



Provincia de Río Negro  
CONSEJO PROVINCIAL DE EDUCACIÓN

VIEDMA, 18 DE JUNIO DE 2015

VISTO:

El Expediente N° 14256-EDU-2011 del Registro del Ministerio de Educación y Derechos Humanos -Consejo Provincial de Educación, y

CONSIDERANDO:

Que en el mismo obra documentación del Instituto de Ciencias de la Salud y Gestión A-065 de la localidad de General Roca;

Que las autoridades del mencionado Instituto presentan un proyecto de Formación Profesional de Nivel III “*Auxiliar Odontológico*” de 406 hs de duración con cursado presencial;

Que la solicitud se enmarca en la necesidad de dar cobertura a la demanda, en la Región del Valle de nuestra Provincia, de personal formado en *auxiliar odontológico* para asistir al profesional odontólogo en relación a la organización del consultorio y el desarrollo de las tareas asistenciales en referencia a los principios de bioseguridad;

Que mediante Resolución N° 13/07 del Consejo Federal de Educación se aprueba el Documento “*Títulos y Certificados de la Educación Técnico Profesional*” y se establecen criterios generales para el establecimiento de la Certificaciones de Formación Profesional;

Que por Resolución N° 115/10 del Consejo Federal de Educación se establecen criterios generales para el desarrollo institucional y la organización curricular de las Certificaciones de Formación Profesional;

Que el proyecto de Formación Profesional presentado se enmarca en la normativa vigente;

Que la Formación Profesional presentada se enmarca en la LEY N° 3338 del Ministerio de Salud de Ejercicio de las Profesiones de la Salud y sus Actividades de Apoyo;

Que el proyecto de “*Auxiliar Odontológico*” fue evaluado por la Dra. Mabel Marcantoni, como evaluadora especialista;

Que el evaluador especialista recomienda la Aprobación Plena del Proyecto de Formación Profesional de Nivel III “*Auxiliar Odontológico*”;

Que, de acuerdo al Acta Convenio N° 1375/14 firmada en diciembre del año 2014 entre el Ministerio de Educación y Derechos Humanos de la Provincia de Río Negro y el Ministerio de Educación de la Nación, en el ciclo lectivo 2015 se aprobarán por excepción los proyectos de carrera y adecuaciones de carreras que estaban en trámite antes del Acta mencionada;

Que, por lo expuesto y debido a que en el Acta mencionada se establece que los Planes de Estudios implementados en las Instituciones de Educación Superior deben ser Jurisdiccionales, la cohorte 2015 será la última que podrán matricular en los Planes de Estudios vigentes en cada Institución;

Que, una vez establecidos los Planes de Estudios Jurisdiccionales de Educación Superior, la Institución deberá adecuarse e incorporarse a los mismos;



Provincia de Río Negro  
CONSEJO PROVINCIAL DE EDUCACIÓN

Que el Área de Educación Privada propone emitir la norma legal que apruebe la implementación de la propuesta;

POR ELLO, y de acuerdo a las facultades conferidas por el Artículo 165° de la Ley 4819

LA PRESIDENTE  
DEL CONSEJO PROVINCIAL DE EDUCACIÓN  
R E S U E L V E:

ARTICULO 1°.- APROBAR, por excepción para el ciclo lectivo 2015, en el Instituto Superior de Ciencias de la Salud y Gestión (A-065), de la ciudad de General Roca y San Carlos de Bariloche, el Plan de Estudios de la Formación Profesional de Nivel III “*Auxiliar Odontológico*” de 406 hs de duración, con cursado presencial, que como Anexo I forma parte de la presente Resolución.-

ARTICULO 2°.- ESTABLECER que la Certificación de Nivel III a otorgar será: “*Auxiliar Odontológico*”.-

ARTICULO 3°.- DETERMINAR el Perfil del Egresado, Alcances del Título Contenidos Mínimos y Bibliografía de la Formación Profesional, según se establece en el Anexo I de la presente.-

ARTICULO 4°.- DEJAR CONSTANCIA que lo dispuesto en los Artículos 1°, 2° y 3° no implica aporte económico por parte del Consejo Provincial de Educación de la Provincia de Río Negro.-

ARTICULO 5°.- ESTABLECER que la Supervisión didáctico-pedagógica administrativa se realizará a través de los mecanismos que el Consejo Provincial de Educación determine.-

ARTICULO 6°.- REGISTRAR, comunicar por la Secretaría General a los interesados por intermedio del Área de Educación Privada y archivar.-

RESOLUCION N° 2264

Mónica Esther SILVA  
Presidenta



ANEXO I-RESOLUCIÓN N° 2264

**CERTIFICACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL:** “Auxiliar Odontológico”  
**CERTIFICACIÓN A OTORGAR:** “Auxiliar Odontológico”  
**NIVEL DE CERTIFICACIÓN:** III  
**CANTIDAD DE HORAS:** 406 horas reloj

**PLAN DE ESTUDIOS**

| MODULO I  | CARGA HORARIA | Periodo de dictado |
|---|---------------|--------------------|
| El asistente dental como parte de la promoción y prevención de la salud | 24 hs         | (4 semanas)        |
| Primeros Auxilios y RCP   | 16 hs         |                    |
| <b>TOTAL</b>  | <b>40hs</b>   |                    |

| MODULO II   | CARGA HORARIA | Periodo de dictado |
|---|---------------|--------------------|
| Anatomía e Histología General y Dentaria                  | 40 hs         | (10 semanas)       |
| Gestión del Consultorio Odontológico.                     | 40 hs         |                    |
| Microbiología General / Bioseguridad                      | 56hs          | (6 semanas)        |
| Ergonomía. Materiales e instrumental de uso odontológico. | 40hs          | (4 semanas)        |
| <b>TOTAL</b>  | <b>176 hs</b> |                    |

| MODULO III  | CARGA HORARIA | PERIODO DE DICTADO |
|---|---------------|--------------------|
| Enfermedades prevalentes de la cavidad bucal: caries y enfermedad periodontal | 40hs          | (8 semanas)        |
| Diagnóstico por imágenes  | 30 hs         |                    |
| Practicas institucionales   | 120 hs        | (12 semanas)       |
| <b>TOTAL</b>  | <b>190 hs</b> |                    |



### **PERFIL DEL EGRESADO**

Las tareas que podrá desempeñar el auxiliar odontológico se pueden dividir en dos grandes dimensiones: tareas administrativas y tareas técnico-asistenciales (cuando haya recepcionista las tareas administrativas serán asumidas por este último profesional).

#### **COMPETENCIAS ADMINISTRATIVAS**

- Programar demanda, de acuerdo con las indicaciones del profesional odontólogo.
- Organizar las historias clínicas, colaborando en su confección.
- Realizar los cobros y facturación a obras sociales.
- Control de la disponibilidad de los materiales, verificar su existencia en depósito, corroborando fechas de vencimiento.
- Recepcionar las llamadas telefónicas, atendiendo a las demandas del paciente y del profesional odontólogo.

#### **COMPETENCIAS TECNICO – ASISTENCIALES**

- Preparar el área de trabajo.
- Acondicionar el sillón odontológico: antes de la consulta, entre paciente y paciente y al final de la consulta.
- Disponer del instrumental adecuado, de acuerdo con el plan de trabajo indicado por el profesional odontólogo.
- Desarrollar su actividad con eficacia y eficiencia durante la atención odontológica aplicando los principios ergonómicos y de bioseguridad.
- Recoger el material recuperable y no recuperable utilizado durante la consulta, siguiendo los protocolos para su nuevo uso ó eliminación, según corresponda.
- Llevar a cabo el proceso de esterilización, respetando todos sus pasos.
- Limpiar y desinfectar las superficies de trabajo, según lo indicado por las normativas vigentes.

### **ALCANCES DEL TITULO**

El egresado estará capacitado para la asistencia a profesionales odontólogos en establecimientos estatales y privados en los cuales se brinde atención odontológica.

### **CONTENIDOS MÍNIMOS Y BIBLIOGRAFÍA**

#### **EL ASISTENTE DENTAL COMO PARTE DE LA PROMOCION Y PREVENCION DE LA SALUD**

##### **OBJETIVOS**

Fomentar conductas que promuevan la prevención en odontología, valorando la importancia de la salud bucal.

1- Reconocer los factores determinantes del estado de salud - enfermedad.

2-Identificar las distintas etapas de la Historia Natural de la enfermedad.



Provincia de Río Negro  
CONSEJO PROVINCIAL DE EDUCACIÓN

- 3-Evaluar las etapas de la promoción y prevención de la salud.
4. Enumerar y fundamentar las medidas preventivas dirigidas al mantenimiento de la salud bucal.
- 5- Enumerar los factores de riesgo relacionados
- 6- identificar y abordar situaciones de emergencias en el consultorio odontológico

#### CONTENIDOS MINIMOS

El asistente dental como parte del equipo de salud. Su papel en la promoción, prevención y educación para la salud. Prevención: concepto. Prevención escalonada desde la niñez. Colaboración del asistente dental en programas de prevención. Odontología preventiva. Conocimiento integral del paciente. El paciente niño, adulto, anciano, adolescente. Medidas preventivas. Educación para la salud: generalidades, concepto, alcances. Destinatarios de la educación para la salud: factores a tener en cuenta: edad, situación socioeconómica, nivel de instrucción, grupos de vulnerables y de riesgo: embarazada, discapacitado, anciano. Comunicación: emisor, mensaje, receptor. Historia natural de la enfermedad. Concepto. Niveles de prevención. Prevención Primaria, Secundaria y Terciaria. Promoción de la salud. Protección específica. Diagnóstico y tratamiento precoz. Limitación del daño. Rehabilitación. La cavidad bucal en estado de salud y enfermedad. Su relación con la salud general del paciente. La biopelícula supragingival. Relación de la biopelícula con las enfermedades prevalentes de la cavidad bucal: Gingivoperiodontales y dentarias. Uso de sustancias reveladoras. Técnicas de higiene bucal. Elementos adecuados para la higiene bucal. Elección del cepillo dental correcto. Dentífricos. Rol del asistente dental en la enseñanza de las técnicas de higiene bucal. Control del medio: Racionalización de ingestas de hidratos de carbono. Dieta y caries. Refuerzo estructural: Fluoruros. Fundamentos para su uso. Mecanismo de incorporación a los tejidos dentarios.

#### BIBLIOGRAFIA:

- Barrancos Mooney, J. Operatoria dental: integración clínica. Ed. Médica Panamericana. Buenos Aires, 2006. –
- Harris, Norman O. y García Godoy Franklin .Odontología Preventiva Primaria. 2ª Ed. Editorial Manual Moderno. México, D.F. 2001 --Heidemann, D. Valoración y Profilaxis. Detección Planificación y Prevención. Masson Elseiver. 4ª Ed. 2007. –

#### **RCP y PRIMEROS AUXILIOS:**

##### OBJETIVOS

- Diferenciar las manifestaciones de: lipotimia, shock, síncope.
- Identificar los signos que el paciente presenta para realizar un diagnóstico preciso de la emergencia que presenta.
- Reconocer el rol de cada uno de los miembros del equipo de salud, ante una situación de emergencia.
- Reconocer los accidentes y complicaciones que se pueden presentar post. Anestesia.
- Desarrollar adecuadamente los pasos de la RCP.



## CONTENIDOS MINIMOS

Emergencias médicas en la consulta odontológica .Preparación del personal, distribución de roles .Rol de cada uno: Apoyo vital básico. Simulaciones. Control de la respiración, pulso y presión arterial. Maniobras de resucitación. Masaje cardíaco externo. Lipotimia, Shock, diagnóstico y tratamiento Medicación y equipo de urgencias. Accidentes y complicaciones de la anestesia y tratamiento de los mismos. Accidentes de la exodoncia; fractura de los dientes vecinos, fracturas de tablas óseas, desgarramiento de mucosas, herida de los labios, mejillas y lengua, piso de boca, enfisema, hematoma. Complicaciones de la exodoncia: alveolitis, dolor de trismus, hemorragias, su tratamiento. Postoperatorio. Definición, clasificación. Inflamación e infección. Dolor Cuidado de las heridas intra y extraorales. Complicaciones de las heridas.

## BIBLIOGRAFÍA:

- Giglio M . J , Nicolosi I . Semiología en la práctica Odontológica. Ed McGraw Hill Interamericana. Santiago de Chile . 2000.
- Katz, F. M. Snow . “ Evaluación del rendimiento de los trabajadores de Salud Cuadernos de Salud Pública N° 72 , OMS , Ginebra 1981.
- Malamed S. Urgencias médicas en la consulta odontológica. Mosby Doyma . 1994.
- Muzyka B. C ; Glick M. El paciente odontológico hipertenso .  
JADA 1998; 2 (1) : 35-48.
- The Seventh Report of the Joint National Committee on Prevention , Detection , Evaluation , and Treatment of High Blood Pressure.  
JAMA 2003 289 (19 ) : 2560-2571-
- US Department of Health and Human Services , National Heart . Lung, and Blood Institute, National High Blood Pressure Education Program .En [http : /www . nhlbi. nih. gov /about /ngbpep / index. htm](http://www.nhlbi.nih.gov/about/ngbpep/index.htm).

## ANATOMIA E HISTOLOGIA GENERAL Y DENTARIA

### OBJETIVOS

- Describir las generalidades de la Anatomía de cabeza y cuello. Nociones de huesos y articulaciones.
- Reconocer las estructuras que conforman la cavidad bucal
- Describir las características anatómicas e histológicas de las mucosas de la cavidad bucal.
- Identificar los músculos masticadores y elevadores de la cavidad bucal.
- Reconocer la morfología de las piezas dentarias temporarias y permanentes.
- Reconocer las características histológicas del esmalte, la dentina y la pulpa .
- Diferenciar la fórmula temporaria de la permanente.
- Describir la cronología de la erupción.

### CONTENIDOS MINIMOS

Anatomía. Definición, divisiones. Planos y ejes anatómicos. Clasificación de los huesos según las características morfológicas: Tipos de tejido óseo. Hueso compacto y esponjoso: distribución en los diferentes tipos de hueso. Estructura histológica del tejido óseo y cartilaginoso Esqueleto axial. Columna, constitución, dimensiones. Regiones, vertebras que la constituyen. Los músculos. Aspectos macro anatómicos. Principales grupos musculares. Músculos superficiales o cutáneos. Músculos profundos o subaponeuróticos. Tendones .Características histológicas del tejido muscular esquelético.



Tipos de fibras musculares: fibras blancas y fibras rojas. Torax óseo : Morfología , conformación : esternón , costillas, vertebras . Limites. Tipo de hueso que lo conforma Anatomía del cráneo. Generalidades, huesos que lo conforman: Frontal ,etmoides, esfenoides, occipital, parietales y temporales. Anatomía de la cara. Huesos que la conforman: Maxilar superior. Maxilar inferior. Cara Configuración general. Regiones comunes al cráneo y a la cara. Características generales. Inserciones musculares. Músculos del cráneo y cara. Músculos cutáneos de la cara. Músculos masticadores. Clasificación de acuerdo a su función en la dinámica de la A. T. M. y su ubicación espacial. Características histológicas de los tejidos epiteliales. Epitelios de revestimiento y glandulares. Membrana basal. Componentes estructurales. Funciones. Tejido conectivo ó de sostén: Características morfológicas y funcionales. Clasificación de los tejidos conectivos. Tejidos conectivos especializados: cartilaginoso, adiposo. Características histológicas diferenciales. Distribución en los diferentes órganos. Características morfológicas. Funciones. La cavidad bucal. Concepto anatómico. Estructura general del diente y de los tejidos paradentarios. Generalidades. Ubicación de esmalte, dentina, cemento, pulpa, ligamento periodontal y hueso alveolar. Clasificación de los dientes y funciones propias de cada uno (dentición temporaria y permanente ). Morfología dentaria. Aspectos anatómicos. Nomenclatura de superficies, ángulo, surcos y cúspides. Registros dentarios y formulas dentarias. Características diferenciales entre la dentición permanente y temporaria .Mofología y configuración interna. Cronología de la dentición permanente y de la dentición temporaria. Oclusión normal: primaria, mixta y permanente.

#### BIBLIOGRAFIA

- Cameron A. Widmer R. Manual de odontología pediátrica. Madrid: Editorial Harcourt Brace; 2000.
- Figun ME, Garino RR. Anatomía odontológica funcional y aplicada. 2° Ed. Buenos Aires: Editorial El Ateneo; 2006.
- Gomez de Ferraris ME, Campos Muñoz A. Histología y embriología bucodental. 2° ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2004.
- Marieb EN. Anatomía y fisiología humana. 1° ed. Madrid: Addison-Wesley Iberoamericana España, S.A.; 2008.
- Tortora GJ, Derrickson BH. Principios de anatomía y fisiología. 11° ed. México: Editorial Médica Panamericana; 2006.
- Velayos Santana JL Anatomía de la cabeza. 4° ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Zuñiga , I de la C, Rosa A, Flores JM. Guía práctica para la observación de piezas dentarias permanentes. [odon.com.ar/anatomia.htm](http://odon.com.ar/anatomia.htm) <http://www.odon.uba.ar/uacad/anatomia/guiamorfoologia.ppt#256,1>

#### **GESTIÓN DEL CONSULTORIO ODONTOLÓGICO:**

##### OBJETIVOS

Reconocer los aspectos básicos, en relación con la organización de la consulta dental .

Efectuar actividades propias de la gestión administrativa.

Recepcionar al paciente de acuerdo con las indicaciones emanadas del profesional odontólogo en relación con el tipo de demanda programada, espontanea ó estimulada.

Verificar la existencia de materiales de uso odontológico y medicamentos de botiquín de emergencias.



### CONTENIDOS MINIMOS

La organización en el consultorio y su adecuada administración. Funcionamiento de las obras sociales, presentación de liquidaciones. Manejo de la agenda, relación con el paciente, relación con los laboratorios. Envíos de trabajos al laboratorio: su sistematización, control del Stock de materiales utilizados dentro del consultorio. Historia clínica. Importancia del papel de la asistente dental en su confección. Rol de la asistente en los registros. Anamnesis y documentación en la historia clínica.

### BIBLIOGRAFIA

- 1-Andrews EK. Specialized dentistry. Dent Assist. 2003 Sep-Oct;72(5) : 14-9.
- 2-Barrancos Mooney J, Barrancos PJ. Operatoria dental. Integración clínica. 4° ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2006.
- 3-Cortesi V. Manual práctico para el auxiliar de odontología . 1° edición , 2008.Elsevier ES , España.
- 4- La asistente dental y el consultorio odontológico. Disponible en : <http://www.buenastareas.com/ensayos/La-Asistente-Dental-y-elconsultorio/5730135.htm>.
- 5-What is it like to be a patient in your office ?. Dent Today. 2004 Oct;23 (10): 146,148-9

### MICROBIOLOGIA GENERAL / BIOSEGURIDAD

#### OBJETIVOS:

- Describir el papel de los microorganismos en el proceso de salud-enfermedad.
- Identificar las estructuras de los microorganismos.
- Describir las características diferenciales de bacterias, virus, parásitos y hongos.
- Interpretar los mecanismos de respuesta inmunológica frente a la agresión microbiana.
- Vacunas.
- Protegerse y proteger a otros de la transmisión de infecciones en un consultorio o clínica odontológica basado en la importancia de los protocolos de control de la infecciones.
- Gestionar el entorno de trabajo seguro durante el proceso clínico.
- Aplicar las medidas preventivas para reducir el número de patógenos en el ambiente de trabajo pre-atención.
- Realizar las maniobras necesarias para la recuperación del instrumental reutilizable en condiciones seguras.
- Ejecutar las maniobras correctas para la eliminación de los residuos generados durante la atención odontológica.
- Aplicar las medidas preventivas dirigidas al ambiente de trabajo post-atención.

### CONTENIDOS MINIMOS

Microorganismos. Célula bacteriana. Su importancia en la Odontología basada en el modelo médico. Micología. Generalidades de hongos. Infecciones micóticas de importancia odontológica. Su detección precoz , a través de la observación de la cavidad bucal. Candidiasis. Generalidades de parásitos. Vectores: definición y tipos. Zooparasitosis de importancia en la región. Su prevención. Generalidades de virus. Infecciones virales con manifestaciones en cavidad bucal. La importancia de su reconocimiento en la prevención de la transmisión de infecciones cruzadas. HIV, HBV . Inmunidad. Respuesta inmune: inespecífica y específica. Sueros y vacunas. Vacunación obligatoria. Control y prevención de las exposiciones ocupacionales. Programa de control de infecciones en el consultorio. Precauciones referidas a los recursos humanos. Protección de los trabajadores (inmunización). Antimicrobianos selectivos. Antiséptico. Antibióticos. Importancia de su uso racional. Higiene de manos. Tipos de lavado de manos. Equipo de protección personal. Protección de ambientes



de trabajo. Precauciones referidas a los recursos físicos, instrumental y productos. Antisépticos y desinfectantes: su uso en odontología.

Métodos para mantener la cadena de asepsia en el consultorio odontológico. La esterilización como proceso. Métodos de esterilización. Controles de esterilización: físicos, químicos, biológicos e integrados. Eliminación de los residuos: contaminados y no contaminados. Tratamiento de los cortopunzantes. Recuperación del equipo e instrumental odontológico post-atención. Descontaminación. Protección de radiografías. Control del agua de la unidad dental.

#### BIBLIOGRAFIA

Liebana Ureña J. Microbiología Oral. 2° ed. Madrid: Editorial MacGraw-Hill Interamericana, 2002.

Negrón M. Microbiología estomatológica. Fundamentos y guía práctica. 2° ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2009.

Ryan KJ y Ray CG. Microbiología médica. Una introducción a las Enfermedades Infecciosas. 4° ed. Madrid: Editorial McGraw-Hill Interamericana; 2004.

Tortora GJ, Funke BL, Case CL. Introducción a la microbiología. 9° ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.

Bioseguridad. Guías de estudio del módulo Competencias Clínicas Básicas. Carrera de Odontología Universidad Nacional de Río Negro. 2012-2014.

Normas N° 1-2-3 2013 / 2014 . Carrera de Odontología .Universidad Nacional de Río Negro . Comité de Control de infecciones.

Piovano S. Control de la infección en odontología. 1ra Parte. Recursos y protocolos generales para el control de la infección en odontología. MSP. Rev. Maestra de Salud Pœblica 2004; 2(4): 1-23 Disponible en: [http://msp.rec.uba.ar/revista/msp\\_04/piovano1.pdf](http://msp.rec.uba.ar/revista/msp_04/piovano1.pdf)

Piovano S. Control de la infección en odontología. 2da Parte. Control de la infección dentro de las prácticas clínicas referidas a enfermedades asociadas a la placa dental. MSP. Rev. Maestria de Salud Pública 2004; 2 (4):1-45. Disponible en: [http://msp.rec.uba.ar/revista/msp\\_04/piovano2.pdf](http://msp.rec.uba.ar/revista/msp_04/piovano2.pdf)

Rosa AC; Molgatini SL, Argentieri AB. Guía general de bioseguridad para el control de infección en la práctica odontológica de la Facultad de Odontología, Universidad de Buenos Aires. Editado por FOUBA; 2006.

#### **ERGONOMIA. MATERIALES E INSTRUMENTAL DE USO ODONTOLOGICO.**

##### OBJETIVOS

Reconocer los equipamientos que integran el ámbito odontológico, las partes integrantes de la unidad dental

Manejar adecuadamente el equipamiento odontológico.

Reconocer los principios fundamentales de la ergonomía.

Describir y evaluar los principios básicos de funcionamiento y propiedades físico- químicas de los materiales utilizados en la clínica y en el laboratorio dental.

Reconocer, mantener y recuperar adecuadamente el instrumental utilizado en cada una de las actividades propuestas por el profesional odontólogo.

Identificar los pasos críticos en las técnicas adhesivas y en la manipulación de los cementos dentales.

Ejecutar las maniobras necesarias para la manipulación de sistemas adhesivos y cementos dentales.



### CONTENIDOS MINIMOS

Organización del equipamiento dental en el espacio. Equipo odontológico. Organización del trabajo odontológico: zonas de trabajo para el operador y el asistente. Cuidado de la planta física. Preparación de la mesa de trabajo. Posiciones de trabajo: Criterios ergonómicos Organización del trabajo: Trabajo a cuatro manos. Toma del instrumental. Entrega y transferencia de instrumental. Organización del equipamiento dental en el espacio. Coordinación operador y asistente. Sistematización y simplificación. Estandarización, eficacia y eficiencia. Posiciones ergonómicas para el operador y el ayudante durante la confección de la historia Clínica médico odontológica. Posiciones ergonómicas para operador, ayudante y paciente. Alteraciones posturales frecuentes. Prevención de accidentes y enfermedades derivadas del ejercicio profesional. Concepto de materia, material y biomaterial. Interacción de los materiales con el medio bucal. Instrumental rotatorio (turbina, pieza de mano recta, contra ángulo y micro motor). Instrumental específico para cada una de las disciplinas odontológicas (Operatoria, Periodoncia, cirugía). Reconocimiento, uso, mantenimiento. Proceso de esterilización indicado según las características. Biocompatibilidad. Comportamiento biomecánico. Materiales dentales usados en la clínica. Materiales orgánicos, metálicos y cerámicos. Características generales. Materiales combinados. Composite. Adhesivos. Manipulación de cada uno de los materiales, asistiendo al profesional bajo normas de bioseguridad y aplicación de criterios ergonómicos.

### BIBLIOGRAFIA

- Anusavice KJ. Phillips Ciencia de los materiales dentales. 11° ed. Madrid: Editorial Elsevier; 2004.
- BAERGO. ¿Ergonomía creativa versus ergonomía normativa? Boletín Argentino de Ergonomía Numero 18 - Junio 2005. Disponible en: <http://www.geocities.com/CapeCanaveral/6616/baergo18.html> .
- Barrancos Mooney J, Barrancos PJ. Operatoria dental. Integración clínica. 4° ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2006.
- Macchi RL. Manual de materiales dentales. 4° ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.

### **ENFERMEDADES PREVALENTES DE LA CAVIDAD BUCAL : CARIES Y ENFERMEDADES PERIODONTALES**

#### OBJETIVOS

Conocer e interpretar correctamente los exámenes complementarios y de laboratorio según sexo y edad del paciente.

Identificar las enfermedades generales más frecuentes y estados fisiológicos que pueden condicionar el tratamiento odontológico.

Conocer los biomateriales y las técnicas a aplicar en la resolución de los procedimientos preventivo - terapéuticos correspondientes al primer nivel de atención, segundo y tercer nivel de atención, según las características morfo estructurales de la dentición primaria y permanente.

Acompañar al profesional odontólogo para ejecutar y monitorear la atención clínica en niños y adultos en todos los niveles de atención, manteniendo los recaudos para la calidad (normas de bioseguridad, control del dolor, adhesión del paciente).

### CONTENIDOS MINIMOS

Historia clínica Importancia, contenidos. Privacidad y secreto clínico. Principios de la anamnesis. Antecedentes heredofamiliares y personales. Concepto de signo, síntoma y síndrome. Examen físico general básico según edad: actitud, presión arterial, pulso arterial. Examen físico regional de cabeza y cuello. Inspección, palpación. Semiología del sistema ganglionar linfático.



Examen de la mucosa bucal. Lesiones elementales clínicas y microscópicas Ecología de la cavidad bucal en estado de salud. Biopelícula dental. Composición química y microbiana. Metabolismo. Biopelícula cariogénica y periodontopática. Identificación y cuantificación. Control mecánico y químico para los diferentes niveles etarios y el criterio diagnóstico. Cálculo dentario. Formación, composición y localización. Identificación, cuantificación y remoción. Enfermedades periodontales. Etiopatogenia Caries dental. Etiopatogenia. Examen dentario. Parámetros clínicos. Histopatología. Criterios para la sistematización del diagnóstico de la caries dental: Distintas nomenclaturas cavitarias: por localización, por extensión. Nomenclatura cavitaria según el proceso de avance. Control de determinantes cariogénicos. Racionalización del consumo de hidratos de carbono. Exámenes complementarios de laboratorio: identificación, indicaciones e interpretación según sexo y edad. Fluoruros. Fundamentos. Mecanismo de incorporación y acción de los fluoruros. Uso tópico y sistémico. Fluorosis dental. Enfermedades gingivo-periodontales en niños, adolescentes y adultos. Clasificación de las enfermedades gingivo-periodontales. Etiopatogenia. Histopatología. Indicadores clínicos/radiográficos. Diagnóstico. Tratamiento de las gingivitis y periodontitis leve. Raspaje y alisado radicular. Instrumental manual y ultrasónico, su uso adecuado. Pasaje de instrumental.

#### **BIBLIOGRAFIA**

- Axelsson P. Diagnosis and risk prediction of dental caries. Germany: Quintessence Books; 2000.
- Axelsson P. Diagnosis and risk prediction of periodontal diseases. Slovakia: Quintessence Books; 2002.
- Barrancos Mooney J, Barrancos PJ. Operatoria dental. Integración clínica. Buenos Aires. 4° ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2006.
- Bordoni N, Squassi A. Programas preventivos. En Odontología preventiva. PRECONC PALTEX/OPS/OMS. Buenos Aires, Argentina; 1999.
- Chimenes E. La historia clínica en odontología. 1° ed. Barcelona: Editorial Masson; 1998.
- Giglio, M.; Nicolosi, S. Semiología en la práctica de la odontología. 1° ed. Santiago de Chile: Editorial Mc- Graw- Interamericana; 2000.
- Gutierrez Lizardi P. Urgencias médicas en odontología. 1° Ed. Buenos Aires Editorial McGraw Hill; 2005.
- Haring J, Jansen L. Radiología dental, principios y técnicas. 2° ed. México: Editorial Mc Graw-Hill Interamericana; 2002.
- Hinostroza H. Adhesión en odontología restauradora. 1° ed. Curitiba, Brasil: Editorial Maio; 2003.
- Lindhe JKT, Lang NP, Karring T. Periodontología clínica e implantología odontológica. 5a ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2009.
- Little J.W, Rhodus NL, Miller CS, Falace DA. Tratamiento odontológico del paciente bajo tratamiento médico. 5° ed. Madrid: Editorial Harcourt; 2001.

#### **DIAGNOSTICO POR IMÁGENES**

##### **OBJETIVOS**

Desarrollar las competencias necesarias para utilizar el diagnóstico por imágenes como método complementario en la práctica odontológica.

Aplicar las diferentes técnicas radiográficas intraorales adecuadas a la problemática del paciente bajo condiciones de bioseguridad.

##### **CONTENIDOS MINIMOS**

Introducción a la técnica radiológica. Importancia del diagnóstico por imágenes.

Distintos tipos de películas radiográficas, Técnicas radiográficas. Radiografía panorámica Técnica Bite Wing. Técnica del cilindro corto/largo. Radiovisiografía y aplicaciones. Procesado de películas



Provincia de Río Negro  
CONSEJO PROVINCIAL DE EDUCACIÓN

tomadas con equipos analógicos, métodos y tiempos. Gabinete de revelado. Tipos de protección y control de las radiaciones Protección del profesional y los pacientes. Delantales plomados: indicaciones de uso. Técnicas radiográficas intraorales: Procedimientos para niños y adultos Indicaciones. Limitaciones. Contraste. Densidad. Distorsión de la imagen. Errores del procesado de la película. Metodología para interpretar una radiografía. Corona. Esmalte. Dentina. Cámara pulpar. Conductos radiculares. Espacio periodontal. Tejido óseo. Imagen radiográfica en la dentición primaria, mixta y permanente. Imagen radiográfica de materiales dentales protésicos, Materiales de restauración, Implantes metálicos y Materiales endodónticos. Radiología en Periodoncia: Estructuras observables en salud y patología periodontal. Técnica del cilindro corto / largo. Radiología en Cariología: Estructura dentaria. Barreras de bioseguridad. Descarte de líquidos de revelado y fijado según Ley de Residuos patogénicos.

#### **BIBLIOGRAFIA**

Bordoni N, Escobar A, Castillo. Odontología pediátrica. El niño y el adolescente en el mundo actual. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 2009

Haring J, Jansen L. Radiología dental, principios y técnicas. 2ª ed. México: Editorial Mc Graw-Hill Interamericana; 2002.

Lindhe JKT, Lang NP, Karring T. Periodontología clínica e implantología odontológica. 5a ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2009.

#### **PRACTICAS INSTITUCIONALES**

CLINICA I. PRIMER NIVEL DE RESOLUCION. CLINICA III. PRIMER, SEGUNDO Y TERCER NIVEL DE RESOLUCION. ENDODONCIA PROTESIS FIJA Y CIRUGIA. CLINICA V. PRIMER, SEGUNDO Y TERCER NIVEL DE RESOLUCION PROTESIS REMOVIBLE Y CIRUGIA DE MAYOR COMPLEJIDAD.

#### **OBJETIVO GENERAL**

Las prácticas institucionales tienen como propósito aplicar en el ámbito de las clínicas Integradas, de complejidad creciente, de la Carrera de Odontología de la Universidad Nacional de Río Negro los conocimientos científicos, las competencias y habilidades adquiridos durante el cursado de los módulos precedentes.

#### **CONTENIDOS MINIMOS**

Organización del trabajo odontológico. Confección de la historia clínica artes de la historia clínica. Instrumental crítico, semicrítico y no crítico, su adecuado manipuleo y recuperación. Manejo del instrumental punzocortante para evitar exposiciones ocupacionales. Preparación de la mesa de trabajo, aplicando los métodos vigentes para mantener la cadena de asepsia Sistematización del trabajo a 4 manos. Toma del instrumental. Puntos de apoyo. Entrega y transferencia. Movimientos de manos y brazos. Tratamiento del instrumental corto punzante. Pos. Atención: Recuperación del instrumental odontológico. Recuperación del equipo odontológico. El proceso de esterilización. Prelavado-enjuague-lavado –secado –acondicionamiento-esterilización propiamente dicha. Eliminación de residuos. Recomendaciones para la limpieza de los pisos.



Provincia de Río Negro  
CONSEJO PROVINCIAL DE EDUCACIÓN

**INSTRUMENTAL Y MATERIALES PARA EL PRIMER NIVEL DE ATENCION. Clínica I**  
Instrumental de mano. Tomas y apoyos. Instrumental Rotatorio. Instrumentos sónicos y ultrasónicos. Materiales dentales: selladores, ionómero vítreo, óxido de zinc-eugenol y resinas compuestas. Su preparación y dispensación al operador.

**INSTRUMENTAL Y MATERIALES PARA UTILIZAR EN EL SEGUNDO NIVEL DE ATENCIÓN. Clínica III**

Instrumental de mano. Tomas y apoyos. Instrumental rotatorio: fresas, piedras, discos. Distintas formas, tamaños y materiales según normas. Turbinas y micro motores. Aislamiento del campo operatorio: absoluto y relativo. Instrumental y elementos para aislar: clamps, cuñas, goma dique, perforador de dique de goma. Separación y protección de dientes: objetivos, indicaciones, métodos. Matrices. Tipos. Porta matrices. Separadores. Cuñas. Empleo y tipos de matrices para utilizar Diferentes materiales de restauración: ionómero vítreo, composite y amalgama. Su preparación y dispensación al operador.

**TRABAJO FINAL INTEGRADOR:**

Deberá ser presentado con las pautas formales que requiere el nivel de formación. Versará sobre uno de los temas abordados y deberá connotar de articulación y transferencia teórico práctica.  
En caso de ser necesario, se reelaborará el mismo hasta su aprobación.  
Deberé aprobarse para acceder a la certificación final.

---