7.3.2. El seno maxilar y su relación con las diversas patologías de la cavidad bucal.
- 7.3.3. Las glándulas salivales y su relación con el aparato bucal.
- 7.3.4. Estudio de los reparos anatómicos en relación con las técnicas de anestesia local convencionales y espaciales.
- 7.3.5. Importancia del conocimiento anatómico de la ATM., para entender las patologías relacionadas con ella.
- 7.3.6. Prevalencia de los microorganismos presentes en las infecciones odontógenas.
- 7.3.7. Importancia del cultivo y antibiograma en el tratamiento de la osteomielitis.
- 7.3.8. Estudio comparativo de diversos. Tipos de analgésicos en el control del dolor postoperatorio en cirugía bucal.
- 7.3.9. Vigencia de I penicilina como antibiótico de primera elección en las infecciones de la cavidad bucal.
- 7.3.10. Antibióticos alternativos en infecciones odontógenos.
- 7.3.11. Esquemas de medicación antibiótica preventiva en pacientes con propensión a la endocarditis bacteriana.
- 7.3.12. Estudio comparativo entre diferentes tipos de antiinflamatorios en Cirugía Bucal.
- 7.3.13. Estudio de los tumores más comunes de los maxilares.
- 7.3.14. Estudio de la lesiones de los tejidos blandos de la cavidad bucal.
- 7.3.15. Importancia de la evaluación preoperatoria de los pacientes en Cirugía Bucal.
- 7.3.16. Manifestaciones bucales de algunas afecciones sistémicas.
- 7.3.17. El paciente diabético y sus riesgos en Cirugía Bucal.
- 7.3.18. Manejo de las complicaciones de orden general relacionadas con la Cirugía Bucal.
- 7.3.19. La importancia de la interpretación de las radiografías panorámicas.

- 7.3.20. Radiografías extrabucales y su importancia en el diagnóstico en Cirugía Bucal.
- 7.3.21. Técnicas de Anestesia Local Especiales.
- 7.3.22. Diagnóstico y manejo de las complicaciones más frecuentes en Cirugía bucal.
- 7.3.23. Patología quirúrgica de los dientes retenidos.
- 7.3.24. Diversas técnicas quirúrgicas para el cierre de comunicaciones buco-sinusales.
- 7.3.25. Tratamiento quirúrgico de los dientes avulsionados. Y fracturas dentoalveolares.
- 7.3.26. Reimplantes y trasplantes de dientes.
- 7.3.27. Tratamiento de las fracturas del maxilar superior.
- 7.3.28. Tratamiento de las fracturas de la mandíbula.
- 7.3.29. Tratamiento de las infecciones de los maxilares.
- 7.3.30. Preparación quirúrgica de los maxilares con fines protésicos.
- 7.3.31. Tratamiento quirúrgico de las afecciones de las glándulas salivales accesorias y eliminación sialólitos en los conductos excretores de Wharton y Stensen.

#### 7.4. NORMATIVAS PARA EL TRABAJO ESPECIAL DE GRADO

Entre las normas a seguir para la elaboración del Trabajo Especial de grado exigido para la culminación de los estudios de postgrado en cirugía bucal, tenemos las siguientes:

- Conocer acerca del tema que se quiere abordar.
- Elegir un tema que permita fijar claramente los alcances y límites del trabajo especial de grado.
- Determinar la claridad y cantidad de las fuentes de información.
- Determinar el compromiso que se tendrá frente a los datos o informaciones de otros autores.

- Tomar precauciones para que el Trabajo Especial de Grado sea lo más conciso, breve y de buen estilo que se pueda, sin perder calidad en cuanto a la información que entrega.

## 8. ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE.

### 8.1. Régimen de estudios.

El programa de estudios del postgrado de cirugía bucal se desarrolla durante seis períodos académicos de 14 semanas cada uno que se inician en Enero de cada año y terminan en Diciembre del año que corresponda.

Durante este tiempo los estudiantes asisten a clases teóricas que son dictadas en la tarde y a actividades prácticas que consisten en la realización de intervenciones quirúrgicas a los pacientes de la facultad de Odontología y del IVSS.

Los estudiantes cursantes del segundo año tendrán una actividad que se denomina pasantía hospitalaria rotatoria, la cual se realiza en el Hospital Oncológico Luis Razetti y tiene una duración de cuatro meses. Las actividades que se realizan durante esta pasantía, consisten en la evaluación y atención quirúrgica en cirugía bucal, de pacientes que asisten al servicio de odontología así como la asistencia a la consulta externa, revista e intervenciones quirúrgicas de los paciente del servicio de cabeza y cuello de la mencionada institución.

### 8.2. Régimen de evaluación.

El proceso de evaluación que se realiza en la especialidad de Cirugía Bucal, comienza con la aplicación del criterio en función del propósito y objetivos del curso, en sus aspectos académicos y organizativos.

En tal sentido se considerará tanto su logro en términos cognoscitivos como su logro en términos de efectos sobre la práctica cotidiana del cursante. En consecuencia nuestro régimen de evaluación especificará claramente cada paso del proceso destinado a facilitar la información necesaria y de su uso para formular

juicios, que a su vez se utilizarán para tomar decisiones y así poder acreditar la eficiencia y eficacia del profesor, del estudiante y del programa. Se considerarán la pertinencia de objetivos, la coherencia entre los propósitos y objetivos, estrategias metodológicas, material de apoyo, asesorías, tutorías, relación docente-estudiante, etc.

Todo esto implica una serie de actividades muy relacionadas entre sí, dirigidas al proceso educativo en su totalidad: Comenzando con una fase diagnóstica, seguida con una fase continua-formativa como evaluación del proceso y culminando con una fase sumativa como evaluación del producto.

En relación con la actuación del cursante, se considerarán los aspectos que conlleven avances en su proceso formativo de acuerdo a los planes analíticos expresados en cada asignatura. En este aspecto, cada equipo docente responsable de cada módulo de aprendizaje definirá la modalidad específica y la someterá a la consideración del Comité Académico-

## 9. RECURSOS:

### 9.1. Recursos humanos.

El postgrado de cirugía bucal cuenta con un personal auxiliar y de servicio constituido por: una secretaria, dos enfermeras y una camarera. Personal docente de planta, constituido por cuatro profesores que supervisan directamente las actividades prácticas de los estudiantes y a su vez dictan clases teóricas y personal docente colaborador, constituido por más de 30 profesores que colaboran principalmente en el desarrollo de las actividades teóricas que conforman el pensum de estudios.

#### 9.1.1. Personal Docente y de Investigación. Currículo Vitae.

Esteban Papp H.: Odontólogo U.C.V. Prof. Asistente a tiempo completo. Miembro de la Cátedra de Cirugía Estomatológica de la Facultad de Odontología. Curso de

Postgrado en Cirugía Bucal y maxilofacial. Universidad de Minnesota 1978-1982.  
Coordinador del Postgrado de Cirugía Bucal.

Mary Carmen González de Palmero: Odontólogo U.C.V. Profesor Asistente a medio tiempo. Jefe de la Cátedra de Anatomía Humana de la Facultad de Odontología. Curso de Postgrado en Cirugía Bucal en la Facultad de Odontología de la U.C.V. 1980-81. Jefe de Sala del Postgrado de Cirugía Bucal.

Abel J. Cañizalez: Odontólogo U.C.V. Profesor Asistente a tiempo completo. Miembro de la Cátedra de Cirugía Estomatológica de la Facultad de Odontología. Curso de Postgrado en Cirugía Bucal en la Facultad de Odontología de la U.C.V. 1983-84. Curso de Postgrado en Cirugía Maxilofacial en el Hospital Pérez Carreño 1984-86.

Tania Navarro de Gargano: Odontólogo U.C.V. Profesor Asistente a tiempo completo. Curso de Postgrado en Cirugía Bucal en la Facultad de Odontología de la U.C.V. 1979-80. Coordinadora Académica de la Facultad de Odontología de la U.C.V.

Raúl García Arocha hijo: Odontólogo U.C.V. Profesor Asistente tiempo convencional. Miembro de la Cátedra de Cirugía Bucal y Maxilofacial. Universidad de Tufts. Boston. 1980-83.

Pedro J. Tinoco S.: Doctor en Odontología UCV., Profesor Titular a dedicación exclusiva. Curso de Postgrado en Diagnóstico y Patología Bucal en la Universidad de Indiana. Diplomado de la American Board of Pathology Director del Instituto de Investigaciones Raúl Vincentelli.

Esmeralda Salazar: Odontólogo U.C.V. Profesor Titular a tiempo completo. Jefe de la Cátedra de farmacología de la Facultad de Odontología de la U.C.V.

Roberto Fermín: Odontólogo U.C.V. Profesor Asistente a tiempo completo. Curso de Postgrado en Cirugía Bucal en la Facultad de Odontología de la U.C.V. 1991-92 Jefe de la Cátedra de Radiología Facultad de Odontología de la U.C.V.

Elsa La Corte: Odontólogo U.C.V. Profesor Agregado dedicación exclusiva. Jefe de la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Odontología de la U.C.V.

Jesús Manuel Rodríguez: Médico Cirujano U.C.V. Profesor de la Cátedra de Anatomía de la Facultad de Medicina I.C.V.

Eva Nadorfi de López: Licenciada en en Ciencias Químicas. Universidad de Buenos Aires. Profesor Asociado a dedicación exclusiva. Magister en Bioquímica. Universidad Nacional de la Plata, Argentina, Jefe de la Cátedra de Bioquímica de la Facultad de Odontología de la U.C.V.

Enid Quiñónez

9.1.2. Tutores y Asesores. Condiciones que deben tener

El tutor debe tener como mínimo el título de Especialista en el área respectiva, preferiblemente debe ser profesor de escalafón en la Facultad de Odontología

Posibles tutores y Asesores que tenemos en planta:

Esteban Papp H.

Mary Carmen González de Palmero

Abel J. Cañizales

Emil Calles P.

Tania Navarro de Gargano

Raúl García Arocha, hijo

Pedro J. Tinoco S.

Esmeralda Salazar

Roberto Fermín

Elsa La Corte

Jesús Manuel Rodríguez

Eva Nadorfi de López

#### 9.1.3. Coordinación

Raúl García Arocha: Odontólogo U.C.V. Profesor Asistente a tiempo convencional. Miembro de la Cátedra de Cirugía Estomatológica de la Facultad de Odontología. Miembro de la Cátedra de Cirugía Bucal y Maxilofacial. Universidad de Tufts. Boston. 1980-83.

#### 9.4.1. Comité Académico

Prof. Raúl García Arocha. Coordinador.

Prof. Roberto Fermín.

Prof. Mariluz Alvarez

Prof. Alejandro Salazar.

Prof. José María González

#### 9.2. Materiales:

9.3. El Postgrado de Cirugía bucal dispone de una sede localizada en la planta baja de la Facultad de Odontología con un espacio aproximado de 180 metros cuadrados, en los cuales funcionan

Un área de recepción de pacientes.

Un área denominada faena, destinada a la esterilización y suministro del instrumental quirúrgico.

Una sala de consulta externa con dos sillones y un aparato de rayos X.

Un salón de seminarios para clases y conferencias.

Una oficina para la coordinación del postgrado.

Tres salas de quirófano con sus respectivos sillones y lámparas destinados a la realización de intervenciones quirúrgicas de cirugía bucal con anestesia local y ambulatoria.

Una sala de quirófano con su mesa quirúrgica, dos lámparas silícticas, una máquina de anestesia general y un monitor de signos vitales, que se utiliza para la realización de intervenciones quirúrgicas que requieran la anestesia general del paciente.

Instrumental quirúrgico básico y especial para la realización de las diferentes intervenciones quirúrgicas de cirugía bucal., Servicio de Cirugía de Cabeza y Cuello del Hospital Oncológico Luis Razetti y Servicio de Cirugía Bucal y Maxilofacial del Hospital Domingo Lucianai, sedes donde se realizan las pasantías hospitalarias de los estudiantes del segundo año de postgrado de cirugía bucal.

## 10. RECURSOS FINANCIEROS:

### 10.1. Fuentes de financiamiento:

El Postgrado de Cirugía Bucal se financia parcialmente con la matrícula que deben cancelar los alumnos a lo largo de sus estudios, aproximadamente un 75%. El resto, que representaría el 25%, corresponde al aporte de la Facultad de Odontología y otras instituciones: CDCH-UCV, M.S.A.S., S.V.S.S. etc.

### 10.2. Derechos y tasas. Aranceles:

#### 10.2.1. Aspirantes:

- 10.2.1.1. Revisión de Documentos:
- 10.2.1.2. Entrevista psicológica:
- 10.2.1.3. Prueba de Aptitud Académica:
- 10.2.1.4. Prueba de conocimientos en la especialidad:

#### 10.2.2. Cursantes:

- 10.2.2.1. Inscripción en el Postgrado:

10.2.2.2. Matrícula por período académico: Estudiantes venezolanos o extranjeros con visa de residencia en el país cancelarán por Período Académico: 25 unidades tributarias.

10.2.2.3. Estudiantes extranjeros cancelarán por Período Académico: 50 unidades tributarias.

10.2.2.4. Costo por Unidad Crédito:

10.2.2.5. Inscripciones de Proyecto de Trabajo Especial de Grado.