



Universidad Nacional del Nordeste
Rectorado



RESOLUCION Nº
CORRIENTES,

090/19
13 MAR 2019

VISTO:

El Expte. Nº12-03119/18 por el cual la Facultad de Odontología solicita la creación de la "DIPLOMATURA SUPERIOR EN ESTETICA DE TEJIDOS BLANDOS Y DUROS DEL SECTOR ANTERIOR"; y

CONSIDERANDO:

Que tiene como objetivo general favorecer en el profesional odontólogo el desarrollo de competencias que le permitan realizar los procedimientos clínicos adecuados para lograr la rehabilitación del paciente desde la prevención hasta el diagnóstico y tratamiento, de manera eficaz, segura y ética;

Que el Programa de Diplomatura será dictado de forma presencial con una carga horaria total de 120 hs;

Que por Resolución Nº266/18 el Consejo Directivo eleva la propuesta;

Que la Secretaría General de Posgrado emite su Informe Técnico Nº02/19, señalando que la presentación se ajusta a las disposiciones de las Resoluciones Nº1100/15 C.S. - Ordenanza de Posgrado y Nº556/16 C.S - Guía de Presentación de los Programas de Diplomatura Superior;

Que la Comisión de Posgrado aconseja acceder a lo solicitado;
Lo aprobado en sesión de la fecha;

EL CONSEJO SUPERIOR
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
RESUELVE:

ARTICULO 1º- Crear la "DIPLOMATURA SUPERIOR EN ESTETICA DE TEJIDOS BLANDOS Y DUROS DEL SECTOR ANTERIOR", en la Facultad de Odontología, de conformidad con la planificación que se transcribe como Anexo de la presente.

ARTICULO 2º- Designar como Directora a la Mgter. Teresa Glaser.

ARTICULO 3º- Dejar expresamente establecido que la mencionada Diplomatura deberá autofinanciarse.

ARTICULO 4º - Regístrese, comuníquese y archívese.

PROF. VERÓNICA N. TORRES DE BREARD
SEC. GRAL. ACADEMICA

PROF. MARÍA DELFINA VEIRAVÉ
RECTORA

ES COPIA

M. SUSANA SADE
Drec. Gral. Coord. Adm.
Consejo Superior
U.N.N.E.



ANEXO

Denominación:

Diplomatura Superior Estética de Tejidos Blandos y Duros del Sector Anterior

Certificado que otorga:

"Diplomatura Superior en Estética de Tejidos Blandos y Duros del Sector Anterior"

Unidad Académica Responsable: Facultad de Odontología UNNE

Dirección: Av. Libertad 5450. Corrientes. Argentina

Teléfono: 03794 - 457992/93

I. PLAN DE ESTUDIOS:

1. Objetivos Institucionales:

Optimizar los procesos de capacitación.

Desarrollar capacidad para integrar conocimientos, habilidades diagnósticas y terapéuticas.

Dar respuesta a los desafíos de la Odontología como ciencia comprometiéndose como profesionales.

Formación integral en la práctica Odontológica

Poseer conciencia sobre la velocidad de cambios del conocimiento.

Acceso a la información con una dinámica integral que conjugue la formación teórica práctica, debido a los avances tecnológicos, con un acceso abierto al saber.

2. Fundamentación del programa:

La Odontología actual basada en la evidencia científica, hace necesaria la permanente capacitación disciplinar. La exigencia creciente de los pacientes que buscan diversas alternativas en la resolución de sus afecciones bucales y el aumento de la complejidad en los tratamientos odontológicos vista en los últimos años hace insuficiente la orientación unidisciplinar, por lo tanto debemos complementar las diferentes áreas involucradas en pos de lograr tratamientos con un enfoque multidisciplinario que posibilite obtener resultados biomiméticos.

3. Objetivo General:

Favorecer en el profesional odontólogo el desarrollo de competencias que le permitan realizar los procedimientos clínicos adecuados para lograr la rehabilitación del paciente desde la prevención hasta el diagnóstico y tratamiento, de manera eficaz, segura y ética.

4. Carga Horaria Total:

Horas teórico-prácticas totales: 120 horas.

Carga horaria práctica: 70 horas.

Carga horaria teórica: 50 horas

5. Duración : Diez meses (10)

6. Modalidad: Presencial.

7. Cupo previsto:

Máximo 40 cursantes

Mínimo 30 cursantes

8. Criterios, Mecanismos y Requisitos de Admisión:

Podrán inscribirse al programa de diplomatura superior los graduados que posean título habilitante de Odontólogo, que manifiesten su interés y/o necesidad de iniciarse, perfeccionarse y/o actualizarse en el campo de la Odontología Rehabilitadora Adhesiva, Periodoncia aplicada a la Estética y Endodoncia del sector Anterior, y todo aquel interesado cuya excepcionalidad lo tratara la directora de la diplomatura.



9. Competencias a Adquirir:

- Comprender los fundamentos que rigen la rehabilitación estética y funcional del paciente.
- Analizar y aplicar clínicamente los procedimientos restauradores de piezas dentarias anteriores, utilizando técnicas endodónticas, periodontales y estéticas para el manejo de tejidos blandos y duros peridentarios.
- Conocer los últimos avances en tecnología, biomateriales y procedimientos clínicos utilizados en Periodoncia, Endodoncia y Rehabilitación adhesiva funcional estética.

10. Condiciones para el otorgamiento del diploma:

Acreditar el 75% de asistencias a las clases teóricas y prácticas.

Evaluación de proceso: aprobar las instancias de evaluación según el Módulo cursado, con el 60% de la resolución del problema planteado y trabajo realizado, considerando el diagnóstico, planificación y pautas de tratamiento.

Evaluación Final: aprobar con el 60% del puntaje estimado en base a una prueba de respuestas múltiples.

Los aranceles no deberán registrar saldos pendientes.

11. Plan de curso, módulos, o unidades temáticas a desarrollar:

El curso comprende el desarrollo de 10 módulos:

Módulo I: Endodoncia en Unirradiculares.

Módulo II: Diagnóstico clínico, radiográfico y microbiológico de las diferentes patologías gingivo periodontales.

Módulo III: Diagnóstico en operatoria dental.

Módulo IV: Técnicas de Irrigación, soluciones irrigantes.

Módulo V: Cirugía periodontal.

Módulo VI: Lesiones infecciosas y no infecciosas.

Módulo VII: Urgencias en Endodoncia. Relación Endoperiodontal.

Módulo VIII: Unidades de fotopolimerización halógenas y LED.

Módulo IX: Diagnostico no convencional, farmacología Periodontal y microbiología periodontal.

12. Presentación de Actividades:

12.1. Modulo I: Endodoncia en Unirradiculares

12.2. Responsable y Cuerpo docente:

Responsable: Mgster. Teresa Glaser

Cuerpo Docente: Mgster. Juana H.Gamon
Esp. Rodolfo Hilú

12.3. Carga horaria: 12 Hs semanales. (6 Hs teóricas y 6 Hs practicas)

12.4. Metodología de dictado:

La metodología del dictado de clases se basa fundamentalmente en la siguiente:

- a) Exposición del profesor, que da lugar al intercambio de ideas y debate con los alumnos;
- b) material de soporte de las clases en power point;
- c) análisis de artículos de actualidad que generen debate y ayuden a complementar los contenidos áulicos;
- d) clases magistrales desarrolladas por cada uno de los integrantes del cuerpo docente que puedan no sólo brindar un aporte teórico sino también práctico sobre el tema pautado.
- e) videos demostrativos

12.5. Objetivos a lograr: Formar al profesional odontólogo con competencias que le permitan realizar los procedimientos clínicos endodonticos.

Entrenar a los profesionales, en el diagnóstico, plan de tratamiento y pronóstico en endodoncia.

Actualizar al odontólogo en los últimos conceptos, fundamentos técnicas y materiales apropiados para integrar una rehabilitación de calidad del sector anterior.

Entrenar a los asistentes en el "trabajo interdisciplinario" incluyendo en esto, disciplinas como la periodoncia, endodoncia, y operatoria dental.

Que el cursante valore la necesidad de integrar equipos multi e interdisciplinarios para el abordaje de los tratamientos.



Deberá desarrollar una actitud crítica y una mente abierta que le permita una constante actualización del conocimiento.

12.6. Contenidos mínimos: Endodoncia en Unirradiculares

El diagnóstico como condicionante del tratamiento endodóntico

Factores de riesgo sistémico y locales que pueden complicar el tratamiento.

Preparación del conducto vinculado al diagnóstico y a la obturación.

Preparación quirúrgica. Accesos endodónticos simples y complejos.

Endodoncia técnicas manuales y mecanizadas. La mejor tecnología aplicada a la preparación quirúrgica. Preparación para el logro de una obturación radicular en las tres dimensiones.

12.7. Metodología de enseñanza:

Clases presenciales: teóricas mediante técnica expositiva con presentación de casos clínicos con soporte multimedia.

Clases prácticas: para la adquisición de destrezas y competencias por parte de los alumnos. Demostraciones de casos clínicos y ateneos para evaluar diferentes técnicas y procedimientos. En clínicas de posgrado de la Facultad de Odontología.

Estudio Independiente: mediante producciones escritas y presentaciones de casos tratados y que hayan resultado de interés por los cursantes.

Tutorías: Las mismas se realizarán a distancia a través de aula virtual para realizar consultas, aclarar dudas y favorecer el aprendizaje.

12.8. Instancias de evaluación y aprobación:

Evaluaciones de Proceso: cada módulo será evaluado mediante un examen de tipo coloquial por grupos con resolución de cuestiones que permitirán valorar el nivel de aprendizaje. Cada grupo presentará en forma oral la resolución favoreciendo la puesta en común, discusión y debate con el resto del grupo.

12.9. Bibliografía:

1. Bergenholtz G, Hørsted-Bindslev P, Reit C. Endodoncia. 2a ed. México: Manual Moderno; 2011
2. Canalda Sahli C, Brau Aguadé E. Endodoncia. Técnicas clínicas y bases científicas. 2a ed. Barcelona: Masson; 2006.
3. Cohen S, & Hargreaves KM. Vías de la pulpa. 9ª ed. Madrid: Elsevier Mosby; 2008.
4. Grossman LI. Práctica endodóntica. 4a ed traducción de la 9a. ed. en inglés. Buenos Aires: Mundi; 1981.
5. Grossman LI. Endodontic practice. 11th ed. Philadelphia: Lea & Febiger Editor; 1988.
6. Hargreaves, K.M. SELTZER AND BENDER'S DENTAL PULP. Quintessence Publishing Co. Chicago, 2012. 493 pp.
7. Hargreaves KM., Cohen S. Cohen's pathways of the pulp, 10th. ed. St. Louis: Mosby Elsevier; 2011.
8. Ingle JI. Endodoncia. 5a ed. McGraw Hill - Interamericana. México D.F. 2004
9. Leonardo MR, Leonardo RT. Endodoncia: Conceptos Biológicos y Recursos Tecnológicos. Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica; 2009
10. Leonardo MR. Endodoncia. Tratamiento de conductos radiculares. Principios técnicos y biológicos. 2 vol. Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica. 2005
11. Weine FS. Tratamiento endodóntico. 5a ed. Madrid: Harcourt Brace; 1997.
12. Walton, R y Torabinejad, M. Endodoncia. Principios y Práctica Clínica. Editorial Médica Interamericana Mc-Graw Hill, 3ª edición, México, 1990.

Módulo II: Diagnóstico clínico, radiográfico y microbiológico de las diferentes patologías gingivo periodontales.

12.2. Responsable y Cuerpo docente:

Responsable:

Mgster Teresa Glaser

Cuerpo Docente:

Esp. Claudio Furman

Dr. Javier E. Monzon

Esp Carlos R. Caramello

Esp. Juan Cundom

12.3. **Carga horaria:** 12 Hs semanales. (5 Hs teóricas y 7 Hs practicas)



12.4. Metodología de dictado:

La metodología del dictado de clases se basa fundamentalmente en la siguiente:

- Exposición del profesor, que da lugar al intercambio de ideas y debate con los alumnos;
- material de soporte de las clases en power point;
- análisis de artículos de actualidad que generen debate y ayuden a complementar los contenidos áulicos;
- clases magistrales desarrolladas por cada uno de los integrantes del cuerpo docente que puedan no sólo brindar un aporte teórico sino también práctico sobre el tema pautado.
- videos demostrativos

12.5. Objetivos a lograr:

Formar al profesional odontólogo con competencias que le permitan realizar los procedimientos clínicos.

Entrenar a los profesionales, en el diagnóstico, plan de tratamiento y pronóstico de la rehabilitación de tejidos blandos y duros del sector anterior.

Actualizar al odontólogo en los últimos conceptos, fundamentos técnicas y materiales apropiados para integrar una rehabilitación de calidad del sector anterior.

Entrenar a los asistentes en el "trabajo interdisciplinario" incluyendo en esto, disciplinas como la periodoncia, endodoncia, y operatoria dental.

Que el cursante valore la necesidad de integrar equipos multi e interdisciplinarios para el abordaje de los tratamientos.

Deberá desarrollar una actitud crítica y una mente abierta que le permita una constante actualización del conocimiento.

12.6. Contenidos mínimos: Diagnóstico clínico, radiográfico y microbiológico de las diferentes patologías gingivo periodontales. Valoración de estos parámetros para la aplicación correcta de las decisiones clínicas. Taller de diagnóstico diferencial.

12.7. Metodología de enseñanza:

Clases presenciales: teóricas mediante técnica expositiva con presentación de casos clínicos con soporte multimedia.

Clases prácticas: para la adquisición de destrezas y competencias por parte de los alumnos. Demostraciones de casos clínicos y ateneos para evaluar diferentes técnicas y procedimientos. En clínicas de posgrado de la Facultad de Odontología.

Estudio Independiente: mediante producciones escritas y presentaciones de casos tratados y que hayan resultado de interés por los cursantes.

Tutorías: Las mismas se realizarán a distancia a través de aula virtual para realizar consultas, aclarar dudas y favorecer el aprendizaje.

12.8. Instancias de evaluación y aprobación: Evaluaciones de Proceso: cada módulo será evaluado mediante un examen de tipo coloquial por grupos con resolución de cuestiones que permitirán valorar el nivel de aprendizaje. Cada grupo presentará en forma oral la resolución favoreciendo la puesta en común, discusión y debate con el resto del grupo.

12.9. Bibliografía:

- Newman M.; Takei H.; Klokkevold P. Carranza's Clinical Periodontology. W.B. Saunders Co. 11° Edición, 2014.
- Lindhe J.; Lang NP.; Karring T. Periodontología Clínica e Implantología Odontológica. Buenos Aires. Ed. Médica Panamericana. 5° Edición, 2009.
- Romanelli H.; Adams E. Fundamentos de Cirugía Periodontal. Caracas. Ed. Amolca, 2004.
- Romanelli H.; Adams E.; Schinini G. 1001 Tips en Periodoncia. Caracas. Ed. Amolca 2012.
- Rateitschak, K.H. ; Rateitschak, E.M.. ; Wolf, H.F. Atlas Color de Periodoncia. Barcelona. Elsevier España. 3° Edición, 2005.
- Branemark; Zarb; Albrektsson. Prótesis Tejido Integrada. Berlin. Quintessence, 1987.
- Beumer III, J.; Lewis, SG. Sistema de Implantes Branemark. Procedimientos Clínicos y de Laboratorio. Barcelona. Espaxs, 1991.
- Spiekermann, H. Color Atlas of Dental Medicine: Implantology. Stuttgart. Thieme Medical Tudlistters Inc., 1995.
- Sato N. Periodontal Surgery: A Clinical Atlas. Quintessence Pub Co, 2000.
- Cohen E.S. Atlas of Cosmetic and Reconstructive Periodontal Surgery. Bc Decker, 2007.
- Dibart, S.; Karima, M.M. Practical Periodontal Plastic Surgery. Blackwell Publishing Professional, 2006.



12. Misch, C.E. Implantología Contemporánea. Barcelona. Elsevier España. 3º Edición, 2009.
13. Revistas y Publicaciones Científicas Journal of Periodontology (J Periodontol) (American Academy of Periodontology) <http://www.joponline.org>
14. Journal of Clinical Periodontology (J Clin Periodontol) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-051X](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-051X)
15. Current Opinion in Periodontology (Curr Opin Periodontol) Periodontology 2000 (Periodontol 2000) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-0757](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-0757)
16. Journal of Periodontal Research (J Periodont Res) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-0765](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-0765)
17. The Journal of the American Dental Association (JADA) <http://jada.ada.org/>
18. Journal of Clinical Oral Implantology Clinical Oral Implants Research (Clin Oral Impl Res) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-0501](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-0501)
19. The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants (Int J Oral Maxillofac Implants) http://www.quintpub.com/journals/omi/gp.php?journal_name=OMI&name_abbr=IJOMI
20. The International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry (Int J Periodont Rest Dent) http://www.quintpub.com/journals/prd/gp.php?journal_name=PRD&name_abbr=IJPRD
21. European Journal of Oral Implantology (Eur J Oral Implantol) http://www.quintpub.com/journals/ejoi/gp.php?journal_name=EJOI&name_abbr=EJOI
22. Periodoncia y osteointegración. SEPA (Sociedad Española de Periodoncia y Osteointegración) Clinical Advances in Periodontics <http://www.joponline.org/loi/cap>
23. Clinical Implant Dentistry and Related Research (Clin Impl Dent Rel Res) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1708-8208](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1708-8208)

Módulo III: Diagnóstico en operatoria Dental

12.2. Responsable y Cuerpo docente:

Responsable:

Mgster Teresa Glaser

Cuerpo Docente:

Esp. Daniel Martucci

Esp Carlos R. Caramello

Od. Gómez Juan Manuel

12.3. Carga horaria: 12 horas totales. (7 Hs prácticas, y 5 Hs teóricas)

12.4. Metodología de dictado:

La metodología del dictado de clases se basa fundamentalmente en la siguiente:

- a) Exposición del profesor, que da lugar al intercambio de ideas y debate con los alumnos;
- b) material de soporte de las clases en power point;
- c) análisis de artículos de actualidad que generen debate y ayuden a complementar los contenidos áulicos;
- d) clases magistrales desarrolladas por cada uno de los integrantes del cuerpo docente que puedan no sólo brindar un aporte teórico sino también práctico sobre el tema pautado.
- e) videos demostrativos

12.5. Objetivos a lograr:

Formar al profesional odontólogo con competencias que le permitan realizar los procedimientos clínicos de operatoria dental.

Actualizar al odontólogo en los últimos conceptos, fundamentos técnicas y materiales apropiados para integrar una rehabilitación de calidad del sector anterior.

Entrenar a los asistentes en el "trabajo interdisciplinario" incluyendo en esto, disciplinas como la periodoncia, endodoncia, y operatoria dental.

Que el cursante valore la necesidad de integrar equipos multi e interdisciplinarios para el abordaje de los tratamientos.

Deberá desarrollar una actitud crítica y una mente abierta que le permita una constante actualización del conocimiento.

12.6. Contenidos mínimos: Diagnóstico en operatoria dental. Alcances de la operatoria dental adhesiva. Nueva clasificación de lesiones en operatoria dental de Mount-Hume. Diferencias con la clasificación de Black. Elementos para el diagnóstico. Afecciones de los tejidos duros.



¿Cuándo remineralizar y cuándo invadir? Entendiendo el concepto de "intervención sin invasión" y "Operatoria Dental mínimamente invasiva". Materiales para remineralizar y elementos para operatoria dental mínimamente invasiva. Nuevas tecnologías para la remoción de tejidos.

12.7. Metodología de enseñanza:

Clases presenciales: teóricas mediante técnica expositiva con presentación de casos clínicos con soporte multimedia.

Clases prácticas: para la adquisición de destrezas y competencias por parte de los alumnos. Demostraciones de casos clínicos y ateneos para evaluar diferentes técnicas y procedimientos. En clínicas de posgrado de la Facultad de Odontología.

Estudio Independiente: mediante producciones escritas y presentaciones de casos tratados y que hayan resultado de interés por los cursantes.

Tutorías: Las mismas se realizarán a distancia a través de aula virtual para realizar consultas, aclarar dudas y favorecer el aprendizaje.

12.8. Instancias de evaluación y aprobación:

Evaluaciones de Proceso: cada módulo será evaluado mediante un examen de tipo coloquial por grupos con resolución de cuestiones que permitirán valorar el nivel de aprendizaje. Cada grupo presentará en forma oral la resolución favoreciendo la puesta en común, discusión y debate con el resto del grupo.

12.9. Bibliografía:

LIBROS:

1. Operatoria Dental. Eduardo Lanata y colaboradores. Segunda edición. Editorial Alfaomega.
2. Atlas de Operatoria Dental. Eduardo Lanata y colaboradores. Editorial Alfaomega.
3. Materiales Dentales. Ricardo Macchi. Cuarta edición. Editorial Médica Panamericana.
4. Pernos de Fibra. Bases teóricas y aplicaciones clínicas. Roberto Scotti, Marco Ferrari. Editorial Masson.
5. Lesiones Cervicales No Cariosas. La lesión dental del futuro. Cuniberti de Rossi, Rossi. Editorial Médica Panamericana.
6. Lesiones No Cariosas "El nuevo desafío de la odontología". Wilson Garone Filho, Valquiria Abreu e Silva. Santos Editora.
7. Dental Erosion. From diagnosis to therapy. Adrian Lussi. Editorial Karger.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

1. Dentin protection by a primer-less adhesive technique. MORAKOT PIEMJAI, DDS, MDSC,PHD, ONUSA WALEEPITACKDEJ, DDS, FRANKLIN GARCÍA-GODOY, DDS, MS & NOBUO NAKABAYASHI, PHD. American Journal of Dentistry, Vol. 24, No.5, October, 2011.
2. Effect of an additional hydrophilic versus hydrophobic coat on the quality of dentinal sealing provided by two-step etch-and-rinse adhesives. Safira Marques de Andrade e SILVA, Marcela Rocha de Oliveira CARRILHO, Luiz MARQUEZINI JUNIOR, Fernanda Cristina Pimentel GARCIA, Adriana Pigozzo MANSO, Marcelo Corrêa ALVES, Ricardo Marins de CARVALHO. J Appl Oral Sci. 2009;17(3):184-9.
3. Review. Dental adhesion review: Aging and stability of the bonded interface. Lorenzo Breschi, Annalisa Mazzoni, Alessandra Ruggeri, Milena Cadenaro, Roberto Di Lenarda, Elettra De Stefano Dorigo. dental materials 24 (2008) 90-101.
4. Role of preliminary etching for one-step self-etch adhesives. Taschner M, Nato F, Mazzoni A, Frankenberg R, Krämer N, Di Lenarda R, Petschelt A, Breschi L. Eur J Oral Sci 2010; 118:517-524. 2010 Eur J Oral Sci.
5. Influence of different adhesive systems on the pull-out bond strength of glass fiber posts. Luciana Mendonça da SILVA, Andréa Mello de ANDRADE, Melissa Fernanda Garcia MACHUCA, Paulo Maurício Batista da SILVA, Ricardo Virgolino C. da SILVA, Maria Cecília VERONEZI. J Appl Oral Sci. 2008;16(3):232-5.
6. Durability of resin composite restorations in high C-factor cavities: A 12-year follow-up. Jan W.V. van Dijken. Journal of Dentistry 38 (2010) 469-474.
7. Dentin Permeability: The Basis for Understanding Pulp Reactions and Adhesive Technology. Ivar A. Mjør. Braz Dent J (2009) 20(1): 3-16.

P



8. Review: Durability of bonds and clinical success of adhesive restorations. Ricardo M. Carvalho, Adriana P. Manso, Saulo Geraldini, Franklin R. Tay, David H. Pashley. *dental materials* 28 (2012) 72–86.
9. Challenges to the clinical placement and evaluation of adhesively-bonded, cervical composite restorations. Shisei Kubo, Hiroaki Yokota, Haruka Yokota, Yoshihiko Hayashi. *Dent Mater* (2012).
10. The influence of various light curing units on the cytotoxicity of dental adhesives. Bernd W. Sigusch, Torsten Pflaum, Andrea Völpel, Matthias Schinkel, Klaus D. Jandt. *Dental Materials* 25 (2009) 1446–1452.
11. Effect of uVA-activated riboflavin on Dentin bonding. A. Cova, L. Breschi, F. Nato, A. Ruggeri, Jr., M. Carrilho, L. Tjäderhane, C. Prati, R. Di Lenarda, F.R. Tay, D.H. Pashley, and A.Mazzoni. *J Dent Res* 90(12):1439-1445, 2011.
12. Effects of chemical cross-linkers on caries- affected Dentin bonding. G.V. Macedo, M. Yamauchi, and A.K. Bedran-Russo. *J Dent Res* 88(12):1096-1100, 2009.
13. The use of collagen cross-linking agents to enhance dentin bond strength. Aiman Al-Ammar, James L Drummond, Ana Karina B. Bedran-Russo. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater*. 2009 October ; 91(1): 419–424.
14. Dentin bonding—Variables related to the clinical situation and the substrate treatment. Jorge Perdigão. *Dental Materials* 26 (2010) e24–e37.
15. Biomechanical considerations for the restoration of endodontically treated teeth: A systematic review of the literature, Part II (Evaluation of fatigue behavior, interfaces, and in vivo studies). Didier Dietschi, Olivier Duc, Ivo Krejci, Avishai Sadan. *QUINTESENCE INTERNATIONAL. VOLUME 39, NUMBER 2, FEBRUARY 2008*.
16. Learning and applying the Natural Layering Concept. Didier Dietschi, *Cosmetic Dentistry* 2, 2009.
17. Effect of Different Bur Grinding on the Bond Strength of Self-etching Adhesives. S Semeraro, D Mezzanzanica, D Spreafico, M Gagliani, D Re, T Tanaka, SK Sidhu, H Sano. *Operative Dentistry*, 2006, 31-3, 317-323.
18. Durability of resin composite restorations in high C-factor cavities: A 12-year follow-up. Jan W.V. van Dijken. *journal of Dentistry* 38 (2010) 469–474.
19. Glass ionomer cements and their role in the restoration of non-carious Cervical lesions. Luciana Fávaro FRANCISCONI, Polliana Mendes Candia SCAFFA, Vivian Rosa dos Santos Paes de BARROS, Margareth COUTINHO, Paulo Afonso Silveira FRANCISCONI. *J Appl Oral Sci*. 2009;17(5):364-9.
20. Review: Resin composite - State of the art. Jack L. Ferracane. *Dental Materials* 27 (2011) 29–38.
21. Influence of dentin cavity surface finishing on micro-tensile bond strength of adhesives. Marcio V. Cardoso, Eduardo Coutinho, R. Banu Ermis, Andre Poitevin, Kirsten Van Landuyt, Jan De Munck, Rubens C.R. Carvalho, Bart Van Meerbeek. *Dental Materials* 24 (2008) 492–501.
22. Is Dental Erosion Really a Problem? N. Schlueter, T. Jaeggi, and A. Lussi. *Adv Dent Res* 24(2):68-71, 2012.
23. Limitations in Bonding to Dentin and Experimental Strategies to Prevent Bond Degradation. Y. Liu, L. Tjäderhane, L. Breschi, A. Mazzoni, N. Li, J. Mao, D.H. Pashley, and F.R. Tay. *J Dent Res* 90(8) 2011.
24. Long-term bonding to eroded dentin requires superficial bur preparation. Brigitte Zimmerli & Jan De Munck & Adrian Lussi & Paul Lambrechts & Bart Van Meerbeek. *Clin Oral Invest* (2012) 16:1451–1461.
25. In vivo Preservation of the Hybrid Layer by Chlorhexidine. M.R.O. Carrilho, S. Geraldini, F. Tay, M.F. de Goes, R.M. Carvalho, L. Tjäderhane, A.F. Reis, J. Hebling, A. Mazzoni, L. Breschi, and D. Pashley. *J Dent Res* 86(6):529-533, 2007.
26. Effect of dentin etching and chlorhexidine application on metalloproteinase-mediated collagen degradation. Osorio R, Yamauti M, Osorio E, Ruiz-Requena ME, Pashley D, Tay F, Toledano M. *Eur J Oral Sci* 2011; 119: 79–85.
27. Effects of MMP Inhibitors Incorporated within Dental Adhesives. A. Almahdy^{1,2}, G. Koller¹, S.Sauro¹, J.W. Bartsch^{1,3}, M. Sherriff¹, T.F. Watson^{1,4}, and A. Banerjee. *J Dent Res* 91(6):605-611, 2012.



28. Matrix metalloproteinases in human sclerotic dentine of attrited molars. Dan-yang Wang, Ling Zhang, Jing Fan, Fang Li, Ke-qiang Ma, Peng Wang, Ji-hua Chen. Archives of Oral Biology 57 (2012) 1307–1312.
29. Review of Matrix Metalloproteinases' Effect on the Hybrid Dentin Bond Layer Stability and Chlorhexidine Clinical Use to Prevent Bond Failure. Peter C. Moon, Jared Weaver and Carol N. Brooks. The Open Dentistry Journal, 2010, 4, 147-152.
30. The Role of Matrix Metalloproteinases in Dental erosion. M.A.R. Buzalaf, M.T. Kato, and A.R. Hannas. Adv Dent Res 24(2):72-76, 2012.
31. State of the art etch-and-rinse adhesives. David H. Pashley, Franklin R. Tay, Lorenzo Breschi, Leo Tjäderhane, Ricardo M. Carvalho, Marcela Carrilho, Arzu Tezvergil-Mutluay. Dental Materials 27 (2011) 1–16.
32. Zinc reduces collagen degradation in demineralized human dentin explants. R. Osorio, M. Yamauti, E. Osorio, M.E. Ruiz-Requena, D.H. Pashley, F.R. Tay, M. Toledano. Journal of Dentistry 39 (2011) 148–153.
33. Morphological study of fiber-reinforced post–bonding system–root dentin interface by evaluation of two bonding systems. Emmanuelle Esclassan Noirrit, Genevieve Gregoire, Maxime Cournot. Journal of Dentistry 36 (2008) 204–213.
34. Optimizing dentin bond durability: Control of collagen degradation by matrix metalloproteinases and cysteine cathepsins. Leo Tjäderhane, Fabio D. Nascimento, Lorenzo Breschi, Annalisa Mazzoni, Ivarne L.S. Tersariol, Saulo Geraldéli, Arzu Tezvergil-Mutluay, Marcela R. Carrilho, Ricardo M. Carvalho, Franklin R. Tay, David H. Pashley. Dental Materials 2012.
35. Current perspectives on post systems: a literature review. C Goracci, M Ferrari. Australian Dental Journal 2011; 56:(1 Suppl): 77–83.
36. State of the art of self-etch adhesives. Van Meerbeek B, Yoshihara K, Yoshida Y, Mine A, De Munck J, Van Landuyt K.L. Dental Materials 27 (2011) 17–28.
37. State of the art etch-and-rinse adhesives. David H. Pashley, Franklin R. Tay, Lorenzo Breschi, Leo Tjäderhane, Ricardo M. Carvalho, Marcela Carrilho, Arzu Tezvergil-Mutluay. Dental Materials 27 (2011) 1–16.
38. The Effects of Occlusal Loading on the Margins of Cervical Restorations. Luciana Fávaro Francisconi, Márcia Sirlene Zardin Graeff, Leandro de Moura Martins, Eduardo Batista Franco, Rafael Francisco Lia Mondelli, Paulo Afonso Silveira Francisconi and José Carlos Pereira. J Am Dent Assoc 2009;140;1275-1282.
39. Abfraction: separating fact from fiction. JA Michael, GC Townsend, LF Greenwood, JA Kaidonis. Australian Dental Journal 2009; 54: 2–8.
40. Biodegradation of resin composites and adhesives by oral bacteria and saliva: A rationale for new material designs that consider the clinical environment and treatment challenges. Yasaman Delaviz, Yoav Finer, J. Paul Santerre. Dental Materials 30 (2014) 16–32.
41. Self-Etch Adhesive Systems: A Literature Review. Marcelo Giannini, Patrícia Makishi, Ana Paula Almeida Ayres, Paulo Moreira Vermelho, Bruna Marin Fronza, Toru Nikaido, Junji Tagami. Brazilian Dental Journal (2015) 26(1): 3-10.
42. Impact of erosive conditions on tooth-colored restorative materials. Thomas Attin, Florian J. Wegehaupt. Dental Materials 30 (2014) 43–49.
43. Does the Moment of Fiber Post Cutting Influence on the Retention to Root Dentin? Marcela G. Borges, André L. Faria-e-Silva, Paulo C. F. Santos-Filho, Fernanda P. Silva, Luis R. M. Martins, Murilo de Sousa Menezes. Brazilian Dental Journal (2015) 26(2): 141-145.
44. Erosive cola-based drinks affect the bonding to enamel surface: an in vitro study. Leslie Carroll CASAS-APAYCO, Vanessa Manzini DREIBI, Ana Carolina HIPÓLITO, Márcia Sirlene Zardin GRAEFF, Daniela RIOS, Ana Carolina MAGALHÃES, Marília Afonso Rabelo BUZ ALAF, Linda WANG. J Appl Oral Sci. 2014;22(5):434-41.
45. Bonding of universal adhesives to dentine – Old wine in new bottles? C. Chen, L.-N. Niu, H. Xie, Z.-Y. Zhang, L.-Q. Zhou, K. Jiao, J.-H. Chen, D.H. Pashley, F.R. Tay. Journal of Dentistry (2015).
46. REVIEW: Current diagnosis of dentin hypersensitivity in the dental office: an overview. David G. Gillam. Clin Oral Invest (2013) 17 (Suppl 1):S21–S29.
47. The biomechanics of abfraction. J S Rees. Proc. IMechE Vol. 220 Part H: J. Engineering in Medicine.



48. Intra-radicular dentin treatments and retention of fiber posts with self- adhesive resin cements. André Luis Faria-e-Silva, Murilo de Sousa Menezes, Fernanda Pereira Silva, Giselle Rodrigues dos Reis, Rafael Ratto de Moraes. *Braz Oral Res.*, (São Paulo) 2013 Jan-Feb;27(1):14-9.
49. Dentin Adhesion and MMPs: A Comprehensive Review. JORGE PERDIGÃO, ALESSANDRA REIS, ALESSANDRO D. LOGUERCIO. *JOURNAL OF ESTHETIC AND RESTORATIVE DENTISTRY*. MAY 2013.
50. Effects of Auxiliary Fiber Posts on Endodontically Treated Teeth With Flared Canals. Q Li, B Xu, Y Wang, Y Cai. *Operative Dentistry*, 2011, 36-4, 380-389.
51. The Evolutionary Paradox of Tooth Wear: Simply Destruction or Inevitable Adaptation? Stefano Benazzi, Huynh Nhu Nguyen, Dieter Schulz, Ian R. Grosse, Giorgio Gruppioni, Jean-Jacques Hublin, Ottmar Kullmer. *PLOS ONE*. www.plosone.org. 1 April 2013, Volume 8, Issue 4, e62263.
52. Influence of No-Ferrule and No-Post Buildup Design on the Fatigue Resistance of Endodontically Treated Molars Restored With Resin Nanoceramic CAD/CAM Crowns. P Magne, AO Carvalho, G Bruzi, RE Anderson, HP Maia, M Giannini. *Operative Dentistry*, 2014, 39-6, 595-602 *Laboratory Research*.
53. Review Article: Restoration of Noncarious Cervical Lesions: When, Why, and How. Cesar dos Reis Perez, Mariana Rodrigues Gonzalez, Natalia Araujo Silva Prado, Marianna Sorozini Ferreira de Miranda, Mariana de Andrade Macedo and Barbara Monteiro Pessoa Fernandes. *Hindawi Publishing Corporation International Journal of Dentistry Volume 2012*.
54. Effect of the application time of phosphoric acid and self-etch adhesive systems to sclerotic dentin. Alexandra Patricia MENA-SERRANO, Eugenio Jose GARCIA, Gislaine Cristine MARTINS, Alessandro Dourado LOGUERCIO, Alessandra REIS. *J Appl Oral Sci*. 2013;21(2):196-202.
55. Isabela A. Pordeus, Claudia S. Magalhaes. *Journal of Dentistry* 41 (2013) 9-16.
56. Biomimetic Remineralization of Resin-bonded Acid-etched dentin. F.R. Tay and D.H. Pashley. *J Dent Res* 88(8):719-724, 2009.
57. Operative caries management in adults and children (Review). Ricketts D, Lamont T, Innes NPT, Kidd E, Clarkson JE. *The Cochrane Library* 2013, Issue 3.
58. Limitations in bonding to Dentin and Experimental strategies to Prevent bond Degradation. Y. Liu, L. Tjäderhane, L. Breschi, A. Mazzoni, N. Li, J. Mao, D.H. Pashley and F.R. Tay. *J Dent Res* 90(8):953-968, 2011.
59. Minimal Intervention Dentistry (MID) for managing dental caries – a review. Jo E. Frencken, Mathilde C. Peters, David J. Manton, Soraya C. Leal, Valeria V. Gordan, and Ece Eden. *Int Dent J*. 2012 October ; 62(5): 223–243.
60. Toothbrushing after an erosive attack: will waiting avoid tooth wear? Lussi A, Lussi J, Carvalho TS, Cvikl B. *Eur J Oral Sci* 2014; 122: 353–359.
61. Review: Bond strength of universal adhesives: A systematic review and meta-analysis. Wellington Luiz de Oliveira da Rosa, Evandro Piva, Adriana Fernandes da Silva. *Journal of Dentistry* 43 (2015) 765–776.
62. Influence of different etching modes on bond strength and fatigue strength to dentin using universal adhesive systems. Toshiki Takamizawaa, Wayne W. Barkmeier, Akimasa Tsujimoto, Thomas P. Berry, Hedeiko Watanabe, Robert L. Erickson, Mark A. Latta, Masashi Miyazaki. *Dental Materials* 32 (2016) e9–e21.
63. Bonding effectiveness of a new ‘multi-mode’ adhesive to enamel and dentine. Masao Hanabusa, Atsushi Mine, Takuo Kuboki, Yasuko Momoi, Annelies Van Ende, Bart Van Meerbeek, Jan De Munck. *Journal of Dentistry* 40 (2012) 475–484.
64. Universal Adhesives. JORGE PERDIGAO, EDWARD J. SWIFT JR., *Journal of Esthetic and Restorative Dentistry* Vol 27, No 6, 331-334, 2015.
65. Review: Looking for the ideal adhesive – A review. Ana Sezinando. *Rev Port Estomatol Med Dent Cir Maxilofac*. 2014;55(4):194–206.
66. Optimizing dentin bond durability: strategies to prevent hydrolytic degradation of the hybrid layer. Leo Tjäderhane, Fabio D. Nascimento, Lorenzo Breschi, Annalisa Mazzoni, Ivarne L.S. Tersariol, Saulo Geraldini, Arzu Tezvergil-Mutluay, Marcela Carrilho, Ricardo M. Carvalho, Franklin R. Tay and David H. Pashley. *Dent Mater*. 2013 October ; 29(10): 999–1011.

l



67. Stress distribution in molars restored with inlays or onlays with or without endodontic treatment: A three- dimensional finite element analysis. W. Jiang, H. Bo, G. YongChun and Ni LongXing, The Journal of Prosthetic Dentistry, January 2010, Volume 103 Issue 1.
68. Updating classifications of Ceramic Dental Materials. A guide to material selection. Edward A. McLaren, Johan Figueira, Inside Dentistry, March 2015.

Módulo IV: Técnicas de Irrigación, soluciones irrigantes.

12.2. Responsable y Cuerpo docente:

Responsable: Mgster. Teresa Glaser

Cuerpo Docente: Mgster. Juana H. Gamon

Esp. Rodolfo Hilú

12.3. Carga horaria: 12 Hs totales (5 Hs teóricas y 7 hs prácticas)

12.4. Metodología de dictado:

La metodología del dictado de clases se basa fundamentalmente en la siguiente:

- a) Exposición del profesor, que da lugar al intercambio de ideas y debate con los alumnos;
- b) material de soporte de las clases en power point;
- c) análisis de artículos de actualidad que generen debate y ayuden a complementar los contenidos áulicos;
- d) clases magistrales desarrolladas por cada uno de los integrantes del cuerpo docente que puedan no sólo brindar un aporte teórico sino también práctico sobre el tema pautado.
- e) videos demostrativos

12.5. Objetivos a lograr:

Formar al profesional odontólogo con competencias que le permitan realizar los procedimientos clínicos endodónticos.

Actualizar al odontólogo en los últimos conceptos, fundamentos técnicas y materiales apropiados para integrar una rehabilitación de calidad del sector anterior.

Entrenar a los asistentes en el "trabajo interdisciplinario" incluyendo en esto, disciplinas como la periodoncia, endodoncia, y operatoria dental.

Que el cursante valore la necesidad de integrar equipos multi e interdisciplinarios para el abordaje de los tratamientos.

Deberá desarrollar una actitud crítica y una mente abierta que le permita una constante actualización del conocimiento.

12.6. Contenidos mínimos:

Técnicas de Irrigación, soluciones irrigantes.

¿Simplicidad o eficiencia? ¿Limpieza o rapidez de procedimientos?

Localizadores apicales electrónicos: un enfoque digital que nos acerca a la interpretación del verdadero foramen apical.

Obturación: la concepción de una barrera tridimensionalidad del espacio radicular. Obturación con concicidad ampliada. Técnicas convencionales y termoplastizadas.

Endodoncias predecibles y sustentables.

12.7. Metodología de enseñanza:

Clases presenciales: teóricas mediante técnica expositiva con presentación de casos clínicos con soporte multimedia.

Clases prácticas: para la adquisición de destrezas y competencias por parte de los alumnos. Demostraciones de casos clínicos y ateneos para evaluar diferentes técnicas y procedimientos. En clínicas de posgrado de la Facultad de Odontología.

Estudio Independiente: mediante producciones escritas y presentaciones de casos tratados y que hayan resultado de interés por los cursantes.

Tutorías: Las mismas se realizarán a distancia a través de aula virtual para realizar consultas, aclarar dudas y favorecer el aprendizaje.

12.8. Instancias de evaluación y aprobación:

Evaluaciones de Proceso: cada módulo será evaluado mediante un examen de tipo coloquial por grupos con resolución de cuestiones que permitirán valorar el nivel de aprendizaje. Cada grupo presentará en forma oral la resolución favoreciendo la puesta en común, discusión y debate con el resto del grupo.



12.9. Bibliografía:

13. Bergenholtz G, Hørsted-Bindslev P, Reit C. Endodoncia. 2a ed. México: Manual Moderno; 2011
14. Canalda Sahli C, Brau Aguadé E. Endodoncia. Técnicas clínicas y bases científicas. 2a ed. Barcelona: Masson; 2006.
15. Cohen S, & Hargreaves KM. Vías de la pulpa. 9ª ed. Madrid: Elsevier Mosby; 2008.
16. Grossman LI. Práctica endodóntica. 4a ed traducción de la 9a. ed. en inglés. Buenos Aires: Mundi; 1981.
17. Grossman LI. Endodontic practice. 11th ed. Philadelphia: Lea & Febiger Editor; 1988.
18. Hargreaves, K.M. SELTZER AND BENDER'S DENTAL PULP. Quintessence Publishing Co. Chicago, 2012. 493 pp.
19. Hargreaves KM., Cohen S. Cohen's pathways of the pulp, 10th. ed. St. Louis: Mosby Elsevier; 2011.
20. Ingle JI. Endodoncia. 5a ed. McGraw Hill - Interamericana. México D.F. 2004
21. Leonardo MR, Leonardo RT. Endodoncia: Conceptos Biológicos y Recursos Tecnológicos. Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica; 2009
22. Leonardo MR. Endodoncia. Tratamiento de conductos radiculares. Principios técnicos y biológicos. 2 vol. Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica. 2005
23. Weine FS. Tratamiento endodóntico. 5a ed. Madrid: Harcourt Brace; 1997.
24. Walton, R y Torabinejad, M. Endodoncia. Principios y Práctica Clínica. Editorial Médica Interamericana Mc-Graw Hill, 3ª edición, México, 1990.

Modulo V: Cirugía periodontal.

12.2. Responsable y Cuerpo docente:

Responsable:

Mgster Teresa Glaser

Cuerpo Docente:

Esp. Claudio Furman

Dr .Javier E. Monzon

Esp Carlos R. Caramello

Esp. Juan Cundom

12.3. Carga horaria: 12 Hs totales (5 Hs teóricas y 7 hs prácticas)

12.4. Metodología de dictado:

- a) Exposición del profesor, que da lugar al intercambio de ideas y debate con los alumnos;
- b) material de soporte de las clases en power point;
- c) análisis de artículos de actualidad que generen debate y ayuden a complementar los contenidos áulicos;
- d) clases magistrales desarrolladas por cada uno de los integrantes del cuerpo docente que puedan no sólo brindar un aporte teórico sino también práctico sobre el tema pautado.
- e) videos demostrativos

12.5. Objetivos a lograr:

Formar al profesional odontólogo con competencias que le permitan realizar los procedimientos clínicos.

Entrenar a los profesionales, en el diagnóstico, plan de tratamiento y pronóstico de la rehabilitación de tejidos blandos y duros del sector anterior.

Actualizar al odontólogo en los últimos conceptos, fundamentos técnicas y materiales apropiados para integrar una rehabilitación de calidad del sector anterior.

Entrenar a los asistentes en el "trabajo interdisciplinario" incluyendo en esto, disciplinas como la periodoncia, endodoncia, y operatoria dental.

Que el cursante valore la necesidad de integrar equipos multi e interdisciplinarios para el abordaje de los tratamientos.

Deberá desarrollar una actitud crítica y una mente abierta que le permita una constante actualización del conocimiento.

12.6. Contenidos mínimos:

Cirugía periodontal. Clasificación de las diferentes técnicas quirúrgicas. Regeneración periodontal. Alcances y limitaciones de las técnicas. Estética en Periodoncia. Soluciones estéticas para responder

P



a las necesidades clínicas de los pacientes. Implantes y Periodoncia. Toma de decisiones para la conservación o la exodoncia de una pieza dentaria.

12.7. Metodología de enseñanza:

Clases presenciales: teóricas mediante técnica expositiva con presentación de casos clínicos con soporte multimedia.

Clases prácticas: para la adquisición de destrezas y competencias por parte de los alumnos. Demostraciones de casos clínicos y ateneos para evaluar diferentes técnicas y procedimientos. En clínicas de posgrado de la Facultad de Odontología.

Estudio Independiente: mediante producciones escritas y presentaciones de casos tratados y que hayan resultado de interés por los cursantes.

Tutorías: Las mismas se realizarán a distancia a través de aula virtual para realizar consultas, aclarar dudas y favorecer el aprendizaje.

12.8. Instancias de evaluación y aprobación:

Evaluaciones de Proceso: cada módulo será evaluado mediante un examen de tipo coloquial por grupos con resolución de cuestiones que permitirán valorar el nivel de aprendizaje. Cada grupo presentará en forma oral la resolución favoreciendo la puesta en común, discusión y debate con el resto del grupo.

12.9. Bibliografía:

1. Newman M.; Takei H.; Klokkevold P. Carranza's Clinical Periodontology. W.B. Saunders Co. 11° Edición, 2014.
2. Lindhe J.; Lang NP.; Karring T. Periodontología Clínica e Implantología Odontológica. Buenos Aires. Ed. Médica Panamericana. 5° Edición, 2009.
3. Romanelli H.; Adams E. Fundamentos de Cirugía Periodontal. Caracas. Ed. Amolca, 2004.
4. Romanelli H.; Adams E.; Schinini G. 1001 Tips en Periodoncia. Caracas. Ed. Amolca 2012.
5. Rateitschak, K.H. Rateitschak, E.M.. ; Wolf, H.F. Atlas Color de Periodoncia. Barcelona. Elsevier España. 3° Edición, 2005.
6. Branemark; Zarb; Albrektsson. Prótesis Tejido Integrada. Berlin. Quintessence, 1987.
7. Beumer III, J.; Lewis, SG. Sistema de Implantes Branemark. Procedimientos Clínicos y de Laboratorio. Barcelona. Espaxs, 1991.
8. Spiekermann, H. Color Atlas of Dental Medicine: Implantology. Stuttgart. Thieme Medical Tudlistters Inc., 1995.
9. Sato N. Periodontal Surgery: A Clinical Atlas. Quintessence Pub Co, 2000.
10. Cohen E.S. Atlas of Cosmetic and Reconstructive Periodontal Surgery. Bc Decker, 2007.
11. Dibart, S.; Karima, M.M. Practical Periodontal Plastic Surgery. Blackwell Publishing Professional, 2006.
12. Misch, C.E. Implantología Contemporánea. Barcelona. Elsevier España. 3° Edición, 2009.
13. Revistas y Publicaciones Científicas Journal of Periodontology (J Periodontol) (American Academy of Periodontology) <http://www.joponline.org>
14. Journal of Clinical Periodontology (J Clin Periodontol) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-051X](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-051X)
15. Current Opinion in Periodontology (Curr Opin Periodontol) Periodontology 2000 (Periodontol 2000) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-0757](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-0757)
16. Journal of Periodontal Research (J Periodont Res) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-0765](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-0765)
17. The Journal of the American Dental Association (JADA) <http://jada.ada.org/>
18. Journal of Clinical Oral Implantology Clinical Oral Implants Research (Clin Oral Impl Res) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-0501](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-0501)
19. The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants (Int J Oral Maxillofac Implants) http://www.quintpub.com/journals/omi/gp.php?journal_name=OMI&name_abbr=IJOMI
20. The International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry (Int J Periodont Rest Dent) http://www.quintpub.com/journals/prd/gp.php?journal_name=PRD&name_abbr=IJPRD
21. European Journal of Oral Implantology (Eur J Oral Implantol) http://www.quintpub.com/journals/ejoi/gp.php?journal_name=EJOI&name_abbr=EJOI
22. Periodoncia y osteointegración. SEPA (Sociedad Española de Periodoncia y Osteointegración) Clinical Advances in Periodontics <http://www.joponline.org/loi/cap>



23. Clinical Implant Dentistry and Related Research (Clin Impl Dent Rel Res)
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1708-8208](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1708-8208)

Modulo VI: Lesiones infecciosas y no infecciosas.

12.2. Responsable y Cuerpo docente:

Responsable:

Mgster Teresa Glaser

Cuerpo Docente:

Esp. Daniel Martucci

Esp Carlos R. Caramello

Od. Gómez Juan Manuel

12.3. Carga horaria: 12 Hs totales (5 Hs teóricas y 7 hs prácticas)

12.4. Metodología de dictado:

- Exposición del profesor, que da lugar al intercambio de ideas y debate con los alumnos;
- material de soporte de las clases en power point;
- análisis de artículos de actualidad que generen debate y ayuden a complementar los contenidos áulicos;
- clases magistrales desarrolladas por cada uno de los integrantes del cuerpo docente que puedan no sólo brindar un aporte teórico sino también práctico sobre el tema pautado.
- videos demostrativos

12.5. Objetivos a lograr:

Formar al profesional odontólogo con competencias que le permitan realizar los procedimientos clínicos.

Actualizar al odontólogo en los últimos conceptos, fundamentos técnicas y materiales apropiados para integrar una rehabilitación de calidad del sector anterior.

Entrenar a los asistentes en el "trabajo interdisciplinario" incluyendo en esto, disciplinas como la periodoncia, endodoncia, y operatoria dental.

Que el cursante valore la necesidad de integrar equipos multi e interdisciplinarios para el abordaje de los tratamientos.

Deberá desarrollar una actitud crítica y una mente abierta que le permita una constante actualización del conocimiento.

12.6. Contenidos mínimos:

Lesiones infecciosas y no infecciosas. La problemática del tercio cervical. Abrasión, abfracción y erosión química o biocorrosión. Perspectiva antropológica e histórico evolutiva.

Diagnóstico diferencial y tratamiento de cada una de las patologías.

Materiales utilizados y factores críticos para la adhesión. Hipersensibilidad dentinaria.

Teorías del dolor. Evidencia científica sobre distintos tratamientos con desensibilizantes. Opciones de tratamiento.

Actualizando los conceptos de adhesión. La adhesión en nuestra práctica cotidiana.

Sistemas adhesivos de grabado total, auto-grabado y Universales. La evidencia científica acerca de la adhesión dentinaria coronaria y radicular. ¿Cuándo hibridizar y cuándo utilizar un material de base? Optimización de la adhesión en la práctica diaria de las distintas situaciones clínicas. ¿Tenemos que seguir grabando la dentina?

Fenómenos anexos al proceso de hibridización. ¿Cómo controlarlos? Separación de fases. ¿Qué podemos hacer para prolongar la durabilidad de la capa híbrida?

Protocolo comercial Vs. Protocolo científico. Video.

Materiales restauradores. Sistemas de composites micro-híbridos, nano-híbridos y nano-Restauraciones plásticas directas en el sector anterior y posterior. Distintos métodos con llaves de silicona para sector anterior y posterior. Video de confección de llave de silicona. Control del "Factor C". Sistemas de matrices. Elementos y técnicas de pulido.

12.7. Metodología de enseñanza:

Clases presenciales: teóricas mediante técnica expositiva con presentación de casos clínicos con soporte multimedia.

Clases prácticas: para la adquisición de destrezas y competencias por parte de los alumnos. Demostraciones de casos clínicos y ateneos para evaluar diferentes técnicas y procedimientos. En clínicas de posgrado de la Facultad de Odontología.



Estudio Independiente: mediante producciones escritas y presentaciones de casos tratados y que hayan resultado de interés por los cursantes.

Tutorías: Las mismas se realizarán a distancia a través de aula virtual para realizar consultas, aclarar dudas y favorecer el aprendizaje.

12.8. Instancias de evaluación y aprobación:

Evaluaciones de Proceso: cada módulo será evaluado mediante un examen de tipo coloquial por grupos con resolución de cuestiones que permitirán valorar el nivel de aprendizaje. Cada grupo presentará en forma oral la resolución favoreciendo la puesta en común, discusión y debate con el resto del grupo

12.9. Bibliografía:

1. 8. Dentin protection by a primer-less adhesive technique. MORAKOT PIEMJAI, DDS, MDSC,PHD, ONUSA WALEEPITACKDEJ, DDS, FRANKLIN GARCÍA-GODOY, DDS, MS & NOBUO NAKABAYASHI, PHD. American Journal of Dentistry, Vol. 24, No.5, October, 2011.
2. 9. A Critical Review of Non-carious Cervical (Wear) Lesions and the Role of Abfraction, Erosion, and Abrasion. D.W. Bartlett and P. Shah. J Dent Res 85(4):306-312, 2006.
3. 10. Adhesive systems: important aspects related to their composition and clinical use. Mario Honorato SILVA E SOUZA JUNIOR, Karina Gama Kato CARNEIRO, Marcelo Figueiredo LOBATO, Patrícia de Almeida Rodrigues SILVA E SOUZA, Mário Fernando de GÓES. J Appl Oral Sci. 207 2010;18(3):207-14.
4. 11. Effect of an additional hydrophilic versus hydrophobic coat on the quality of dentinal sealing provided by two-step etch-and-rinse adhesives. Safira Marques de Andrade e SILVA, Marcela Rocha de Oliveira CARRILHO, Luiz MARQUEZINI JUNIOR, Fernanda Cristina Pimentel GARCIA, Adriana Pigozzo MANSO, Marcelo Corrêa ALVES, Ricardo Marins de CARVALHO. J Appl Oral Sci. 2009;17(3):184-9.
5. Review. Dental adhesion review: Aging and stability of the bonded interface. Lorenzo Breschi, Annalisa Mazzoni, Alessandra Ruggeri, Milena Cadenaro, Roberto Di Lenarda, Elettra De Stefano Dorigo. dental materials 24 (2008) 90-101.
6. Role of preliminary etching for one-step self-etch adhesives. Taschner M, Nato F, Mazzoni A, Frankenberger R, Kraimer N, Di Lenarda R, Petschelt A, Breschi L. Eur J Oral Sci 2010; 118:517-524. 2010 Eur J Oral Sci.
7. Influence of different adhesive systems on the pull-out bond strength of glass fiber posts. Luciana Mendonça da SILVA, Andréa Mello de ANDRADE, Melissa Fernanda Garcia MACHUCA, Paulo Maurício Batista da SILVA, Ricardo Virgolino C. da SILVA, Maria Cecília VERONEZI. J Appl Oral Sci. 2008;16(3):232-5.
8. Durability of resin composite restorations in high C-factor cavities: A 12-year follow-up. Jan W.V. van Dijken. Journal of Dentistry 38 (2010) 469-474.
9. Dentin Permeability: The Basis for Understanding Pulp Reactions and Adhesive Technology. Ivar A. Mjör. Braz Dent J (2009) 20(1): 3-16.
10. Review: Durability of bonds and clinical success of adhesive restorations. Ricardo M. Carvalho, Adriana P. Manso, Saulo Geraldelli, Franklin R. Tay, David H. Pashley. dental materials 28 (2012) 72-86.
11. Challenges to the clinical placement and evaluation of adhesively-bonded, cervical composite restorations. Shisei Kubo, Hiroaki Yokota, Haruka Yokota, Yoshihiko Hayashi. Dent Mater (2012).
12. The influence of various light curing units on the cytotoxicity of dental adhesives. Bernd W. Sigusch, Torsten Pflaum, Andrea Völpel, Matthias Schinkel, Klaus D. Jandt. Dental Materials 25 (2009) 1446-1452.
13. Effect of uVA-activated riboflavin on Dentin bonding. A. Cova, L. Breschi, F. Nato, A. Ruggeri, Jr., M. Carrilho, L. Tjäderhane, C. Prati, R. Di Lenarda, F.R. Tay, D.H. Pashley, and A. Mazzoni. J Dent Res 90(12):1439-1445, 2011.
14. Effects of chemical cross-linkers on caries- affected Dentin bonding. G.V. Macedo, M. Yamauchi, and A.K. Bedran-Russo. J Dent Res 88(12):1096-1100, 2009.
15. The use of collagen cross-linking agents to enhance dentin bond strength. Aiman Al-Ammar, James L Drummond, Ana Karina B. Bedran-Russo. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2009 October ; 91(1): 419-424.



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado

090



16. Dentin bonding—Variables related to the clinical situation and the substrate treatment. Jorge Perdigão. Dental Materials 26 (2010) e24–e37.
17. Biomechanical considerations for the restoration of endodontically treated teeth: A systematic review of the literature, Part II (Evaluation of fatigue behavior, interfaces, and in vivo studies). Didier Dietschi, Olivier Duc, Ivo Krejci, Avishai Sadan. QUINTESSENCE INTERNATIONAL. VOLUME 39, NUMBER 2, FEBRUARY 2008.
18. Learning and applying the Natural Layering Concept. Didier Dietschi, Cosmetic Dentistry 2, 2009.
19. Durability of resin composite restorations in high C-factor cavities: A 12-year follow-up. Jan W.V. van Dijken. Journal of Dentistry 38 (2010) 469–474.
20. Glass ionomer cements and their role in the restoration of non-carious Cervical lesions. Luciana Fávoro FRANCISCONI, Polliana Mendes Candia SCAFFA, Vivian Rosa dos Santos Paes de BARROS, Margareth COUTINHO, Paulo Afonso Silveira FRANCISCONI. J Appl Oral Sci. 2009;17(5):364-9.
21. Review: Resin composite - State of the art. Jack L. Ferracane. Dental Materials 27 (2011) 29–38.

Módulo VII: Urgencias Endodónticas. Relación Endoperiodontal.

12.2. Responsable y Cuerpo docente:

Responsable:

Mgster. Teresa Glaser

Cuerpo Docente:

Mgster. Juana H. Gamon

Esp. Rodolfo Hilú

12.3. Carga horaria: 12 Hs totales (5 Hs teóricas y 7 hs prácticas)

12.4. Metodología de dictado:

- a) Exposición del profesor, que da lugar al intercambio de ideas y debate con los alumnos;
- b) material de soporte de las clases en power point;
- c) análisis de artículos de actualidad que generen debate y ayuden a complementar los contenidos áulicos;
- d) clases magistrales desarrolladas por cada uno de los integrantes del cuerpo docente que puedan no sólo brindar un aporte teórico sino también práctico sobre el tema pautado.
- e) videos demostrativos

12.5. Objetivos a lograr:

Formar al profesional odontólogo con competencias que le permitan realizar los procedimientos clínicos.

Actualizar al odontólogo en los últimos conceptos, fundamentos técnicas y materiales apropiados para integrar una rehabilitación de calidad del sector anterior.

Entrenar a los asistentes en el “trabajo interdisciplinario” incluyendo en esto, disciplinas como la periodoncia, endodoncia, y operatoria dental.

Que el cursante valore la necesidad de integrar equipos multi e interdisciplinarios para el abordaje de los tratamientos.

Deberá desarrollar una actitud crítica y una mente abierta que le permita una constante actualización del conocimiento.

12.6. Contenidos mínimos:

Urgencias Endodónticas. Diagnóstico. Dolor determinado por afección Pulpar. Control del dolor. Tratamiento del dolor que surge durante la realización de la endodoncia. Absceso dentoalveolar agudo y su diferencia con el absceso periodontal. Relación Endoperiodontal

12.7. Metodología de enseñanza:

Clases presenciales: teóricas mediante técnica expositiva con presentación de casos clínicos con soporte multimedia.

Clases prácticas: para la adquisición de destrezas y competencias por parte de los alumnos. Demostraciones de casos clínicos y ateneos para evaluar diferentes técnicas y procedimientos. En clínicas de posgrado de la Facultad de Odontología.

Estudio Independiente: mediante producciones escritas y presentaciones de casos tratados y que hayan resultado de interés por los cursantes.

P



Tutorías: Las mismas se realizarán a distancia a través de aula virtual para realizar consultas, aclarar dudas y favorecer el aprendizaje.

12.8. Instancias de evaluación y aprobación:

Evaluaciones de Proceso: cada módulo será evaluado mediante un examen de tipo coloquial por grupos con resolución de cuestiones que permitirán valorar el nivel de aprendizaje. Cada grupo presentará en forma oral la resolución favoreciendo la puesta en común, discusión y debate con el resto del grupo

12.9. Bibliografía:

1. Bergenholtz G, Hørsted-Bindslev P, Reit C. Endodoncia. 2a ed. México: Manual Moderno; 2011
2. Canalda Sahli C, Brau Aguadé E. Endodoncia. Técnicas clínicas y bases científicas. 2a ed. Barcelona: Masson; 2006.
3. Cohen S, & Hargreaves KM. Vías de la pulpa. 9ª ed. Madrid: Elsevier Mosby; 2008.
4. Grossman LI. Práctica endodóntica. 4a ed traducción de la 9a. ed. en inglés. Buenos Aires: Mundi; 1981.
5. Grossman LI. Endodontic practice. 11th ed. Philadelphia: Lea & Febiger Editor; 1988.
6. Hargreaves, K.M. SELTZER AND BENDER'S DENTAL PULP. Quintessence Publishing Co. Chicago, 2012. 493 pp.
7. Hargreaves KM., Cohen S. Cohen's pathways of the pulp, 10th. ed. St. Louis: Mosby Elsevier; 2011.
8. Ingle JI. Endodoncia. 5a ed. McGraw Hill - Interamericana. México D.F. 2004
9. Leonardo MR, Leonardo RT. Endodoncia: Conceptos Biológicos y Recursos Tecnológicos. Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica; 2009
10. Leonardo MR. Endodoncia. Tratamiento de conductos radiculares. Principios técnicos y biológicos. 2 vol. Sao Paulo: Artes Médicas Latinoamérica. 2005
11. Weine FS. Tratamiento endodóntico. 5a ed. Madrid: Harcourt Brace; 1997.
12. Walton, R y Torabinejad, M. Endodoncia. Principios y Práctica Clínica. Editorial Médica Interamericana Mc-Graw Hill, 3ª edición, México, 1990.

Módulo VIII: Unidades de fotopolimerización halógenas y LED

12.2. Responsable y Cuerpo docente:

Responsable:

Mgster Teresa Glaser

Cuerpo Docente:

Esp. Daniel Martucci

Esp Carlos R. Caramello

Od. Gómez Juan Manuel

12.3. Carga horaria: 12 Hs totales (5 Hs teóricas y 7 hs prácticas)

12.4. Metodología de dictado:

- a) Exposición del profesor, que da lugar al intercambio de ideas y debate con los alumnos;
- b) material de soporte de las clases en power point;
- c) análisis de artículos de actualidad que generen debate y ayuden a complementar los contenidos áulicos;
- d) clases magistrales desarrolladas por cada uno de los integrantes del cuerpo docente que puedan no sólo brindar un aporte teórico sino también práctico sobre el tema pautado.
- e) videos demostrativos

12.5. Objetivos a lograr:

Formar al profesional odontólogo con competencias que le permitan realizar los procedimientos clínicos.

Actualizar al odontólogo en los últimos conceptos, fundamentos técnicas y materiales apropiados para integrar una rehabilitación de calidad del sector anterior.

Entrenar a los asistentes en el "trabajo interdisciplinario" incluyendo en esto, disciplinas como la periodoncia, endodoncia, y operatoria dental.

Que el cursante valore la necesidad de integrar equipos multi e interdisciplinarios para el abordaje de los tratamientos.

Deberá desarrollar una actitud crítica

[Handwritten signature]



12.6. Contenidos mínimos:

Unidades de fotopolimerización halógenas y LED. Control de temperatura en el área de fotopolimerización. Cuidado y mantenimiento de nuestra unidad de polimerización.

¿Cómo evaluarla?

Restauración del diente tratado endodónticamente. Rellenos con ionómeros vítreos.

Restauraciones rígidas en el sector posterior. Incrustaciones de composite inlays y

onlays. Fundamentos. Tipos de tallados, impresiones, modelos y confección de las Incrustaciones por parte del odontólogo. ¿Cómo se hacen? Economizando tiempo y dinero. Video de confección de modelo e incrustación.

Postes preformados en fibra de vidrio. Opciones comerciales. Tratamiento de la dentina radicular e hibridización. Microscopías clínicas. Variantes en la técnica de fijación. Medios de fijación y reconstrucción coronaria del muñón. Diferentes materiales. Videos de diferentes técnicas de fijación con distintos materiales.

Frentes estéticos. Carillas cerámicas. Indicaciones. Casos clínicos. Reponiendo la estética en sector anterior. Opciones de fijación.

12.7. Metodología de enseñanza:

Clases presenciales: teóricas mediante técnica expositiva con presentación de casos clínicos con soporte multimedia.

Clases prácticas: para la adquisición de destrezas y competencias por parte de los alumnos. Demostraciones de casos clínicos y ateneos para evaluar diferentes técnicas y procedimientos. En clínicas de posgrado de la Facultad de Odontología.

Estudio Independiente: mediante producciones escritas y presentaciones de casos tratados y que hayan resultado de interés por los cursantes.

Tutorías: Las mismas se realizarán a distancia a través de aula virtual para realizar consultas, aclarar dudas y favorecer el aprendizaje.

12.8. Instancias de evaluación y aprobación:

Evaluaciones de Proceso: cada módulo será evaluado mediante un examen de tipo coloquial por grupos con resolución de cuestiones que permitirán valorar el nivel de aprendizaje. Cada grupo presentará en forma oral la resolución favoreciendo la puesta en común, discusión y debate con el resto del grupo

12.9. Bibliografía:

LIBROS:

1. Operatoria Dental. Eduardo Lanata y colaboradores. Segunda edición. Editorial Alfaomega.
2. Atlas de Operatoria Dental. Eduardo Lanata y colaboradores. Editorial Alfaomega.
3. Materiales Dentales. Ricardo Macchi. Cuarta edición. Editorial Médica Panamericana.
4. Pernos de Fibra. Bases teóricas y aplicaciones clínicas. Roberto Scotti, Marco Ferrari. Editorial Masson.
5. Lesiones Cervicales No Cariosas. La lesión dental del futuro. Cuniberti de Rossi, Rossi. Editorial Médica Panamericana.
6. Lesiones No Cariosas "El nuevo desafío de la odontología". Wilson Garone Filho, Valquiria Abreu e Silva. Santos Editora.
7. Dental Erosion. From diagnosis to therapy. Adrian Lussi. Editorial Karger.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

Dentin protection by a primer-less adhesive technique. MORAKOT PIEMJAI, DDS, MDSC,PHD, ONUSA WALEEPITACKDEJ, DDS, FRANKLIN GARCÍA-GODOY, DDS, MS & NOBUO NAKABAYASHI, PHD. American Journal of Dentistry, Vol. 24, No.5, October, 2011.

1. Effect of an additional hydrophilic versus hydrophobic coat on the quality of dentinal sealing provided by two-step etch-and-rinse adhesives. Safira Marques de Andrade e SILVA, Marcela Rocha de Oliveira CARRILHO, Luiz MARQUEZINI JUNIOR, Fernanda Cristina Pimentel GARCIA, Adriana Pigozzo MANSO, Marcelo Corrêa ALVES, Ricardo Marins de CARVALHO. J Appl Oral Sci. 2009;17(3):184-9.
2. Review. Dental adhesion review: Aging and stability of the bonded interface. Lorenzo Breschi, Annalisa Mazzoni, Alessandra Ruggeri, Milena Cadenaro, Roberto Di Lenarda, Elettra De Stefano Dorigo. dental materials 24 (2008) 90-101.



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado



3. 4. Role of preliminary etching for one-step self-etch adhesives. Taschner M, Nato F, Mazzoni A, Frankenberg R, Kramer N, Di Lenarda R, Petschelt A, Breschi L. Eur J Oral Sci 2010; 118:517-524. 2010 Eur J Oral Sci.
4. 5. Influence of different adhesive systems on the pull-out bond strength of glass fiber posts. Luciana Mendonça da SILVA, Andréa Mello de ANDRADE, Melissa Fernanda Garcia MACHUCA, Paulo Maurício Batista da SILVA, Ricardo Virgolino C. da SILVA, Maria Cecília VERONEZI. J Appl Oral Sci. 2008;16(3):232-5.
5. 6. Durability of resin composite restorations in high C-factor cavities: A 12-year follow-up. Jan W.V. van Dijken. Journal of Dentistry 38 (2010) 469-474.
6. 7. Dentin Permeability: The Basis for Understanding Pulp Reactions and Adhesive Technology. Ivar A. Mjör. Braz Dent J (2009) 20(1): 3-16.
7. Review: Durability of bonds and clinical success of adhesive restorations. Ricardo M. Carvalho, Adriana P. Manso, Saulo Geraldelli, Franklin R. Tay, David H. Pashley. dental materials 28 (2012) 72-86.
8. Challenges to the clinical placement and evaluation of adhesively-bonded, cervical composite restorations. Shisei Kubo, Hiroaki Yokota, Haruka Yokota, Yoshihiko Hayashi. Dent Mater (2012).
9. The influence of various light curing units on the cytotoxicity of dental adhesives. Bernd W. Sigusch, Torsten Pflaum, Andrea Völpel, Matthias Schinkel, Klaus D. Jandt. Dental Materials 25 (2009) 1446-1452.
10. Effect of uVA-activated riboflavin on Dentin bonding. A. Cova, L. Breschi, F. Nato, A. Ruggeri, Jr., M. Carrilho, L. Tjäderhane, C. Prati, R. Di Lenarda, F.R. Tay, D.H. Pashley, and A. Mazzoni. J Dent Res 90(12):1439-1445, 2011.
11. Effects of chemical cross-linkers on caries-affected Dentin bonding. G.V. Macedo, M. Yamauchi, and A.K. Bedran-Russo. J Dent Res 88(12):1096-1100, 2009.
12. The use of collagen cross-linking agents to enhance dentin bond strength. Aiman Al-Ammar, James L Drummond, Ana Karina B. Bedran-Russo. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2009 October ; 91(1): 419-424.
13. Dentin bonding—Variables related to the clinical situation and the substrate treatment. Jorge Perdigão. Dental Materials 26 (2010) e24-e37.
14. Biomechanical considerations for the restoration of endodontically treated teeth: A systematic review of the literature, Part II (Evaluation of fatigue behavior, interfaces, and in vivo studies). Didier Dietschi, Olivier Duc, Ivo Krejci, Avishai Sadan. QUINTESSENCE INTERNATIONAL. VOLUME 39, NUMBER 2, FEBRUARY 2008.
15. Learning and applying the Natural Layering Concept. Didier Dietschi, Cosmetic Dentistry 2, 2009.
16. Effect of Different Bur Grinding on the Bond Strength of Self-etching Adhesives. S Semeraro, D Mezzananza, D Spreafico, M Gagliani, D Re, T Tanaka, SK Sidhu, H Sano. Operative Dentistry, 2006, 31-3, 317-323.
17. Durability of resin composite restorations in high C-factor cavities: A 12-year follow-up. Jan W.V. van Dijken. Journal of Dentistry 38 (2010) 469-474.
18. Glass ionomer cements and their role in the restoration of non-carious Cervical lesions. Luciana Fávaro FRANCISCONI, Polliana Mendes Candia SCAFFA, Vivian Rosa dos Santos Paes de BARROS, Margareth COUTINHO, Paulo Afonso Silveira FRANCISCONI. J Appl Oral Sci. 2009;17(5):364-9.
19. Review: Resin composite - State of the art. Jack L. Ferracane. Dental Materials 27 (2011) 29-38.
20. Influence of dentin cavity surface finishing on micro-tensile bond strength of adhesives. Marcio V. Cardoso, Eduardo Coutinho, R. Banu Ermis, André Poitevin, Kirsten Van Landuyt, Jan De Munck, Rubens C.R. Carvalho, Bart Van Meerbeek. Dental Materials 24 (2008) 492-501.
21. Is Dental Erosion Really a Problem? N. Schlueter, T. Jaeggi, and A. Lussi. Adv Dent Res 24(2):68-71, 2012.
22. Limitations in Bonding to Dentin and Experimental Strategies to Prevent Bond Degradation. Y. Liu, L. Tjäderhane, L. Breschi, A. Mazzoni, N. Li, J. Mao, D.H. Pashley, and F.R. Tay. J Dent Res 90(8) 2011.

[Handwritten signature]



23. Long-term bonding to eroded dentin requires superficial bur preparation. Brigitte Zimmerli & Jan De Munck & Adrian Lussi & Paul Lambrechts & Bart Van Meerbeek. Clin Oral Invest (2012) 16:1451–1461.
24. In vivo Preservation of the Hybrid Layer by Chlorhexidine. M.R.O. Carrilho, S. Geraldeli, F. Tay, M.F. de Goes, R.M. Carvalho, L. Tjäderhane, A.F. Reis, J. Hebling, A. Mazzoni, L. Breschi, and D. Pashley. J Dent Res 86(6):529-533, 2007.
25. Effect of dentin etching and chlorhexidine application on metalloproteinase-mediated collagen degradation. Osorio R, Yamauti M, Osorio E, Ruiz-Requena ME, Pashley D, Tay F, Toledano M. Eur J Oral Sci 2011; 119: 79–85.
26. Effects of MMP Inhibitors Incorporated within Dental Adhesives. A. Almahdy^{1,2}, G. Koller¹, S.Sauro¹, J.W. Bartsch^{1,3}, M. Sherriff¹, T.F. Watson^{1,4}, and A. Banerjee. J Dent Res 91(6):605-611, 2012.
27. Matrix metalloproteinases in human sclerotic dentine of attrited molars. Dan-yang Wang, Ling Zhang, Jing Fan, Fang Li, Ke-qiang Ma, Peng Wang, Ji-hua Chen. Archives of Oral Biology 57 (2012) 1307–1312.
28. Review of Matrix Metalloproteinases' Effect on the Hybrid Dentin Bond Layer Stability and Chlorhexidine Clinical Use to Prevent Bond Failure. Peter C. Moon, Jared Weaver and Carol N.Brooks. The Open Dentistry Journal, 2010, 4, 147-152.
29. The Role of Matrix Metalloproteinases in Dental erosion. M.A.R. Buzalaf, M.T. Kato, and A.R. Hannas. Adv Dent Res 24(2):72-76, 2012.
30. State of the art etch-and-rinse adhesives. David H. Pashley, Franklin R. Tay, Lorenzo Breschi, Leo Tjäderhane, Ricardo M. Carvalho, Marcela Carrilho, Arzu Tezvergil-Mutluay. Dental Materials 27 (2011) 1–16.
31. Zinc reduces collagen degradation in demineralized human dentin explants. R. Osorio, M.Yamauti, E. Osorio, M.E. Ruiz-Requena, D.H. Pashley, F.R. Tay, M. Toledano. Journal of Dentistry 39 (2011) 148–153.
32. Morphological study of fiber-reinforced post-bonding system-root dentin interface by evaluation of two bonding systems. Emmanuelle Esclassan Noirrit, Genevieve Gregoire, Maxime Cournot. Journal of Dentistry 36 (2008) 204–213.
33. Optimizing dentin bond durability: Control of collagen degradation by matrix metalloproteinases and cysteine cathepsins. Leo Tjäderhane, Fabio D. Nascimento, Lorenzo Breschi, Annalisa Mazzoni, Ivarne L.S. Tersariol, Saulo Geraldeji, Arzu Tezvergil-Mutluay, Marcela R. Carrilho, Ricardo M. Carvalho, Franklin R. Tay, David H. Pashley. Dental Materials 2012.
34. Current perspectives on post systems: a literature review. C Goracci, M Ferrari. Australian Dental Journal 2011; 56:(1 Suppl): 77–83.
35. State of the art of self-etch adhesives. Van Meerbeek B, Yoshihara K, Yoshida Y, Mine A, De Munck J, Van Landuyt K.L. Dental Materials 27 (2011) 17–28.
36. State of the art etch-and-rinse adhesives. David H. Pashley, Franklin R. Tay, Lorenzo Breschi, Leo Tjäderhane, Ricardo M. Carvalho, Marcela Carrilho, Arzu Tezvergil-Mutluay. Dental Materials 27 (2011) 1–16.
37. The Effects of Occlusal Loading on the Margins of Cervical Restorations. Luciana Fávaro Francisconi, Márcia Sirlene Zardin Graeff, Leandro de Moura Martins, Eduardo Batista Franco, Rafael Francisco Lia Mondelli, Paulo Afonso Silveira Francisconi and José Carlos Pereira. J Am Dent Assoc 2009;140;1275-1282.
38. Abfraction: separating fact from fiction. JA Michael, GC Townsend, LF Greenwood, JA Kaidonis. Australian Dental Journal 2009; 54: 2–8.
39. Biodegradation of resin composites and adhesives by oral bacteria and saliva: A rationale for new material designs that consider the clinical environment and treatment challenges. Yasaman Delaviz, Yoav Finer, J. Paul Santerre. Dental Materials 30 (2014) 16–32.
40. Self-Etch Adhesive Systems: A Literature Review. Marcelo Giannini, Patricia Makishi, Ana Paula Almeida Ayres, Paulo Moreira Vermelho, Bruna Marin Fronza, Toru Nikaido, Junji Tagami. Brazilian Dental Journal (2015) 26(1): 3-10.
41. Impact of erosive conditions on tooth-colored restorative materials. Thomas Attin, Florian J.Wegehaupt. Dental Materials 30 (2014) 43–49.

f



42. Does the Moment of Fiber Post Cutting Influence on the Retention to Root Dentin? Marcela G. Borges, André L. Faria-e-Silva, Paulo C. F. Santos-Filho, Fernanda P. Silva, Luís R. M. Martins, Murilo de Sousa Menezes. *Brazilian Dental Journal* (2015) 26(2): 141-145.
43. Erosive cola-based drinks affect the bonding to enamel surface: an in vitro study. Leslie Caroll CASAS-APAYCO, Vanessa Manzini DREIBI, Ana Carolina HIPÓLITO, Márcia Sirlene Zardin GRAEFF, Daniela RIOS, Ana Carolina MAGALHÃES, Marília Afonso Rabelo BUZ ALAF, Linda WANG. *J Appl Oral Sci.* 2014;22(5):434-41.
44. Bonding of universal adhesives to dentine – Old wine in new bottles? C. Chen, L.-N. Niu, H. Xie, Z.-Y. Zhang, L.-Q. Zhou, K. Jiao, J.-H. Chen, D.H. Pashley, F.R. Tay. *Journal of Dentistry*(2015).
45. REVIEW: Current diagnosis of dentin hypersensitivity in the dental office: an overview. David G. Gillam. *Clin Oral Invest* (2013) 17 (Suppl 1):S21–S29.
46. The biomechanics of abfraction. J S Rees. *Proc. IMechE Vol. 220 Part H: J. Engineering in Medicine.*
47. Intra-radicular dentin treatments and retention of fiber posts with self- adhesive resin cements. André Luis Faria-e-Silva, Murilo de Sousa Menezes, Fernanda Pereira Silva, Giselle Rodrigues dos Reis, Rafael Ratto de Moraes. *Braz Oral Res.*, (São Paulo) 2013 Jan-Feb;27(1):14-9.
48. Dentin Adhesion and MMPs: A Comprehensive Review. JORGE PERDIGÃO, ALESSANDRA REIS, ALESSANDRO D. LOGUERCIO. *JOURNAL OF ESTHETIC AND RESTORATIVE DENTISTRY.* MAY 2013.
49. Effects of Auxiliary Fiber Posts on Endodontically Treated Teeth With Flared Canals. Q Li, B Xu, Wang, Y Cai. *Operative Dentistry*, 2011, 36-4, 380-389.
50. The Evolutionary Paradox of Tooth Wear: Simply Destruction or Inevitable Adaptation? Stefano Benazzi, Huynh Nhu Nguyen, Dieter Schulz, Ian R. Grosse, Giorgio Gruppioni, Jean-Jacques Hublin, Ottmar Kullmer. *PLOS ONE.* www.plosone.org. 1 April 2013, Volume 8, Issue 4, e62263.
51. Influence of No-Ferrule and No-Post Buildup Design on the Fatigue Resistance of Endodontically Treated Molars Restored With Resin Nanoceramic CAD/CAM Crowns. P Magne, AO Carvalho, G Bruzi, RE Anderson, HP Maia, M Giannini. *Operative Dentistry*, 2014, 39-6, 595-602 Laboratory Research.
52. Review Article: Restoration of Noncarious Cervical Lesions: When, Why, and How. Cesar dos Reis Perez, Mariana Rodrigues Gonzalez, Natalia Araujo Silva Prado, Marianna Sorozini Ferreira de Miranda, Mariana de Andrade Macedo and Barbara Monteiro Pessoa Fernandes. *Hindawi Publishing Corporation International Journal of Dentistry Volume 2012.*
53. Effect of the application time of phosphoric acid and self-etch adhesive systems to sclerotic dentin. Alexandra Patricia MENA-SERRANO, Eugenio Jose GARCIA, Gislaïne Cristine MARTINS, Alessandro Dourado LOGUERCIO, Alessandra REIS. *J Appl Oral Sci.* 2013;21(2):196-202.
54. Isabela A. Pordeus, Claudia S. Magalhaes. *Journal of Dentistry* 41 (2013) 9-16.
55. Biomimetic Remineralization of Resin-bonded Acid-etched dentin. F.R. Tay and D.H. Pashley. *J Dent Res* 88(8):719-724, 2009.
56. Operative caries management in adults and children (Review). Ricketts D, Lamont T, Innes NPT, Kidd E, Clarkson JE. *The Cochrane Library* 2013, Issue 3.
57. Limitations in bonding to Dentin and Experimental strategies to Prevent bond Degradation. Y. Liu, L. Tjäderhane, L. Breschi, A. Mazzoni, N. Li, J. Mao, D.H. Pashley and F.R. Tay. *J Dent Res* 90(8):953-968, 2011.
58. Minimal Intervention Dentistry (MID) for managing dental caries – a review. Jo E. Frencken, Mathilde C. Peters, David J. Manton, Soraya C. Leal, Valeria V. Gordan, and Ece Eden. *Int Dent J.* 2012 October ; 62(5): 223–243.
59. Toothbrushing after an erosive attack: will waiting avoid tooth wear? Lussi A, Lussi J, Carvalho TS, Cvikl B. *Eur J Oral Sci* 2014; 122: 353–359.
60. Review: Bond strength of universal adhesives: A systematic review and meta-analysis. Wellington Luiz de Oliveira da Rosa, Evandro Piva, Adriana Fernandes da Silva. *Journal of Dentistry* 43 (2015) 765–776.
61. Influence of different etching modes on bond strength and fatigue strength to dentin using universal adhesive systems. Toshiki Takamizawaa, Wayne W. Barkmeier, Akimasa Tsujimoto,



- Thomas P. Berry, Hedehiko Watanabe, Robert L. Erickson, Mark A. Latta, Masashi Miyazaki. Dental Materials 32 (2016) e9–e21.
62. Bonding effectiveness of a new 'multi-mode' adhesive to enamel and dentine. Masao Hanabusa, Atsushi Mine, Takuo Kuboki, Yasuko Momoi, Annelies Van Ende, Bart Van Meerbeek, Jan De Munck. Journal of Dentistry 40 (2012) 475–484.
 63. Universal Adhesives. JORGE PERDIGAO, EDWARD J. SWIFT JR., Journal of Esthetic and Restorative Dentistry Vol 27, No 6, 331-334, 2015.
 64. Review: Looking for the ideal adhesive – A review. Ana Sezinando. Rev Port Estomatol Med Dent Cir Maxilofac. 2014;55(4):194–206.
 65. Optimizing dentin bond durability: strategies to prevent hydrolytic degradation of the hybrid layer. Leo Tjäderhane, Fabio D. Nascimento, Lorenzo Breschi, Annalisa Mazzoni, Ivarne L.S. Tersariol, Saulo Geraldelli, Arzu Tezvergil-Mutluay, Marcela Carrilho, Ricardo M. Carvalho, Franklin R. Tay and David H. Pashley. Dent Mater. 2013 October; 29(10): 999–1011.
 66. Stress distribution in molars restored with inlays or onlays with or without endodontic treatment: A three- dimensional finite element analysis. W. Jiang, H. Bo, G. YongChun and Ni LongXing. The Journal of Prosthetic Dentistry, January 2010, Volume 103 Issue 1.
 67. Updating classifications of Ceramic Dental Materials. A guide to material selection. Edward A. McLaren, Johan Figueira, Inside Dentistry. March 2015.

Módulo IX: Diagnostico no convencional, farmacología Periodontal y microbiología periodontal.

12.2. Responsable y Cuerpo docente:

Responsable:

Mgster Teresa Glaser

Cuerpo Docente:

Esp. Claudio Furman

Dr .Javier E. Monzon

Esp Carlos R. Caramello

Esp. Juan Cundom

12.3. Carga horaria: 12 Hs totales (5 Hs teóricas y 7 hs prácticas)

12.4. Metodología de dictado:

- a) Exposición del profesor, que da lugar al intercambio de ideas y debate con los alumnos;
- b) material de soporte de las clases en power point;
- c) análisis de artículos de actualidad que generen debate y ayuden a complementar los contenidos áulicos;
- d) clases magistrales desarrolladas por cada uno de los integrantes del cuerpo docente que puedan no sólo brindar un aporte teórico sino también práctico sobre el tema pautado.
- e) videos demostrativos

12.5. Objetivos a lograr:

Formar al profesional odontólogo con competencias que le permitan realizar los procedimientos clínicos.

Actualizar al odontólogo en los últimos conceptos, fundamentos técnicas y materiales apropiados para integrar una rehabilitación de calidad del sector anterior.

Entrenar a los asistentes en el "trabajo interdisciplinario" incluyendo en esto, disciplinas como la periodoncia, endodoncia, y operatoria dental.

Que el cursante valore la necesidad de integrar equipos multi e interdisciplinarios para el abordaje de los tratamientos.

Deberá desarrollar una actitud crítica

12.6. Contenidos mínimos:

Diagnostico no convencional, farmacología Periodontal y microbiología periodontal.

Métodos de diagnóstico no convencional. Microbiológico. Bioquímico. Inmunológico. A.D.N.

Farmacología periodontal. Consideraciones generales de la farmacoterapia. Antimicrobianos de uso en periodoncia. Indicaciones. Contraindicaciones.

Microbiología periodontal. Concepto de Biofilm. Bacterias habituales del periodonto sano. Bacterias periodontales patógenas. Factores de virulencia. Poder Patógeno.

12.7. Metodología de enseñanza:

Clases presenciales: teóricas mediante técnica expositiva con presentación de casos clínicos con soporte multimedia.



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado

090



Clases prácticas: para la adquisición de destrezas y competencias por parte de los alumnos. Demostraciones de casos clínicos y ateneos para evaluar diferentes técnicas y procedimientos. En clínicas de posgrado de la Facultad de Odontología.

Estudio Independiente: mediante producciones escritas y presentaciones de casos tratados y que hayan resultado de interés por los cursantes.

Tutorías: Las mismas se realizarán a distancia a través de aula virtual para realizar consultas, aclarar dudas y favorecer el aprendizaje.

12.8. Instancias de evaluación y aprobación:

Evaluaciones de Proceso: cada módulo será evaluado mediante un examen de tipo coloquial por grupos con resolución de cuestiones que permitirán valorar el nivel de aprendizaje. Cada grupo presentará en forma oral la resolución favoreciendo la puesta en común, discusión y debate con el resto del grupo.

12.9. Bibliografía:

1. Newman M.; Takei H.; Klokkevold P. Carranza's Clinical Periodontology. W.B. Saunders Co. 11° Edición, 2014.
2. Lindhe J.; Lang NP.; Karring T. Periodontología Clínica e Implantología Odontológica. Buenos Aires. Ed. Médica Panamericana. 5° Edición, 2009.
3. Romanelli H.; Adams E. Fundamentos de Cirugía Periodontal. Caracas. Ed. Amolca, 2004.
4. Romanelli H.; Adams E.; Schinini G. 1001 Tips en Periodoncia. Caracas. Ed. Amolca 2012.
5. Rateitschak, K.H.; Rateitschak, E.M.; Wolf, H.F. Atlas Color de Periodoncia. Barcelona. Elsevier España. 3° Edición, 2005.
6. Branemark; Zarb; Albrektsson. Prótesis Tejido Integrada. Berlín. Quintessence, 1987.
7. Beumer III, J.; Lewis, SG. Sistema de Implantes Branemark. Procedimientos Clínicos y de Laboratorio. Barcelona. Espaxs, 1991.
8. Spiekermann, H. Color Atlas of Dental Medicine: Implantology. Stuttgart. Thieme Medical Tudlistters Inc., 1995.
9. Sato N. Periodontal Surgery: A Clinical Atlas. Quintessence Pub Co, 2000.
10. Cohen E.S. Atlas of Cosmetic and Reconstructive Periodontal Surgery. Bc Decker, 2007.
11. Dibart, S.; Karima, M.M. Practical Periodontal Plastic Surgery. Blackwell Publishing Professional, 2006.
12. Misch, C.E. Implantologia Contemporánea. Barcelona. Elsevier España. 3° Edición, 2009.
13. Revistas y Publicaciones Científicas Journal of Periodontology (J Periodontol) (American Academy of Periodontology) <http://www.joonline.org>
14. Journal of Clinical Periodontology (J Clin Periodontol) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-051X](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-051X)
15. Current Opinion in Periodontology (Curr Opin Periodontol) Periodontology 2000 (Periodontol 2000) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-0757](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-0757)
16. Journal of Periodontal Research (J Periodont Res) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-0765](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-0765)
17. The Journal of the American Dental Association (JADA)
18. <http://jada.ada.org/>
19. Journal of Clinical Oral Implantology Clinical Oral Implants Research (Clin Oral Impl Res) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-0501](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-0501)
20. The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants (Int J Oral Maxillofac Implants) http://www.quintpub.com/journals/omi/gp.php?journal_name=OMI&name_abbr=IJOMI
21. The International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry (Int J Periodont Rest Dent) http://www.quintpub.com/journals/prd/gp.php?journal_name=PRD&name_abbr=IJPRD
22. European Journal of Oral Implantology (Eur J Oral Implantol) http://www.quintpub.com/journals/ejoi/gp.php?journal_name=EJOI&name_abbr=EJOI
23. Periodoncia y osteointegración. SEPA (Sociedad Española de Periodoncia y Osteointegración) Clinical Advances in Periodontics <http://www.joonline.org/loi/cap>
24. Clinical Implant Dentistry and Related Research (Clin Impl Dent Rel Res) [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1708-8208](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1708-8208)

l



13 Cronograma de Actividades:
(De preferencia viernes y sábados)

MODULO	FECHA
MODULO 1: Endodoncia en Unirradiculares. Teórico practico.	09/05/2019
MODULO 2: Diagnostico de las Patologías Gingivoperiodontales.	07/06/2019
MODULO 3: Diagnóstico en operatoria dental.	04/07/2019
MODULO 4: Irrigación en Endodoncia	09/08/2019
Módulo 5: Cirugía periodontal.	06/09/2019
Módulo 6: Lesiones infecciosas y no infecciosas.	11/10/2019
Módulo 7: Urgencias en Endodoncia	08/11/2019
Módulo 8: Unidades de fotopolimerización halógenas y LED.	06/12/2019
Módulo 9: Diagnostico no convencional, farmacología Periodontal y microbiología periodontal.	06/03/2020
Evaluación escrita y presentación de casos clínicos.	03/04/2020

14 Sistema de Evaluación Final: estará dado por un examen final individual de respuestas múltiples. El puntaje será de 1 a 100 y la aprobación será con el 60% del puntaje estimado. La misma constará sobre temas conceptuales dados durante el desarrollo del curso, los que se darán a conocer con la debida anticipación por escrito a los cursantes y la presentación de una monografía elaborada por cada cursante sobre un tema específico trabajado durante el curso. Presentación de casos clínicos.

15 Sistema de evaluación de la calidad del programa

Como el proceso educativo es prolongado en términos de tiempo, deben hacerse controles intermedios para asegurar que los cursantes están aprendiendo bien y así evitar aprendizajes de mala calidad. Se realizará un control final para asegurar que integren los conocimientos de acuerdo con las necesidades y expectativas del curso.

Las evaluaciones educativas constituyen una forma eficaz de ayudar a mejorar los resultados del aprendizaje.

Para ello se utilizaran la técnica de:

- Prueba Escrita de respuesta abierta
- Prueba objetiva tipo test
- Trabajo Académico que incluye tesina con desarrollo de su caso clínico
- Planteo y resolución de problemas; Debate

II: RECURSOS HUMANOS

Responsable:

Mgster Teresa Glaser

Asesor:

Dr. Juan Marcelino Cundom

Cuerpo Docente:

Mgster Juana H. Gamon

Esp. Claudio Furman

Esp. Rodolfo Hilú

Dr. Javier E. Monzon

Esp. Daniel Martucci

Esp Carlos R. Caramello

Od. Gómez Juan Manuel

II. RECURSOS MATERIALES

Los insumos odontológicos, instrumental, artículos de librería estarán a cargo de los cursantes.



Universidad Nacional del Nordeste

Rectorado

090/196



III. RECURSOS FINANCIEROS

1. Presupuesto Total: \$100.000

2. Fuentes de Financiamiento:

Internas, por aranceles. El curso será autofinanciado por el ingreso de aranceles abonados por los participantes y correspondientes a cada uno de los módulos.

3. Régimen Arancelario

Aranceles: Inscripción: \$ 1500

Arancel Mensual: \$ 3.500 mensuales para los CINCO primeros Módulos y \$ 3.800 para los CINCO últimos Módulos.

P