

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

### *Antecedentes generales*

Nombre: .....	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
Dirección: .....	Miraflores 579, Santiago
Teléfono: .....	33894

### *Autoridades*

Decano: .....	Hernán Barahona Justiniano
Vicedecano: .....	Antonio Aguirre Aceval
Director de la Escuela dental: ..	Juan Saide Lolas
Director académico: .....	Fresia Velasco Rayo
Director de graduados: .....	Carol Rosenberg Soloudre
Director del Centro de referencia de patología oral (CREPO): .....	Carlos Gigoux Castellón
Secretario de estudios: .....	Guillermo Mac-Pherson Wolleter

### *Departamentos*

Ciencias básicas: .....	Nevenka Ivanovic-Zuvic Franulic
Cirugía y Traumatología: .....	Enrique Torres Ojeda
Odontología conservadora: .....	Juan Villavicencio Blanco
Odontología restauradora: .....	Maximiliano Benavente Kauffman
Del niño y Ortopedia: .....	Ana Pefaur Irarrázabal
Patología: .....	Carlos Gigoux Castellón
Prótesis: .....	Enrique Román Valenzuela
Radiología y diagnóstico: .....	Luis Alfaro Lira

### *Directores*

### *Personal académico*

La planta docente de la Facultad de Odontología cuenta con 271 académicos, de los cuales 24 son Profesores Titulares, 25 son Profesores Auxiliares y 222 ocupan el nivel de Ayudantes.

### *Antecedentes históricos*

La enseñanza universitaria de la Odontología en la Escuela de dentística anexa a la Facultad de Medicina, se inicia a fines de 1888 con cursos que duraban dos años, al cabo de los cuales se otorgaba el título de dentista.

La escuela referida funcionó sucesivamente en 5 locales diferentes de Santiago, hasta septiembre de 1911, en que se construye el recinto donde se ubica actualmente, en Santa María 571. En esos tiempos, la carrera

duraba 3 años, se impartía enseñanza de 10 disciplinas básicas y 4 clínicas, a cargo de 7 profesores titulares y 20 profesionales, entre jefes de clínica y ayudantes.

El 8 de mayo de 1945 se procedió a la instalación de la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile, a la sazón bajo la rectoría de don Juvenal Hernández. Su primer decano fue el profesor Alfonso Leng Haygus, a quien se concediera el Premio Nacional de Arte por sus destacadas condiciones de compositor, y, además, el grado de Profesor Emérito de la Universidad.

En sus inicios, la Facultad funcionó esencialmente en torno a la Escuela dental y la enseñanza de la Odontología. En el pregrado, ésta fue aumentando progresivamente la duración de sus estudios de dos a cinco años y medio. Al mismo tiempo incrementó la matrícula.

Actualmente se imparten a los estudiantes de pregrado 12 disciplinas básicas, 4 clínicas odontológicas y 7 odontológicas con carácter de especialidades. Estas últimas se entregan también, en sus contenidos de mayor profundidad, en cursos de postítulo y de postgrado.

### *Estructura*

La Facultad de Odontología está estructurada en 8 departamentos que son: de Ciencias básicas; de Cirugía y Traumatología maxilofacial; de Odontología conservadora; de Odontología restauradora; del Niño y Ortopedia dentomaxilar; de Patología; de Prótesis, y de Radiología y diagnóstico.

Diversas comisiones están encargadas de dar asesoría técnica al decano, proponiendo las políticas en sus respectivos ámbitos. Entre estas comisiones se puede mencionar las de Extensión, Investigación, Planificación, y Docencia.

### *Actividad académica*

#### *Docencia*

La Facultad ofrece estudios conducentes a título profesional y a grado académico.

Ofrece, además, cursos de Perfeccionamiento y cursos de Especialización.

#### *Título profesional*

Cirujano dentista.

### *Grado académico*

Licenciado en Odontología.

Además, ofrece estudios de postítulo para la formación de especialistas. Estos estudios son de carácter sistemático, teórico, práctico y experimental y su duración se extiende a uno o dos años con dedicación exclusiva. El certificado que se otorga acredita que el profesional es idóneo para desempeñarse en determinada especialidad.

### *Investigación*

La investigación se realiza en dos niveles en la Facultad.

En el primer caso se trata de investigación básica realizada en Física y relacionada con el comportamiento de la musculatura que interviene en la masticación, en tanto que se mantiene la línea iniciada por el profesor Dr. René Honorato C., relacionada con problemas de la coagulación sanguínea, en Química y Bioquímica.

Llevan a cabo investigación de nivel clínico los grupos de Ortopedia dentomaxilar con apoyo de disciplinas médicas básicas (Biología, Genética y Fisiología) y Periodontología con el apoyo de Fisiopatología.

Una comisión especial elabora los planes y programas que se proyecte llevar a cabo ya sea con apoyo interno o de organismos centrales de la Universidad u otros.

#### NÓMINA DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS EN LOS DIFERENTES DEPARTAMENTOS DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

##### *Departamento de Ciencias Básicas Odontológicas*

- Daño y riesgo genético en relación a contaminantes químicos ambientales.
- Hiperactividad coagulante de plasma humano Oxalato 0.025 M. caracterización y cuantificación del o los factores.

##### *Departamento de Odontología Conservadora*

- Estudio comparativo de la eficacia de algunos elementos en la higiene interdentaria.
- Rol de la enfermedad periodontal avanzada en la patogenia de la enfermedad pulpar.

- Identificación, composición química y ultraestructura morfológica de lipopolisacáridos (endotoxinas) obtenidos de las raíces de dientes con enfermedad periodontal.

#### *Departamento de Patología*

- Rol de la queratina en tumores odontogénicos.
- Ulceración recurrente oral.

#### *Departamento del Niño y Ortopedia Dentomaxilar*

- Morbilidades y necesidades de tratamiento bucal en el Gran Santiago, Chile 1980.

### NUEVOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

#### *Departamento de Ciencias Básicas Odontológicas*

- Estudio y análisis a través de procesamiento análogo-digital de señales biofísicas generadas en la contracción muscular, útiles en el diagnóstico de disfunciones articulares.

#### *Departamento de Cirugía y Traumatología Maxilofacial*

- Algas faciales.

#### *Departamento de Odontología Conservadora*

- Uso del Metronidazol (Flagyl) en el tratamiento de la enfermedad periodontal.
- Acción del ácido cítrico en la regeneración de tejidos periodontales en dientes con enfermedad periodontal.
- Estudio comparativo del pulido radicular con ultrasonido y curetas.
- Estudio experimental del pulido radicular con y sin eliminación de los tejidos gingivitis adyacentes.
- Frecuencia de los controles de mantención en pacientes tratados en enfermedad periodontal incipiente.
- Estudio comparativo de medios mecánicos y químicos usados en el control de placa bacteriana en pacientes con Ortodoncia.
- Efectividad sobre el control de placa bacteriana y gingivitis de un cepillo especial en pacientes fisurados en tratamiento con aparatología fija.

- Espiramicina en el tratamiento de la enfermedad periodontal.
- Prevalencia de protección canina y de contactos dentarios en el lado no funcional.
- Efectividad de diversos instrumentos en el raspado y pulido radicular del área de furcas en molares.

#### *Departamento de Patología*

- Análisis de lesiones cancerosas y precancerosas de la mucosa oral en la población de la Región Metropolitana.
- Microbiología Bucal Normal.
- Modificaciones de la Microbiología Bucal Normal consecuente a diferentes estados patológicos orales.

#### *Departamento de Odontología Restauradora*

- Características quimicofísicas de los materiales de uso habitual en Odontología.

#### *Extensión*

Los programas de extensión, propuestos por la comisión respectiva de la Facultad, están encaminados a difundir normas de prevención en salud oral a través de cursos, charlas y elaboración de documentos, con el apoyo de los medios de comunicación social. La política de la Facultad es mantener esta campaña, haciéndola cada vez más efectiva con el apoyo que la industria del área odontológica ha prestado hasta ahora.

Forma parte de la actividad de extensión, igualmente, la programación de labores clínicas realizadas por estudiantes que, guiados por docentes, cumplen parte de su programa en sectores aislados del Área Metropolitana.

Finalmente, la Facultad proyecta sus actividades hacia la comunidad, fundamentalmente en 3 formas: atención de pacientes, por estudiantes de clínica, guiados por docentes y con pago de aranceles muy reducidos; atención que presta principalmente cirugía con docentes y estudiantes en distintas zonas rurales; y campañas de salud que se cumplen a través de trabajos de verano programados por la Facultad desde 1968, y que se dirigen especialmente al área geográfica continental e insular de Puerto Montt.

La Facultad presta además su colaboración a diferentes operativos de salud organizados por instituciones como el Rotary Club y agrupaciones universitarias como FECECH.

#### *Recursos*

*Planta física:* está distribuida en 6 locales. El decanato, la oficina de graduados y personal están en Miraflores 579. El Centro de Referencia de Patología Oral (CREPO) y las clínicas de graduados se ubican en José Miguel de la Barra 475. La Escuela dental funciona en avenida Santa María 571. Las asignaturas de Patología oral y Microbiología y de Traumatología y Prótesis maxilofacial tienen sede en Santos Dumont 964 y 999, respectivamente. Por último, la Academia profesor Alfonso Leng y la Comisión de Extensión se ubican en Miraflores 556.

*Biblioteca:* la Facultad cuenta con una biblioteca central que se atiene a los mecanismos administrativos generales que sobre la materia dispone la Universidad. Por su parte, las asignaturas cuentan con un reducido número de documentos de consulta, que se han incrementado gracias a la puesta al día de distintas materias (Periodoncia y Prótesis principalmente) a través de fotocopias.

Los fondos de la biblioteca central de la Facultad se componen de la siguiente manera: revistas 100, memorias 3.000, y libros 5.900.

*Laboratorios:* la Facultad cuenta tanto con laboratorios de tipo básico como de apoyo técnico.

Entre los primeros cabe mencionar los de Bioquímica, Química, Microbiología y Anatomía patológica. A éstos se puede agregar el laboratorio de apoyo al Centro de referencia de patología oral (CREPO).

Entre los segundos figuran aquellos en que se llevan a cabo las tecnologías propiamente odontológicas de apoyo a la acción clínica de tratamiento directo como las que apuntan al diagnóstico (Radiología).

*Talleres:* tiene tal carácter el gabinete de trabajos preclínicos de los estudiantes del pregrado, en donde se llevan a cabo los trabajos programados sobre modelos o fantomas.

*Otras instalaciones:* entre éstas se pueden señalar los sectores que componen la Oficina de Educación Odontológica de la Facultad, que integran un área de fotografía, una de dibujo; y de elaboración de audiovisuales para distintas enseñanzas tanto básicas como clínicas, y un área de autoenseñanza.

Asignaturas de la Facultad como son Traumatología, Prótesis maxilo-facial, además de Rehabilitación de malformaciones, utilizan recintos del Hospital Clínico de la Universidad de Chile.

## DESCRIPCIÓN DE CARRERAS Y PROGRAMAS ACADÉMICOS

### DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

#### ODONTOLOGÍA

##### *Duración de los estudios*

Cinco años y medio, con régimen anual y algunas asignaturas semestrales.

##### *Descripción de la carrera*

La carrera tiene como misión específica preparar profesionales poseedores de una sólida formación científica, capacitados especialmente en salud bucal, su patología y la relación con la salud integral del individuo y de la comunidad. Entrega dominio de las técnicas preventivas y rehabilitadoras del daño bucal, para que el profesional encabece el equipo de salud bucal y tenga la capacidad suficiente para integrarse al equipo de salud general.

##### *Internado Asistencial*

El Internado Asistencial es una actividad curricular obligatoria que forma parte del plan de estudios y deberá realizarse una vez aprobadas la totalidad de las asignaturas de dicho plan. Consiste en una estada programada de preferencia en algunos de los Servicios Dentales del Sistema de Servicio de Salud dependientes del Ministerio de Salud, o en otras instituciones que determine la Facultad. En ambos casos, las estadas se desarrollarán de acuerdo a un Convenio Docente Asistencial.

El Internado Asistencial tendrá una duración de tres meses calendario, con una carga horaria de 520 horas distribuidas en la forma estipulada por la reglamentación interna correspondiente.

##### *Trabajo de Investigación*

El Trabajo de Investigación es una actividad curricular obligatoria de carácter individual, que forma parte del plan de estudios y deberá realizarse una vez aprobada la totalidad de las asignaturas de dicho plan. Este



trabajo consiste en el estudio de un tema relativo al campo de una Asignatura Básica, Preclínica o Clínica, de acuerdo con las normas que la Facultad determine y en el que se aplique la metodología de la investigación. Puede realizarse a nivel de investigación pura, aplicada o bibliográfica y constituir parte de una investigación mayor.

El Trabajo de Investigación será equivalente a 520 horas distribuidas en tres meses calendario en las condiciones que la Facultad establezca.

### *Grado académico*

Licenciado en Odontología.

Se obtiene una vez aprobadas todas las exigencias curriculares establecidas en el plan de estudios.

### *Título profesional*

Cirujano dentista.

Se otorgará a los estudiantes que estén en posesión de la Licenciatura en Odontología, hayan aprobado el internado asistencial, el trabajo de investigación y el examen de título.

Nota: El postulante debe estar en conocimiento que la exigencia propia de los estudios le impone la necesidad de adquirir el instrumental de uso clínico manual que utilizará en el curso de sus estudios en la Universidad. Dicho instrumental será el mismo que más tarde usará en el ejercicio de su vida profesional.

## PLAN DE ESTUDIOS

### DESCRIPCIÓN DE ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS

*Asignatura:* ANATOMÍA SISTEMÁTICA Y TOPOGRÁFICA

*Horas:* 6 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Primer año (anual).

*Requisitos:* Los exigidos por la Universidad para el ingreso a la carrera.

*Profesor:* Dr. Miguel Canala-Echeverría J.

*Descripción:* Esta asignatura tiene como propósito general impartir los conocimientos anatómicos básicos sobre forma y estructura del cuerpo

humano logrados mediante actividades teóricas, demostraciones prácticas y disección de material cadavérico, y como propósito específico capacitar al alumno en Anatomía Topográfica de cabeza y cuello, además del Sistema Estomatognático, conocimiento fundamental para sus actividades preclínicas y clínicas. Al final del curso el alumno deberá lograr conocimientos anatómicos, método de estudio y capacidad de trabajo en grupo.

*Asignatura:* QUÍMICA

*Horas:* 3 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Primer año (anual).

*Requisitos:* Los exigidos por la Universidad para el ingreso a la carrera.

*Profesora:* Dra. Nevenka Ivanovic-Zuvic F.

*Descripción:* Su objetivo es entregar al alumno conceptos fundamentales de Química General y Orgánica en lo que concierne a estructura, comportamiento y transformaciones de la materia, enfatizando algunas unidades temáticas esenciales en la formación del Odontólogo. Los contenidos que se imparten dentro del plan curricular comprenden actividades de Laboratorio, Seminarios de discusión y clases teóricas correlacionadas de modo que el alumno comprenda, aplique y establezca analogías en esta y otras disciplinas básicas y clínicas.

*Asignatura:* ODONTOLOGÍA PREVENTIVA Y SOCIAL I Y II

*Horas:* 1,5 semanal para cada una.

*Nivel en que se imparte:* Primer año (anual). Quinto año (semestral).

*Requisitos:* 1º: los exigidos por la Universidad para ingresar a la carrera.  
2º: aprobación de todas las asignaturas del nivel anterior.

*Profesora:* Dra. Tania Urbina Romero.

*Descripción:* Esta asignatura tiene como objetivo proporcionar al alumno de pre y postgrado conocimientos y métodos que le permitan comprender el proceso de Salud y Enfermedad como fenómeno colectivo y la responsabilidad que le corresponde como integrante del Equipo de Salud, en su estudio y solución, planificar, aplicar y evaluar programas de prevención, tanto a nivel individual como colectivo y utilizar técnicas administrativas que le permitan promover una práctica profesional eficiente y eficaz en el campo privado y asistencial.

*Asignatura:* BIOESTADÍSTICA

*Horas:* 3 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Primer año (semestral).

*Requisitos:* Los exigidos por la Universidad para ingresar a la carrera.

*Profesora:* Fresia Solís.

*Descripción:* Tiene como propósito contribuir a la formación integral del estudiante, entregándole los fundamentos y técnicas que le permitan recolectar, analizar y presentar datos cuantitativos del área biomédica, con un criterio científico. Los contenidos se refieren principalmente a Estadística descriptiva: construcción de tablas y gráficos indicadores de salud y odontológicos y medidas de resumen, además de nociones de probabilidad, distribución normal, muestreo, inferencia estadística y etapas del método científico.

*Asignatura:* BIOLOGÍA GENERAL

*Horas:* 7 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Primer año (semestral).

*Requisitos:* Los exigidos por la Universidad para ingresar a la carrera.

*Profesor:* Dr. Hernán Palominos A.

*Descripción:* Este curso está orientado a obtener del alumno la comprensión y aplicación correcta de las teorías centrales de la Biología, la correcta identificación de los niveles de complejidad existentes entre los seres vivos y la comprensión de los procesos fundamentales que ocurren en tales niveles. Comprende las siguientes unidades temáticas: Morfología Celular, Fisiología Celular, Reproducción Celular, Reproducción Orgánica, Genética General, Evolución, Genética de Poblaciones.

*Asignatura:* HISTOLOGÍA NORMAL

*Horas:* 4 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Primer año (anual).

*Requisitos:* Los exigidos por la Universidad para el ingreso a la carrera.

*Profesor:* Dr. Cristián Mery A.

*Descripción:* Este curso tiene como objetivos entregar los conocimientos básicos sobre la estructura microscópica y submicroscópica de los tejidos, órganos y sistemas orgánicos que configuran al hombre con especial énfasis en la región craneofacial, entregar conocimientos generales sobre

el desarrollo embriológico de estas estructuras y los mecanismos que lo controlan, como asimismo las principales malformaciones y factores que las determinan y entrenar a los alumnos en el método de la observación macro y microscópica e instarlos al hábito del estudio y autoaprendizaje.

*Asignatura:* FÍSICA I Y FÍSICA II

*Horas:* 4 semanales (Física I); 2,5 semanales (Física II).

*Nivel en que se imparte:* Primer y segundo año (semestrales).

*Requisitos:* 1º: Los que exige la Universidad para el ingreso a la carrera.  
2º: Haber aprobado el nivel anterior.

*Profesor:* Luis Briceño Ayala.

*Descripción:* La asignatura de Física tiene por misión impartir docencia en pre y postgrado, como también el desarrollo de investigación básica. El primer curso de Biofísica (Física I) contiene los aspectos básicos de Física y sus aplicaciones en Sistemas Fisiológicos. El segundo curso de Biomecánica Oral (Física II) aplica conceptos de mecánica en el estudio del aparato masticatorio.

*Asignatura:* ANATOMÍA PATOLÓGICA

*Horas:* 2 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Segundo año (anual).

*Requisitos:* Haber aprobado el nivel anterior.

*Profesor:* Dr. Mario Belvederessi E.

*Descripción:* Esta asignatura pretende capacitar al alumno para conocer y comprender los mecanismos y las manifestaciones morfológicas de los diversos trastornos patológicos: circulatorios, metabólicos, inflamatorios, de la multiplicación y diferenciación celulares y del desarrollo y enfermedades genéticas, que pueden afectar al organismo en su totalidad y en especial en el área bucofacial. Para esto se realizan actividades teóricas y prácticas que califican al alumno para reconocer macro y microscópicamente las lesiones más frecuentes y más importantes de la Patología General y Bucal, como asimismo valorar la importancia de la biopsia y del citodiagnóstico en la prevención y tratamiento de la patología.

*Asignatura:* BACTERIOLOGÍA

*Horas:* 3,5 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Segundo año (anual).

*Requisito:* Haber aprobado el nivel anterior.

*Profesor:* Dr. Jorge Huerta M.

*Descripción:* La asignatura de Microbiología tiene por objetivo permitir al alumno conocer y evaluar la relación entre el organismo hospedero y el parásito o microorganismo infectante con el objeto de establecer la importancia de las enfermedades infecciosas humanas, para lo cual es necesario un acabado conocimiento de la Morfología, Fisiología, Genética y crecimiento de los microorganismos; fenómenos inmunológicos del hospedero y métodos de control de los microorganismos. Se estudiarán también las enfermedades infecciosas más prevalentes que afectan al ser humano en Chile. Se dará también un énfasis muy especial al conocimiento de la microbiología bucal, sus interrelaciones con el hospedero y las enfermedades más prevalentes de la cavidad bucal.

*Asignatura:* FISIOLÓGÍA

*Horas:* 7 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Segundo año (semestral).

*Requisitos:* Haber aprobado el nivel anterior.

*Profesor:* Dr. Arturo Manns Freese.

*Descripción:* La asignatura de Fisiología tiene como objetivos generales conocer el funcionamiento normal de los diferentes sistemas del organismo humano, comprender las funciones de los diferentes sistemas y sus mecanismos regulatorios, interrelacionar las funciones de los diferentes sistemas con la función del Sistema Estomatognático y observar críticamente hechos experimentales.

*Asignatura:* FISIOPATOLOGÍA

*Horas:* 4 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Segundo año (semestral).

*Requisito:* Haber aprobado el nivel anterior.

*Profesor:* Dr. Elías Jacob Helo.

*Descripción:* La asignatura tiene como propósito estudiar las enfermedades y las repercusiones que tienen en el funcionamiento del organismo, proporcionando al alumno la relación que existe entre las entidades patológicas y de la región oral y del organismo en general, y como objetivo general describir las manifestaciones de la fisiopatología general. Obte-

ner un conocimiento claro de los principios generales que entran en el juego en la producción de los procesos patológicos y de la generación de sus manifestaciones clínicas. Comprender el cómo y el por qué de los mecanismos que intervienen en la producción de las alteraciones de los diferentes órganos y sistemas del organismo. Estudiar las manifestaciones orales de los problemas patológicos generales y las repercusiones que tienen sobre el organismo algunas de las alteraciones patológicas de la región oral.

*Asignatura:* MATERIALES DENTALES

*Horas:* 5 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Segundo año (anual).

*Requisitos:* Haber aprobado el nivel anterior.

*Profesor:* Dr. Guillermo Mac Pherson W.

*Descripción:* El curso regular de Materiales Dentales tiene como objetivo principal que los alumnos reconozcan la naturaleza básica y los factores que determinan la manipulación correcta de los biomateriales de uso odontológico, que sean capaces de analizar sus fundamentos físicos y químicos y los principios de cada uno de ellos, los problemas de tolerancia tisular, de compatibilidad o toxicidad y de aplicar un criterio de selección que permita escoger los materiales y utilizar las técnicas más adecuadas a una práctica clínica eficiente.

*Asignatura:* BIOQUÍMICA

*Horas:* 3,5 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Segundo año (anual).

*Requisitos:* Haber aprobado el nivel anterior.

*Profesor:* Dr. Cyril Chayet H.

*Descripción:* El propósito de Bioquímica General es entregar al alumno el conocimiento de los procesos de la vida a nivel molecular ayudándole a comprender los fenómenos fisiológicos y patológicos y como objetivos generales que el alumno identifique y describa los componentes orgánicos que existen en el ser humano, las transformaciones y mecanismos que controlan estos procesos y los cambios energéticos que los acompañan. Comprende los contenidos de proteínas, enzimas, vitaminas, bioenergética, metabolismo intermediario y síntesis de hidratos de carbono, lípidos y proteínas, hemostasis, respiración y equilibrio ácido-básico.

En Bioquímica Odontológica el propósito es que el alumno adquiera el conocimiento a nivel molecular de los procesos fisiológicos y patológicos del aparato estomatognático, y como objetivo general que el alumno describa y aplique la composición estructural, funciones y metabolismo de tejido conectivo, tejidos mineralizados, saliva placa y tártaro. Expondrá las teorías de caries, la acción del flúor y otros micronutrientes, Bioquímica del Cáncer y de los trasplantes. Comprende los contenidos mucopolisacáridos, colágeno, inflamación. Composición diente y hueso, calcificación, reabsorción ósea odontogénesis, saliva placa y tártaro, propiedades del diente, teorías y mecanismos de caries, flúor, bioquímica de la pulpa, trasplantes dentarios, bioquímica del cáncer e investigación odontológica actualizada.

*Asignatura:* FARMACOLOGÍA

*Horas:* 3,5 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Tercer año (anual).

*Requisitos:* Haber aprobado el nivel anterior.

*Profesor:* Dr. Carlos Paeile.

*Descripción:* La asignatura imparte conocimientos acerca de las acciones útiles y efectos inconvenientes de los fármacos más comúnmente empleados como medicamentos con especial énfasis a los que se utilizan en Odontología, y de aquellos que tienen interés por su toxicidad para el hombre. Lo anterior permitirá dar una visión general de la farmacología como disciplina científica. Se pretende que los conocimientos aquí entregados constituyan una sólida base farmacológica que permita al alumno el empleo adecuado y racional de los medicamentos cuando llegue a tener la responsabilidad de su prescripción. Esto implica no sólo la adquisición de información acerca de los fármacos, sino también la formación de un sólido criterio para juzgar con acierto sobre los beneficios y riesgos que plantea el uso de medicamentos como herramienta para curar enfermedades.

*Asignatura:* RADIOLOGÍA I Y II

*Horas:* 2,5 semanales para cada una.

*Nivel en que se imparte:* Segundo y Cuarto año (semestrales).

*Requisitos:* Haber aprobado los niveles anteriores.

*Profesora:* Dra. Fresia Velasco Rayo.

*Descripción:* La Asignatura de Radiología Dental imparte la enseñanza de la especialidad en nivel básico y clínico. Capacita al alumno en el conocimiento y empleo de los rayos X, manejo de técnicas radiográficas así como en la interpretación y diagnóstico de la variada patología que afecta a las estructuras dentomaxilofaciales.

*Asignatura:* ENDODONCIA

*Horas:* 4 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Cuarto año (Curso regular) (anual).

*Requisitos:* Haber aprobado el nivel anterior.

*Profesora:* Dra. Pabla Barrientos F.

*Descripción:* La asignatura de Endodoncia capacita al alumno para prevenir, diagnosticar y tratar las enfermedades de la pulpa dentaria y sus complicaciones.

Durante el Tercer año el alumno realiza una primera etapa preclínica para reconocer la anatomía del endodonto y adquirir destrezas ejecutando un tratamiento de endodoncia sobre modelo. Durante el Cuarto año realiza tratamientos de Endodoncia de baja complejidad en pacientes y durante Quinto año ejecuta las endodoncias que requieren los pacientes a los cuales se les está realizando el tratamiento de rehabilitación integral.

*Asignatura:* PERIODONCIA

*Horas:* 5 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Cuarto año (anual).

*Requisitos:* Haber aprobado los niveles anteriores.

*Profesor:* Dr. Juan Villavicencio B.

*Descripción:* La asignatura de Periodoncia tiene como objetivo capacitar al alumno para efectuar el diagnóstico de las enfermedades del periodoncio y de las alteraciones funcionales del paciente periodontal, determinar el pronóstico y plan de tratamiento del paciente con enfermedad periodontal, efectuar el tratamiento del paciente con enfermedad periodontal incipiente a moderada y desarrollar medidas básicas de prevención en relación a las enfermedades del periodoncio. El curso de Clínica Integral de Quinto año tiene como objetivo general capacitar al alumno para efectuar el diagnóstico, pronóstico y tratamiento integral del paciente portador de una enfermedad periodontal inicial o moderada y con necesidades de rehabilitación del Sistema Estomatognático.



*Asignatura:* NUTRICIÓN

*Horas:* 2 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Cuarto año (semestral).

*Requisitos:* Haber aprobado el nivel anterior.

*Profesora:* Dra. Sonia Guerrero R.

*Descripción:* La asignatura de Nutrición pretende que el estudiante de Odontología tome conciencia del papel que juega como profesional de la salud en lo que a nutrición se refiere. Para ello se ha delineado un proceso enseñanza-aprendizaje que además de ser informativo, proporcionando los antecedentes y datos necesarios sobre las materias, hace especial énfasis en lo integrativo y formativo. Se pretende que el alumno aprenda a manejar el conocimiento, a relacionar el nuevo aprendizaje con los anteriores y a aplicar el conocimiento adquirido.

*Asignatura:* PRÓTESIS REMOVIBLE I, II Y III, Y OCLUSIÓN

*Horas:* 3 semanales (oclusión); 5,5 semanales (Prót. Rem. I); 6 semanales (Prótesis Remov. II y III).

*Nivel en que se imparte:* Segundo, tercero, cuarto y quinto año. Oclusión es semestral y Prótesis Removibles I, II y III son anuales.

*Requisitos:* Haber aprobado los niveles anteriores.

*Profesor:* Dr. Enrique Román V.

*Descripción:* La asignatura de Prótesis Removible tiene como quehacer fundamental el análisis de los desdentados que presentan la pérdida de algunas o todas las piezas dentarias y cuya rehabilitación se obtiene principalmente mediante aparatos removibles. La docencia de Pregrado se imparte a cuatro cursos.

En el Segundo año de la carrera se imparte el curso de Oclusión que entrega los principios básicos. En el Tercer año el alumno recibe conocimiento y desarrollo de habilidades en la rehabilitación de los desdentados completos. En el Cuarto año el alumno se enfrenta a la problemática del desdentado parcial e integra conocimientos de otras áreas para desarrollar completamente su tratamiento. En el Quinto año el alumno da atención integral a pacientes, concurren curricularmente las asignaturas de Periodoncia, Operatoria, Endodoncia y Prótesis Removible.

**Asignatura:** OPERATORIA DENTAL I, II y III

**Horas:** 7 semanales (operatoria I); 6,5 semanales (operatoria II); 6 semanales (operatoria III).

**Nivel en que se imparte:** Tercer, Cuarto y Quinto año (anuales).

**Requisitos:** Haber aprobado los niveles anteriores.

**Profesor:** Dr. Maximiliano Benavente K.

**Descripción:** Operatoria Dental es la ciencia odontológica que se preocupa de la rehabilitación integral de las piezas dentarias dañadas por caries, agentes traumáticos y otros, a fin de mantener en buen estado de funcionalidad el Sistema Estomatognático. El curso de Operatoria dura 3 años y se desarrolla a partir del Tercer año de la carrera como una actividad Preclínica, que dura un año, y una actividad Clínica, que dura dos años.

En el curso Preclínico se entregan los conocimientos teóricos y las destrezas psicomotoras básicas para iniciar al alumno en la terapia de las estructuras dentarias. En el curso Clínico I se introduce al alumno en la práctica clínica aplicando los conocimientos y destrezas adquiridos para el tratamiento de pacientes, desarrolla algunas prácticas clínicas de prevención y los capacita para diagnosticar, formular y llevar a cabo un plan de tratamiento. Y en el curso Clínico II se faculta al alumno para realizar los tratamientos de mayor complejidad, se hace énfasis en una interrelación multidisciplinaria con su trabajo en una Clínica Integral y lo motiva en los aspectos humanos implícitos a la atención de pacientes.

**Asignatura:** PRÓTESIS FIJA

**Horas:** 5 semanales (Prótesis Fija I); 6 semanales (Prótesis Fija II y III).

**Nivel en que se imparte:** Tercer, Cuarto y Quinto año (anuales).

**Requisitos:** Haber aprobado los niveles anteriores.

**Profesor:** Dr. Eduardo Peralta Gac.

**Descripción:** Prótesis Fija es la ciencia odontológica que se preocupa de la restauración de las estructuras coronarias y la reposición de piezas ausentes mediante aparatologías que van cementadas a permanencia en preparaciones biológicas talladas ad hoc en las piezas dentarias con el fin de devolver la función del Sistema Estomatognático, la apariencia estética y el confort del paciente.

El Tercer año tiene como objetivo aprender técnicas de confección de Prótesis Fija Unitaria y Plural sobre modelo. El Cuarto año tiene como objetivo aprender técnicas de confección y ejecución en pacientes de

Prótesis Fija Unitaria. Y en el Quinto año el objetivo es aprender técnicas de confección y ejecución en pacientes de Prótesis Fija Plural simples (máximo 3 ó 4 piezas).

*Asignatura:* PATOLOGÍA ESTOMATOLÓGICA I Y II

*Horas:* 4,5 semanales (Pat. Est. I); 2 semanales (Pat. Est. II).

*Nivel en que se imparte:* Tercer y Quinto año (anuales).

*Requisitos:* Haber aprobado los niveles anteriores.

*Profesor:* Dr. René Rojas Solar.

*Descripción:* La asignatura de Patología Estomatológica tiene a su cargo la enseñanza de las enfermedades prevalentes e importantes que afectan a la cavidad bucal y sus anexos. El Nivel I comprende un capítulo de Semiología y el de Patología propiamente tal, donde se desarrollan los capítulos de Caries, Pulpotomías, Lesiones periapicales, Complicaciones perimaxilares, Periodontopatías, Quistes y Malformaciones, lesiones con las cuales el Odontólogo se enfrentará en su práctica diaria. El Nivel II contempla aquellas lesiones que tienen una menor prevalencia que las consideradas en el Nivel I, pero que son importantes debido a los problemas funcionales que producen en los pacientes, y que incluso pueden comprometer su vida. Este nivel tiene como objetivo principal que el alumno esté capacitado para pesquisar las lesiones, formular diagnósticos precoces y certeros y derivar cuando el caso así lo requiera. Este programa incluye los siguientes capítulos: Hiperplasias y Neoplasias Benignas de la Mucosa Bucal, Lesiones Pigmentadas Blancas-Vesículo Ulcerativas, Úlceras, Lesiones Cancerizables, Cáncer de la Mucosa Bucal, Enfermedades de las Glándulas Salivales, Lesiones Pseudoneoplásicas de los Maxilares, Neoplasias Malignas Óseas, Tumores Odontogénicos, Sinusitis y Osteomielitis.

*Asignatura:* CIRUGÍA

*Horas:* 2 semanales (Cirugía I); 6 semanales (Cirugía II); 5 semanales (Cirugía III).

*Nivel en que se imparte:* Tercer año (semestral); Cuarto y Quinto año (anuales).

*Requisitos:* Haber aprobado los niveles anteriores.

*Profesor:* Dr. Enrique Torres O.

*Descripción:* La asignatura de Cirugía Bucal desarrolla su programa de

pregrado en 3 niveles con los siguientes objetivos generales: Introducir al alumno en los principios básicos de la Cirugía. Ser capaces de diagnosticar la patología dentomaxilar más prevalente. Reconocer y practicar todas las técnicas anestésicas intraorales, de exodoncia y sus complicaciones, manejar el pre y postoperatorio. Reconocer la patología médico-quirúrgica prevalente y trascendente. Ejecutar técnicas quirúrgicas dentoalveolares. Practicar las técnicas generales de enfermería quirúrgica. Contribuir al programa de educación continuada cursos de actualización en la especialidad, y a través de un curso de especialización, formar un profesional capaz de diagnosticar y tratar integralmente todos los problemas que requieran de la intervención específica de la Cirugía Maxilofacial.

*Asignatura:* ODONTOPEDIATRÍA I Y II

*Horas:* 4 semanales (Odont. I); 3,5 semanales (Odont. II).

*Nivel en que se imparte:* Cuarto año (semestral) y Quinto año (anual).

*Requisitos:* Haber aprobado los niveles anteriores.

*Profesora:* Dra. Ana Pefaur Irrázabal.

*Descripción:* Sus principales objetivos son: capacitar al alumno para su formación científico-humanista de Odontólogo general, entregándole además todos los conocimientos básicos de psicología y neurología pediátricas para lograr un correcto manejo del niño. Entregarle los conocimientos y técnicas de fomento y protección de la Salud bucal y prevención específica, como las más eficaces en la solución de problemas del aparato estomatognático del niño, y la influencia de ella en su mejor salud. Diagnosticar y tratar las lesiones de los tejidos blandos y duros prevalentes en el niño. Sus contenidos son: Psicología y neurología pediátrica, prevención, ciclo evolutivo del diente y sus alteraciones, caries en el niño y el adolescente, operatoria, endodoncia, patología oral prevalente en el niño, principios básicos de nutrición, cirugía infantil, manejo farmacológico del paciente niño, traumatismos dentarios y dentoalveolares, mantenedores de espacio.

*Asignatura:* ORTOPEDIA DENTOMAXILAR

*Horas:* 3,5 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Quinto año (anual).

*Requisitos:* Haber aprobado el nivel anterior.

*Profesor:* Dr. Reinaldo Gantz M.

*Descripción:* La asignatura tiene como objetivos capacitar al alumno para reconocer y controlar las anomalías en el crecimiento y desarrollo craneofacial, la evolución de la dentición y oclusión y diagnosticar alteraciones y aplicar medidas preventivas e interceptivas para las anomalías dento-maxilares incipientes y derivación al especialista de anomalías complejas. Sus contenidos son: Introducción a la O.D.M., crecimiento y desarrollo y maduración craneofacial, evolución de la dentición, sistema estomatognático: forma y función, anomalías dentomaxilares y su diagnóstico, principios de la terapéutica dentomaxilar; anomalías dentomaxilares, manifestaciones clínicas y fundamentos específicos e interrelación de O.D.M. con otras especialidades.

*Asignatura:* TRAUMATOLOGÍA Y PRÓTESIS MAXILOFACIAL

*Horas:* 2 semanales.

*Nivel en que se imparte:* Quinto año (anual).

*Requisitos:* Haber aprobado el nivel anterior.

*Profesor:* Dr. Héctor Riveros Domecq.

*Descripción:* La asignatura de Traumatología y Prótesis Maxilofacial tiene como objetivo capacitar al alumno en el reconocimiento, diagnóstico y/o tratamiento de las siguientes patologías que afectan al territorio maxilofacial: Traumatología del macizo maxilofacial, Traumatología del componente dentoalveolar, Disfunción del Sistema Estomatognático, Ausencia congénita de tejidos referidos a labio leporino y fisura velo palatina, Pérdida de tejidos faciales (pérdida parcial o total de los maxilares, globo ocular, mejilla, pabellón auricular, apéndice nasal, etc.). Finalmente entrega docencia de pregrado a Tercer año de Medicina y Segundo año de Fonoaudiología.

## DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA ACADÉMICO

LICENCIATURA EN ODONTOLOGÍA  
(Ver carrera de Odontología)