

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

Syllabus de la asignatura

Asignatura: COMPETENCIAS CLINICAS BASICAS	Ciclo al que pertenece: SEGUNDO
Año: 2011	Cuatrimestre: 1°
Carga horaria semanal: 4HS	Créditos:
Carga horaria total:60HS	
Tipo de asignatura (teórico-práctica/seminario/taller): TEÓRICO/PRÁCTICO	Modalidad (presencial, semipresencial, a distancia):PRESENCIAL

Días y horario de cursada:VIERNES 14 A 18 HS
Horario de consulta con el profesor:a designar
Horas de estudio recomendadas (extra clase): 3 horas

Profesor: Dra. Mabel Marcantoni Dra .Mariana Preliasco	Auxiliar: Od. Sandra Paniagua Od. Mariana Vicentino Od. Martín Arto Od. Fabiana Alejandro
Breve CV del Profesor Dra. Mabel Marcantoni: Odontóloga. Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires.1973 Doctora en Odontología.Facultad de Odontología UBA. 1980Docente autorizada. Cátedra de Microbiología y Parasitología. Fac,Odontología.UBA Exp . N° 1.666.354/80. PREMIO "AL MEJOR TRABAJO " FACULTAD DE ODONTOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES . Diciembre de 1978. PREMIO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA - XXX JORNADAS ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ODONTOLOGIA PARA NIÑOS 22 de diciembre de 2000. ANTECEDENTES DOCENTES FACULTAD DE ODONTOLOGIA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.CATEDRA DE MICROBIOLOGIA GENERAL E INMUNOLOGIA.1974-1986 (Prof. Adjunta) FACULTAD DE ODONTOLOGIAUNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES CATEDRA DE ODONTOLOGIA PREVENTIVA Y COMUNITARIA.1988-1994 (Jefe TP) UNIVERSIDAD MAIMÓNIDES CATEDRA DE MICROBIOLOGIA GENERAL E INMUNOLOGIA	Breve CV del Auxiliar Paniagua, Sandra Karina: Odontóloga. Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste Especialista en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud. (acreditado por CONEAU). <u>Docencia:</u> Actividad docente efectuada en la Cátedra de Microbiología e Inmunología de la Facultad de Odontología en la Universidad Nacional del Nordeste como: -Adscripta según Res. N° 45/00 C.D desde 10 de Abril al 31 Diciembre del año 2000. -Adscripta según Res. N° 151/01 C.D desde 10 de Mayo al 31 Diciembre del año 2001. -Jefe de Trabajos Prácticos con Dedicación Simple por Concurso Res. N° 208/01 desde el 30 de Octubre del 2001 hasta Abril del 2004. - Jefe de Trabajos Prácticos por Concurso Dedicación Semiexclusiva Res N° 226/04 C.D. desde Abril del 2004 hasta Junio del 2008. - Iniciación en la Carrera Docente JTP Dedicación semiexclusiva por concurso Res N° 355/08 C.S desde Junio del 2008 a la fecha.

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

<p>1991-2000 (Prot. Titular) UNIVERSIDAD MAIMONIDES CATEDRA DE ARTICULACIÓN DOCENTE ASISTENCIAL.1995-1998(Prof.titular) FACULTAD DE ODONTOLOGIAUNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.CATEDRA DE PATOLOGIA Y CLINICA BUCODENTAL I CURSO .2000-2004 (Prof.Adjunta) INSTITUTO UNIVERSITARIO CEMIC Coordinadora docencia e investigación de las residencias en Odontología y miembro del comité de infectología . 2005-2006 Dictante de cursos de especialización y actualización en universidades oficiales e instituciones privadas y oficiales TRABAJOS CIENTIFICOS (en colaboración) publicados en revistas con y sin referato , comunicados en jornadasy reuniones científicas. LIBROS : Co-autora del capítulo: 'Factores de riesgo. Cariogénico yperiodontal'.En Basrrani E ."Endodoncia Integrada"1°ed. Venezuela.: Ed. Médida Panamericana. 1999 Autora de los capítulos: 17 'Ecología de la cavidad bucal' y 18 'Caries dental'.En "Negroni M. "Microbiología estomatológica. " .1° ed. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana. , 1999. Autora de los capítulos : 18 " Ecología de la Cavidad bucal y 19 "Caries dental". En Negroni M ."Microbiología estomatológica" 2° ed. Buenos Aires . Ed Médica Panamericana. 2009</p> <p>Coordinadora de la Carrera de Odontología Sede Alto Valle –Subsede Allen Universidad Nacional de Río Negro . Marzo 2010 y continua.</p>	<p><u>Otros datos relevantes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Beca de Posgrado otorgado por Ciencia y Técnica de la U.N.N.E., en el período correspondiente al año 2000-2002. <u>Título del Trabajo:</u> "Aislamiento y tipificación de Levaduras en relación con Gingivitis Marginal Crónica y la respuesta inmune local" - Cursos relacionados con Investigación: 15 cursos. Total de Horas: 759 hs. -Cursos de Docencia: 7 Cursos. Total de Horas: 262 hs. -Cursos relacionados con Microbiología: 13 Cursos. Total de Horas: 215 hs. -Cursos efectuados de Maestría en Ciencias Médicas Tropicales año 2000-2002: 1125 hs. Proyecto de tesis aprobado (no rendida). <p><u>Cursos en realización:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Carrera de Especialización en Docencia Universitaria acreditado por CONEAU.(Etapa de elaboración del Trabajo final) <p><u>Como Integrante en Trabajos de Investigación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Participante en Reuniones científicas y Tecnológicas, Organizados por Ciencia y Técnica de la U.N.N.E. <p><u>Producción en Docencia:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de guías de estudio y de Trabajos Prácticos sistematizados. Microbiología oral, Placa cariogénica y periodontopatógena aprobada por Resol. N° 140/09 C.D. Expte N° 12-2009-01585. -Compendio de Microbiología <p><u>Investigación:</u> <u>Publicaciones en revistas de la especialidad , con y sin referato</u></p> <p style="text-align: center;">Od. Vicentino Mariana</p> <p>Título máximo obtenido: Especialidad en Odontopediatría Universidad de Buenos Aires- Facultad de Odontología. U.B.A año. 2001</p> <p>Título de grado: Odontóloga Facultad de Odontología - Universidad Nacional de La Plata año: 1998.</p> <p>Docencia universitaria</p>
--	--

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

<p style="text-align: center;">Dra. Preliasco Mariana</p> <p>Odontóloga. Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires 10 de diciembre de 1987</p> <p>Doctora en Odontología Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires. Calificación de Tesis de doctorado: Sobresaliente Octubre 1990.</p> <p>Docente Autorizado de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires. Título Otorgado por la Universidad de Buenos Aires julio 1990</p> <p>Especialista en Odontopediatría Título otorgado por la Asociación Argentina de Odontología para Niños Seccional de la Asociación Odontológica Argentina..Avalado por el Ministerio de Salud y Acción Social Secretaría de Salud. Septiembre 1994\</p> <p>BECAS</p> <p>Beca de Investigación concursada y otorgada a partir del 1ro. De julio de 1989 por el Ministerio de Salud Pública y Acción Social de la Nación, Secretaría de Recursos Humanos. Unica Odontóloga. "Estudio Epidemiológico de la Fluorosis dental en Niños."</p> <p>PREMIOS</p> <p>Premio León Pereyra de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires 23 de agosto de 1991. " Evaluacion de un modelo de atención de salud bucal en un área fluorada".</p> <p>Primer Premio Juan Hector Jara al mejor trabajo de investigación, presentado en conmemoración a los cien años de actividad del servicio de salud del Instituto Nacional de Epidemiología dependiente del Ministerio de Salud y Acción Social. 1993</p> <p>DOCENCIA UNIVERSITARIA</p> <p>Cátedra de Materiales Dentales de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires Ayudante de Segundo Interino ad honorem 1/4/85 -1/12/85</p> <p>Cátedra de Materiales Dentales de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires Ayudante de Segundo Interino rentado 1/12/85 - 31/5/88</p>	<p>Facultad de Odontología- Universidad de Buenos Aires</p> <p>Cargo: Ayudante de segunda interino Ad honorem con funciones en la Cátedra de Odontología Integral Niños Fecha de iniciación: 01-06-00 Fecha de terminación 28-02-01</p> <p>CURSOS TOMADOS Más de 2340 hs.</p> <p style="text-align: center;">Od. Arto Martin Guillermo</p> <p>Título de Odontólogo otorgado por la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires 1997</p> <p>ANTECEDENTES DOCENTES</p> <p>Docencia pregrado: Cátedra Cirugía y Traumatología Buco Maxilo Facial I (UBA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concurrente en el año 1995. Realización de extracciones dentarias en la Cátedra. • Ayudante 2° interino con funciones en la Cátedra desde 01/03/96 hasta el 28/02/97 por disposición de Decanato (C-1014973 / 96). Realización de extracciones dentarias y demostraciones clínicas en la Cátedra. • Ayudante 2° interino con funciones en la Cátedra desde 01/03/97 hasta el 28/02/98 por disposición de Decanato (C-1014973 / 97). Realización de extracciones dentarias y demostraciones clínicas en la Cátedra. • Ayudante 1° interino con funciones en la Cátedra desde 01/03/98 hasta el 28/02/99 por disposición de Decanato (C-1020458 / 98). Realización de extracciones dentarias, demostraciones clínicas en la Cátedra y participación en las mesas examinadoras. • Demostraciones teórico-prácticas en quirófano con pacientes. <p>Docencia post grado: Ayudante del Curso de Diagnóstico y Tratamiento de las disgnacias primer nivel. Dictado por la Secretaria de Salud Pública. Sede: Hospital P. Piñero. Carga horaria: 296 horas. Inicio: 02/04/00 al 17/12/02.</p>
--	---

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

<p>Cátedra de Materiales Dentales de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires Ayudante Primero Interino rentado 1/6/88 - 28/2/89</p> <p>Cátedra de Odontología Integral Niños de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires. Ayudante de Segundo Interino rentado 1/3/88 -28/2/89</p> <p>Cátedra de Materiales Dentales de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires Jefe de Trabajo Practico Interino Rentado 1/3/89 – 28/2/90</p> <p>Cátedra de Odontología Integral Niños de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires. Jefe de Trabajo Practico Interino Rentado 1/3/89 – 28/2/90</p> <p>Cátedra de Odontología Integral Niños de la Facultad de Odontología de la Universidad de Buenos Aires. Jefe de Trabajo Practico Interino Dedicación Semiexclusiva Rentado 1/3/90 – 28/2/92</p> <p>ACTIVIDAD HOSPITALARIA</p> <p>Hospital Aldo V. Maulú de Cutral Có. Subsecretaría de Salud de la Provincia de Neuquén. Odontologa. 1990-2006</p> <p>CURSOS Y JORNADAS SEGUIDOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cursos: 3000 horas • Jornadas y Congresos:26 participaciones <p>CURSOS DICTADOS : 1250 hs</p> <p>CONFERENCIAS DICTADAS:12</p> <p>PUBLICACIONES CIENTÍFICAS: 19</p>	<p>Teórico con Práctica y evaluación final. Jefa de Servicio de Ortopedia: Dra. Susana Castro.</p> <p>Ayudante del Curso Integral de Ortodoncia clínica complementos de diagnóstico y técnicas terapéuticas. Dictado por la Secretaria de Salud Pública. Sede: Hospital P. Piñero. Carga horaria: 400 horas. Inicio: 05/04/01 al 18/12/02 Teórico con práctica y evaluación final. Jefa de Servicio: Dra. Susana Castro.</p> <p>Ayudante del curso de Ortopedia para profesionales del Interior. Dictado por la Secretaria de Salud Pública. Sede: Hospital P. Piñero. Carga horaria: 148 horas. Inicio: 01/04/00 al 18/12/00 Teórico con práctica y evaluación final. Jefa de Servicio: Dra. Susana Castro.</p> <p>CURSOS TOMADOS</p> <p>Más de 5000 hs</p> <p>ALEJANDRO, Fabiana Soledad</p> <p>Odontóloga Universidad: Universidad Nacional de La Plata 2005</p> <p>Posgrado en Salud Social y Comunitaria Universidad: Universidad Nacional de La Plata 2009</p> <p>Antecedentes docentes Audante ad honorem . Cátedras de Endodoncia y Cirugía UNLP. 2005</p> <p>Cursos seguidos Titulo: Ortodoncia Docente: Dra. Estella Maris M. de Tomaszeuski Institución: Circulo Odontológico de Neuquén Duración: 3 años Con evaluación :</p> <p>Actividad hospitalaria Institución: Hospital Ernesto Accame, de Allen Cargo:Jefa del servicio de odontología .</p>
---	---

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

	Fecha de iniciación: 2 de julio de 2006

Programa Analítico de la asignatura

Contenidos mínimos de la asignatura

INTEGRA LAS DISCIPLINAS: MANEJO DEL EQUIPAMIENTO Y AMBIENTE ODONTOLÓGICO, ERGONOMIA, BIOSEGURIDAD Y MATERIALES DENTALES

Contenidos mínimos de la asignatura

MANEJO DEL EQUIPAMIENTO Y AMBIENTE ODONTOLÓGICO, ERGONOMIA, BIOSEGURIDAD

1. Ambiente para el trabajo odontológico. Organización del equipamiento dental en el espacio. Equipo e instrumental odontológico. Organización del trabajo odontológico: zonas de trabajo para el operador y el asistente.
2. Programa de control de infecciones en el consultorio. Esterilización. Métodos de esterilización.
3. Controles de esterilidad: físicos, químicos, biológicos e integrados.
4. Precauciones referidas a los recursos humanos. Protección de los trabajadores (inmunización). Higiene de manos. Tipos de lavado de manos. Equipo de protección personal.
5. Protección de ambientes de trabajo. Precauciones referidas a los recursos físicos, instrumental y productos.
6. Antisépticos y desinfectantes: su uso en odontología: Antisépticos (piel y mucosas). Desinfectantes (para objetos inanimados).
7. Preparación de la mesa de trabajo. Posiciones de trabajo: Criterios ergonómicos.
8. Métodos para mantener la cadena de asepsia en el consultorio odontológico.
9. Control y prevención de las exposiciones ocupacionales.
10. Eliminación de los residuos: contaminados y no contaminados. Tratamiento de los cortopunzantes.
11. Recuperación del equipo e instrumental odontológico post-atención. Descontaminación.
12. Protección de radiografías.
13. Control del agua de la unidad dental

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

MATERIALES DENTALES

1. Concepto de materia, material y biomaterial.
2. Materiales orgánicos, metálicos y cerámicos. Características del estado sólido y líquido en los diferentes materiales. Sólidos cristalinos y amorfos.
3. Características superficiales de los materiales. Adhesión.
4. Polímeros. Estructura espacial y propiedades físico-químicas.
5. Cerámicos. Estructuras y propiedades físico-químicas.
6. Metales y aleaciones. Estructura y propiedades físico-químicas.
7. Materiales combinados. Propiedades mejoradas. Composite. Adhesivos.
8. Interacción de los materiales con el medio bucal. Biocompatibilidad. Comportamiento biomecánico. Mecanismos de degradación.
9. Materiales dentales usados en la clínica preventiva. **Objetivos:**

MANEJO DEL EQUIPAMIENTO Y AMBIENTE ODONTOLÓGICO, ERGONOMIA, BIOSEGURIDAD

- Reconocer los equipamientos que integran el ámbito odontológico, las partes integrantes de la unidad dental
 - Manejar adecuadamente el equipamiento odontológico.
 - 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 infección.
 - 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.
 - Adoptar posiciones ergonómicas durante la atención odontológica.
 - 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.

MATERIALES DENTALES

1. Describir y evaluar los principios básicos de funcionamiento y propiedades físico-químicas de los materiales utilizados en la clínica y en el laboratorio dental.
2. Identificar los pasos críticos en las técnicas adhesivas y en la manipulación de los cementos dentales.
3. Ejecutar las maniobras necesarias para la manipulación de sistemas adhesivos y cementos dentales.

Contenidos y bibliografía:

MANEJO DEL EQUIPAMIENTO Y AMBIENTE ODONTOLÓGICO, ERGONOMIA, BIOSEGURIDAD

- Barrancos Mooney J, Barrancos PJ. **Operatoria dental. Integración clínica.** 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2006.

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

- BAERGO. **¿Ergonomía creativa versus ergonomía normativa?** Boletín Argentino de Ergonomía Numero 18 - Junio 2005. Disponible en: <http://www.geocities.com/CapeCanaveral/6616/baergo18.html>
- Piovano S. **Control de la infección en odontología. 1ra Parte. Recursos y protocolos generales para el control de la infección en odontología.** MSP. Rev. Maestría de Salud Pública 2004; 2(4): 1-23 Disponible en: 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. Maestría de Salud Pública 2004; 2 (4):1-45 Disponible en: 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.

MATERIALES DENTALES

- Anusavice KJ. **Phillips Ciencia de los materiales dentales.** 11ª ed. Madrid: Editorial Elsevier; 2004
 - Barreiro M.M. **Criterios de selección de materiales dentales.** *Odontología-online. Com* www.odontologiaonline.com/casos/tecnologia/TN3/TN301/tn301.html
 - Craig RG. **Materiales de odontología restauradora.** 11ª ed. Madrid: Editorial. Harcourt Brace; 1998.
 - Henostroza H. **Adhesión en odontología restauradora.** 1ª ed. Curitiba, Brasil: Editorial Maio; 2003.
 - Macchi RL. **Manual de materiales dentales.** 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Powers JM, Sakaguchi RL. **Restorative dental materials** 12ª ed. St. Louis, Missouri: Editorial. Mosby; 2006. **Unidad....**

COMPONENTE MANEJO DE EQUIPAMIENTO Y AMBIENTE ODONTOLÓGICO, ERGONOMÍA Y BIOSEGURIDAD

UNIDAD1. EQUIPO ODONTOLÓGICO. Reconocimiento y manejo. Ambiente para el trabajo odontológico. Organización del equipamiento dental en el espacio. Equipo e instrumental odontológico. Características de la Unidad Dental. Silla o butaca del operador. El sillón. Platina o bandeja flotante. Jeringa triple. Unidad de iluminación bucal. Salivadera. Unidad generadora de aire. Instrumental rotatorio (turbina, pieza de mano recta, contrángulo y micromotor). Equipos para diagnóstico por imágenes. Organización del trabajo odontológico: zonas de trabajo para el operador y el asistente. Cuidado de la planta física.

Bibliografía

- Barrancos Mooney J, Barrancos PJ. **Operatoria dental. Integración clínica.** 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2006.
- BAERGO. **¿Ergonomía creativa versus ergonomía normativa?** Boletín

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

Argentino de Ergonomía Numero 18 - Junio 2005. Disponible en:
<http://www.geocities.com/CapeCanaveral/6616/baergo18.html>

UNIDAD 2. PROGRAMA DE CONTROL DE INFECCIONES EN EL CONSULTORIO.
Precauciones referidas a los Recursos Humanos. Historia clínica del paciente.
Protección de los trabajadores (inmunización). Higiene de manos. Tipos de lavado de manos: lavado social, lavado antiséptico, lavado quirúrgico. Equipo de Protección personal (EPP). Bata, barbijo o máscara., anteojos, guantes y sobreguantes. Secuencia para ponerse y quitarse el EPP. Dermatitis de contacto y alergia al látex. Salud ocupacional. Exposiciones ocupacionales a la sangre.

Bibliografía

- Piovano S. **Control de la infección en Odontología. 1ra Parte. Recursos y protocolos generales para el control de la infección en odontología.** MSP. Rev. Maestría de Salud Pública 2004; 2(4): 1-23 Disponible en: 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. Maestría de Salud Pública 2004; 2 (4):1-45 Disponible en: 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 de la Universidad de Buenos Aires. Editado por FOUBA 2006**

UNIDAD 3. PROTECCIÓN DE AMBIENTES DE TRABAJO. Precauciones referidas a los recursos físicos. Instrumental: Instrumentos críticos o de alto riesgo. Instrumentos semicríticos. Instrumentos no críticos. Manejo de elementos corto punzantes. Métodos de desinfección física. Prelavado. Limpieza del material: termodesinfectores y ultrasonido. Secado y empaque. Características de los empaques. Métodos de esterilización: Calor húmedo; pasteurización, autoclave de agua , termodesinfectores. Calor seco; estufas de aire caliente (estático y forzado). Radiaciones ionizantes y no ionizantes o ultravioletas. Otros métodos: óxido de etileno y autoclave de compuestos químicos. Esterilización en el consultorio odontológico. Ventajas e inconvenientes de cada método. Acondicionamiento de los materiales y requisitos para cada método. Controles de esterilidad: físicos, químicos, biológicos e integrados.

Bibliografía

- Piovano S. **Control de la infección en Odontología. 1ra Parte. Recursos y protocolos generales para el control de la infección en odontología.** MSP. Rev. Maestría de Salud Pública 2004; 2(4): 1-23 Disponible en: 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. Maestría de Salud Pública 2004; 2 (4):1-45 Disponible en: 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.**

UNIDAD 4. ANTISÉPTICOS Y DESINFECTANTES DE APLICACIÓN EN EL

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

AMBIENTE ODONTOLÓGICO. Mecanismo de acción sobre la célula microbiana. Factores que afectan la actividad antimicrobiana. Antisépticos. Control de aerosoles. Desinfectantes. Niveles de Desinfección: Desinfección de Bajo Nivel. Desinfección del Nivel Intermedio (D.I.N.). Desinfección de Alto Nivel (D.A.N.). Control del agua de la unidad dental. Protección de superficies: barreras. Protección de radiografías.

Bibliografía

□ Piovano S. **Control de la infección en Odontología. 1ra Parte. Recursos y protocolos generales para el control de la infección en odontología.** MSP.

Rev. Maestría de Salud Pública 2004; 2(4): 1-23 Disponible en:

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. Maestría de Salud Pública 2004; 2 (4):1-45

Disponible en: 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.

UNIDAD 5. ERGONOMÍA. Preparación de la mesa de trabajo. Posiciones de trabajo: Criterios ergonómicos. Métodos para mantener la cadena de asepsia en el consultorio odontológico. Control y prevención de las exposiciones ocupacionales.

Bibliografía

□ Barrancos Mooney J, Barrancos PJ. **Operatoria dental. Integración clínica.** 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2006.

□ BAERGO. **¿Ergonomía creativa versus ergonomía normativa?** Boletín Argentino de Ergonomía Numero 18 - Junio 2005. Disponible en:

<http://www.geocities.com/CapeCanaveral/6616/baergo18.html>

UNIDAD 6. ENFERMEDADES DERIVADAS DEL EJERCICIO DE LA PROFESIÓN.

Posición sedente y de bipedestación. Posición de descanso y erguida. Posiciones ergonómicas para el operador y el ayudante durante la confección de la historia Clínica médico . odontológica. Posiciones ergonómicas para operador, ayudante y paciente. Distancia focal. Plano medio sagital. Alteraciones posturales frecuentes. Prevención de accidentes y enfermedades derivadas del ejercicio profesional.

Bibliografía

□ Barrancos Mooney J, Barrancos PJ. **Operatoria dental. Integración clínica.** 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2006.

□ BAERGO. **¿Ergonomía creativa versus ergonomía normativa?** Boletín Argentino de Ergonomía Numero 18 - Junio 2005. Disponible en:

<http://www.geocities.com/CapeCanaveral/6616/baergo18.html>

UNIDAD 7. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO. Trabajo a 4 manos. Toma del instrumental. Puntos de apoyo. Entrega y transferencia de instrumental. Organización del equipamiento dental en el espacio. Movimientos de manos y brazos. Coordinación operador y asistente. Sistematización y simplificación. Estandarización, eficacia y eficiencia.

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

Bibliografía

- Barrancos Mooney J, Barrancos PJ. **Operatoria dental. Integración clínica.** 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2006.
- BAERGO. **¿Ergonomía creativa versus ergonomía normativa?** Boletín Argentino de Ergonomía Numero 18 - Junio 2005. Disponible en: <http://www.geocities.com/CapeCanaveral/6616/baergo18.html>

UNIDAD 8. CONTROL DE LA INFECCION POST-ATENCION. Eliminación de los residuos: contaminados y no contaminados. Desechos con riesgo biológico: infectantes, no infectantes y tóxicos. Tratamiento de los cortopunzantes. Recuperación del equipo e instrumental odontológico post-atención. Descontaminación. Recomendaciones para limpieza de pisos. Evaluación de un programa de control de la infección

Bibliografía

- Piovano S. **Control de la infección en Odontología. 1ra Parte. Recursos y protocolos generales para el control de la infección en odontología.** MSP. Rev. Maestría de Salud Pública 2004; 2(4): 1-23 Disponible en: 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. Maestría de Salud Pública 2004; 2 (4):1-45 Disponible en: 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.

COMPONENTE: MATERIALES DENTALES

UNIDAD 1. MATERIA Y MATERIALES. Concepto de materia, material y biomaterial. Uniones químicas características de materiales metálicos, cerámicos y orgánicos. Uniones interatómicas e intermoleculares. Estados de agregación.

Bibliografía

- Anusavice KJ. **Phillips Ciencia de los materiales dentales.** 11ª ed. Madrid: Editorial Elsevier; 2004
- Barreiro MM. **Criterios de selección de materiales dentales.** *Odontología-online.com* www.odontologiaonline.com/casos/tecnologia/TN3/TN301/tn301.html
- Craig RG. **Materiales de odontología restauradora.** 11ª ed. Madrid: Editorial. Harcourt Brace; 1998.
- Macchi RL. **Manual de materiales dentales.** 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Powers JM, Sakaguchi RL. **Restorative dental materials** 12ª ed. St. Louis, Missouri: Editorial. Mosby; 2006

UNIDAD 2. TIPOS DE MATERIALES. Materiales orgánicos, metálicos y cerámicos. Estructura de los materiales. Características del estado sólido y líquido en los diferentes materiales. Sólidos cristalinos y amorfos.

Bibliografía

- Anusavice KJ. **Phillips Ciencia de los materiales dentales.** 11ª ed. Madrid:

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

Editorial Elsevier; 2004

- Barreiro MM. **Criterios de selección de materiales dentales.** *Odontología-online.com* www.odontologiaonline.com/casos/tecnologia/TN3/TN301/tn301.html
- Craig RG. **Materiales de odontología restauradora.** 11ª ed. Madrid: Editorial. Harcourt Brace; 1998.
- Macchi RL. **Manual de materiales dentales.** 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Powers JM, Sakaguchi RL. **Restorative dental materials** 12ª ed. St. Louis, Missouri: Editorial. Mosby; 2006

UNIDAD 3. PROPIEDADES FÍSICAS. Densidad. Propiedades ópticas: Transparencia, translucidez, opacidad. Color: matiz, intensidad y valor. Luminiscencia: fluorescencia y fosforescencia. Radiopacidad. Propiedades térmicas: temperatura de fusión, coeficiente de variación térmica, conductividad, difusividad térmica, calor específico. Propiedades eléctricas. Propiedades magnéticas.

Bibliografía

- Anusavice KJ. **Phillips Ciencia de los materiales dentales.** 11ª ed. Madrid: Editorial Elsevier; 2004
- Barreiro MM. **Criterios de selección de materiales dentales.** *Odontología-online.com* www.odontologiaonline.com/casos/tecnologia/TN3/TN301/tn301.html
- Craig RG. **Materiales de odontología restauradora.** 11ª ed. Madrid: Editorial. Harcourt Brace; 1998.
- Macchi RL. **Manual de materiales dentales.** 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Powers JM, Sakaguchi RL. **Restorative dental materials** 12ª ed. St. Louis, Missouri: Editorial. Mosby; 2006

UNIDAD 4. PROPIEDADES MECÁNICAS. Tipos de fuerzas. Curva tensión / deformación. Ley de Hooke. Límite elástico, límite proporcional, resistencia a la fluencia y resistencia máxima. Resistencia fraccional, compresiva y flexural. Propiedades relacionadas con el comportamiento elástico: rigidez, flexibilidad, resiliencia. Propiedades relacionadas con el comportamiento plástico: ductilidad, maleabilidad, fragilidad. Tenacidad. Viscoelasticidad. Dureza. Resistencia a la abrasión.

Bibliografía

- Anusavice KJ. **Phillips Ciencia de los materiales dentales.** 11ª ed. Madrid: Editorial Elsevier; 2004
- Barreiro MM. **Criterios de selección de materiales dentales.** *Odontología-online.com* www.odontologiaonline.com/casos/tecnologia/TN3/TN301/tn301.html
- Craig RG. **Materiales de odontología restauradora.** 11ª ed. Madrid: Editorial. Harcourt Brace; 1998.
- Macchi RL. **Manual de materiales dentales.** 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Powers JM, Sakaguchi RL. **Restorative dental materials** 12ª ed. St. Louis, Missouri: Editorial. Mosby; 2006

UNIDAD 5. PROPIEDADES QUÍMICAS. Degradación de polímeros, metales y

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

cerámicos. Disolución, absorción, pigmentación y corrosión.

Bibliografía

- Anusavice KJ. **Phillips Ciencia de los materiales dentales**. 11ª ed. Madrid: Editorial Elsevier; 2004
- Barreiro MM. **Criterios de selección de materiales dentales**. *Odontología-online.com* www.odontologiaonline.com/casos/tecnologia/TN3/TN301/tn301.html
- Craig RG. **Materiales de odontología restauradora**. 11ª ed. Madrid: Editorial. Harcourt Brace; 1998.
- Macchi RL. **Manual de materiales dentales**. 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Powers JM, Sakaguchi RL. **Restorative dental materials** 12ª ed. St. Louis, Missouri: Editorial. Mosby; 2006

UNIDAD 6. INTERACCIÓN CON EL MEDIO BUCAL. Características del medio bucal. Evaluación de la biocompatibilidad. Comportamiento biomecánico. Mecanismos de degradación: desgaste, fatiga, corrosión. Normas y requisitos.

Bibliografía

- Anusavice KJ. **Phillips Ciencia de los materiales dentales**. 11ª ed. Madrid: Editorial Elsevier; 2004
- Barreiro MM. **Criterios de selección de materiales dentales**. *Odontología-online.com* www.odontologiaonline.com/casos/tecnologia/TN3/TN301/tn301.html
- Craig RG. **Materiales de odontología restauradora**. 11ª ed. Madrid: Editorial. Harcourt Brace; 1998.
- Macchi RL. **Manual de materiales dentales**. 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Powers JM, Sakaguchi RL. **Restorative dental materials** 12ª ed. St. Louis, Missouri: Editorial. Mosby; 2006

UNIDAD 7. ADHESIÓN . Características superficiales de los materiales. Energía superficial y humectancia. Superficies lisas o rugosas. Adhesión a distintas superficies, mecanismos de adhesión. Contacto líquido-sólido.

Bibliografía

- Anusavice KJ. **Phillips Ciencia de los materiales dentales**. 11ª ed. Madrid: Editorial Elsevier; 2004
- Barreiro MM. **Criterios de selección de materiales dentales**. *Odontología-online.com* www.odontologiaonline.com/casos/tecnologia/TN3/TN301/tn301.html
- Craig RG. **Materiales de odontología restauradora**. 11ª ed. Madrid: Editorial. Harcourt Brace; 1998.
- Henostroza H. **Adhesión en odontología restauradora**. 1ª ed. Curitiba, Brasil: Editorial Maio; 2003.
- Macchi RL. **Manual de materiales dentales**. 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Powers JM, Sakaguchi RL. **Restorative dental materials** 12ª ed. St. Louis, Missouri: Editorial. Mosby; 2006

UNIDAD 8. POLÍMEROS. Estructura espacial. Propiedades químicas; Sorción acuosa, Desintegración. Propiedades físicas, térmicas, ópticas y eléctricas. Propiedades

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

mecánicas. Tipos de polímeros.

Mecanismos de polimerización, activación química o física. Polimerización por adición, condensación y apertura de anillos. Fenómenos anexos: contracción y exotermia.

Distintos tipos de monómeros.

Bibliografía

- Anusavice KJ. **Phillips Ciencia de los materiales dentales**. 11ª ed. Madrid: Editorial Elsevier; 2004
- Barreiro MM. **Criterios de selección de materiales dentales**. *Odontología-online.com* www.odontologiaonline.com/casos/tecnologia/TN3/TN301/tn301.html
- Craig RG. **Materiales de odontología restauradora**. 11ª ed. Madrid: Editorial. Harcourt Brace; 1998.
- Macchi RL. **Manual de materiales dentales**. 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Powers JM, Sakaguchi RL. **Restorative dental materials** 12ª ed. St. Louis, Missouri: Editorial. Mosby; 2006

UNIDAD 9. CERÁMICOS. Estructuras cristalinas y amorfas. Propiedades químicas: lixiviación, disolución. Propiedades físicas: térmicas, ópticas y eléctricas. Propiedades mecánicas: Formas de obtención: sinterización, tallado.

Bibliografía

- Anusavice KJ. **Phillips Ciencia de los materiales dentales**. 11ª ed. Madrid: Editorial Elsevier; 2004
- Barreiro MM. **Criterios de selección de materiales dentales**. *Odontología-online.com* www.odontologiaonline.com/casos/tecnologia/TN3/TN301/tn301.html
- Craig RG. **Materiales de odontología restauradora**. 11ª ed. Madrid: Editorial. Harcourt Brace; 1998.
- Macchi RL. **Manual de materiales dentales**. 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Powers JM, Sakaguchi RL. **Restorative dental materials** 12ª ed. St. Louis, Missouri: Editorial. Mosby; 2006

UNIDAD 10. METALES. Metales puros y aleaciones. Estructura cristalina, retículo espacial, granos cristalinos. Aleaciones, soluciones y solubilidad en sólidos. Propiedades físico-químicas. Solidificación de metales puros y aleaciones. Metales nobles y no nobles. Formas de obtención de piezas sólidas: colada, labrado, forjado, maquinado. Tratamientos térmicos y trabajado en frío.

Bibliografía

- Anusavice KJ. **Phillips Ciencia de los materiales dentales**. 11ª ed. Madrid: Editorial Elsevier; 2004
- Barreiro MM. **Criterios de selección de materiales dentales**. *Odontología-online.com* www.odontologiaonline.com/casos/tecnologia/TN3/TN301/tn301.html
- Craig RG. **Materiales de odontología restauradora**. 11ª ed. Madrid: Editorial. Harcourt Brace; 1998.
- Macchi RL. **Manual de materiales dentales**. 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Powers JM, Sakaguchi RL. **Restorative dental materials** 12ª ed. St. Louis, Missouri: Editorial. Mosby; 2006

Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

UNIDAD 11. MATERIALES COMBINADOS. Concepto de matriz y refuerzo. Propiedades mejoradas. Composite. Adhesivos. Unidades de polimerización.

Bibliografía

- Anusavice KJ. **Phillips Ciencia de los materiales dentales.** 11ª ed. Madrid: Editorial Elsevier; 2004
- Barreiro MM. **Criterios de selección de materiales dentales.** *Odontología-online.com* www.odontologiaonline.com/casos/tecnologia/TN3/TN301/tn301.html
- Craig RG. **Materiales de odontología restauradora.** 11ª ed. Madrid: Editorial. Harcourt Brace; 1998.
- Henostroza H. **Adhesión en odontología restauradora.** 1ª ed. Curitiba, Brasil: Editorial Maio; 2003.
- Macchi RL. **Manual de materiales dentales.** 4ª ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2007.
- Powers JM, Sakaguchi RL. **Restorative dental materials** 12ª ed. St. Louis, Missouri: Editorial. Mosby; 2006.

Trabajos prácticos

1. **Confección de un glosario con términos desconocidos y definiciones**
2. **Confección de una bitácora de aprendizaje**
3. **Teatralización control de infecciones en el consultorio odontológico con listas de cotejo**
4. **Teatralización pasaje de instrumental**
5. **Propiedades de los materiales dentales. Toma de color bajo normas de bioseguridad adoptando posiciones ergonómicas adecuadas**
6. **Manipulación de diferentes materiales dentales (metálicos, orgánicos, cerámicos y combinados) bajo normas de bioseguridad adoptando posiciones ergonómicas adecuadas con listas de cotejo**

Método de Evaluación y aprobación de la asignatura:

- Evaluación práctica de las competencias esenciales y accesorias.
- Pruebas de conocimientos por resolución de problemas.
- Pruebas de prácticas con listas de cotejo

Dentro del proceso de enseñanza aprendizaje la evaluación se realizará en forma continua a través de los trabajos áulicos, preclínicos como la participación en los foros de discusión .

Se implementarán dos evaluaciones parciales escritas (formativa y sumativa) y un exámen remediativo al finalizar el ciclo lectivo y un exámen final



Sede y localidad	Alto Valle
Carrera	Odontología

Se considerará **alumno regular** al que apruebe con un mínimo de 75 % de asistencia a las actividades presenciales (clases teóricas, prácticas, tutoriales, etc.) y obtenga un mínimo de 60% de respuestas correctas en los exámenes parciales escritos.

En caso de no reunir el 60% de respuestas correctas en los parciales, se dará un recuperatorio al finalizar el año lectivo, el cual deberá aprobar con un 60 % de respuestas correctas.

En caso que no se cumplimentaran los requisitos antes mencionados, el alumno rendirá el examen final en condición de libre.