

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación de la Educación Superior

División Académica

DICTAMEN SOBRE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE LA MAESTRÍA EN ODONTOLOGÍA: OPERATORIA DENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

M.Sc. Alexander Cox Alvarado
Dra. Carla Méndez Libby

UCR TEC

UNA



OPES; no 30-2019

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación de la Educación Superior

División Académica

DICTAMEN SOBRE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE LA MAESTRÍA EN ODONTOLOGÍA: OPERATORIA DENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA



M.Sc. Alexander Cox Alvarado
Dra. Carla Méndez Libby

OPES ; no 30-2019

378.728.6
C877d

Cox Alvarado, Alexander.

Dictamen sobre la solicitud de modificación de la maestría en odontología : operatoria dental de la Universidad de Costa Rica / Alexander Cox Alvarado, Carla Méndez Libby. -- San José, C.R. : CONARE - OPES, 2019.
33 p. ; 28 cm. -- (OPES ; no. 30-2019).

ISBN 978-9977-77-314-8

1. OPERATORIA DENTAL. 2. ODONTOLOGÍA. 3. OFERTA ACADÉMICA. 4. PERFIL PROFESIONAL. 5. PERSONAL DOCENTE. 6. MAESTRÍA UNIVERSITARIA. 7. EDUCACIÓN SUPERIOR. 8. UNIVERSIDAD DE COSTA RICA. I. Méndez Libby, Carla. II. Título. III. Serie.

EBV



PRESENTACIÓN

El estudio que se presenta en este documento, (OPES; no.30-2019) se refiere al dictamen sobre la propuesta de modificación de la Maestría en Odontología: Operatoria Dental de la Universidad de Costa Rica.

El dictamen fue realizado por el M.Sc. Alexander Cox Alvarado y por la Dra. Carla Méndez Libby, investigadores de la División Académica de la Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES) con base en el documento *Maestría Profesional en Odontología con énfasis en Operatoria Dental* elaborado por la Facultad de Odontología de la Universidad de Costa Rica.

El presente dictamen fue aprobado por el Consejo Nacional de Rectores en la sesión No.35-2019, artículo 8, inciso a), celebrada el 29 de octubre del 2019.



Eduardo Sibaja Arias
Director de OPES

DICTAMEN SOBRE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE LA MAESTRÍA EN ODONTOLOGÍA: OPERATORIA DENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Tabla de contenido	Página
1. Introducción	1
2. Datos generales	1
3. Justificación	2
4. Propósitos de la maestría	3
5. Perfil académico-profesional	4
6. Requisitos de ingreso y de permanencia	7
7. Requisitos de graduación	7
8. Listado de las actividades académicas del posgrado	7
9. Descripción de las actividades académicas del posgrado	8
10. Correspondencia del equipo docente con las actividades académicas	8
11. Conclusiones	9
12. Recomendaciones	9
Anexo A: Plan de estudios de la Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental de la Universidad de Costa Rica	10
Anexo B: Programa de los cursos de la Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental de la Universidad de Costa Rica	13
Anexo C: Profesores de los cursos de la Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental de la Universidad de Costa Rica	29
Anexo D Profesores de los cursos de la Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental de la Universidad de Costa Rica y sus grados académicos	31

1. Introducción

La solicitud para modificar la *Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental* en la Universidad de Costa Rica (UCR) fue enviada al Consejo Nacional de Rectores por medio de su Rector Dr. Henning Jensen Pennington, en nota R-4769-2019, recibida en CONARE el 31 de julio de dicho año, con el objeto de iniciar los procedimientos establecidos en el documento *Lineamientos para la creación de nuevas carreras o la modificación de carreras ya existentes*¹.

Cuando se proponen modificaciones a posgrados existentes se utiliza lo establecido en los Lineamientos mencionados, los cuales establecen los siguientes temas, que serán la base del estudio que realice la OPES para modificar los programas de posgrado:

- Datos generales
- Justificación
- Propósitos del posgrado.
- Perfil académico-profesional.
- Requisitos de ingreso
- Requisitos de graduación
- Listado de los cursos.
- Descripción de los cursos.
- Correspondencia entre cursos y docentes.

2. Datos generales

La unidad académica base de la Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental es la Facultad de Odontología. La duración total de la maestría será de cuatro ciclos de dieciséis semanas cada uno y se impartirán dos ciclos al año. Se abrirá la matrícula anualmente y se ofrecerá de forma indefinida. La modalidad de la maestría es profesional.

La modificación consiste en los siguientes aspectos:

- Una actualización de la Maestría existente debido a los avances científico-tecnológicos en el campo de la Odontología, específicamente en materiales dentales y técnicas regenerativas del complejo dentino-pulpar.
- Un cambio en el nombre de la Maestría. Se cambiará de *Maestría Profesional en Odontología con énfasis en Operatoria Estética* a *Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental*.

El diploma a otorgar es *Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental*.

3. Justificación

A continuación, se presenta un extracto de la justificación tanto de la modificación como de la importancia de la *Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental* presentada por la Universidad de Costa Rica:

“La problemática y el estado actual de la práctica en Operatoria Dental en el área centroamericana hacen pensar en la necesidad de contar con más especialistas en esta rama de la Odontología. Actualmente, la operatoria dental incluye tratamientos en piezas posteriores y anteriores, rehabilitaciones con resinas, cerómeros y restauraciones completas de cerámica. Es un área en donde la innovación en materiales y en técnicas obliga a una constante actualización.

Un estudio sobre las necesidades de especialidad en diferentes ramas de la odontología, efectuado por el Dr. David Lafuente en su Tesis de Grado para optar por el título en Licenciado en Odontología dice lo siguiente:

‘La Facultad de Odontología deberá ofrecer cursos de postgrado en ramas de la Odontología como la Restaurativa, la Prótesis, la Endodoncia, la Periodoncia, y la Cirugía, que permita, a los graduados, tener una mejor capacitación que la que se está dando actualmente.’

La Facultad de Odontología, como parte de su política académica ha impulsado varios cursos especiales de posgrado por medio de pasantías en Prostodoncia, Ciencias Restaurativas y Estética, para profesionales en Odontología, los cuales no se acreditan como especialidad. Estos cursos se encuentran inscritos en la Vicerrectoría de Acción Social de la Universidad de Costa Rica.

Los avances científicos y tecnológicos en materia de adhesión, biomateriales, materiales bioactivo, tecnologías CAD-CAM y técnicas regenerativas del complejo dentino-pulpar han logrado crear en la práctica odontológica nuevas técnicas clínicas para la restauración y rehabilitación

oral. Estos acelerados cambios tecnológicos y científicos han sobrepasado las posibilidades de que el plan de estudios del grado pueda incorporar estas innovaciones.

Asimismo, cabe resaltar la necesidad social que presenta nuestra región, en la cual es de suma importancia la formación de especialistas con conocimientos en cariología y prevención de caries, fluorización, procesos de adhesión- restauración, y demás temas que son fundamentales en la mejora de la práctica clínica y en la salud buco-dental no solo del área central, sino también de las comunidades marginadas o con menores recursos.

Este posgrado busca capacitar a profesionales docentes, de los servicios de salud y práctica privada en estrategias técnicas, clínicas e investigativas de la operatoria dental. Además, el profesional aportaría elementos de investigación a la comunidad investigadora del país. Actualmente, la apertura de esta maestría proporcionará las herramientas para el desarrollo de líneas de investigación, en colaboración con prestigiosas universidades extranjeras, en innovadores temas como bioadhesión, proceso molecular de la adhesión de los materiales a los tejidos dentales, regeneración del complejo dentino-pulpar, desarrollo de tecnologías CAD-CAM y de 3D.

El programa es de naturaleza teórico-práctico. Se incorporan estrategias educativas, como las lecciones teóricas participativas, talleres, clínicas, seminarios, lecturas de artículos, elaboración de trabajos teórico-prácticos y de investigación. Se pretende iniciar con cuatro o cinco alumnos por promoción, esto debido a las limitaciones de sillones dentales ya existentes para la clínica de operatoria, los cuales inicialmente además deben ser odontólogos generales.”²

4. Propósitos de la maestría

Objetivo general:

Formar profesionales competentes en operatoria dental, capaces de restablecer la integridad, la estética y la función del sistema estomatognático contribuyendo en las áreas clínicas e investigativa, y en la preservación de la salud bucodental de los individuos y las comunidades.

Objetivos específicos

- Formar odontólogos de alto nivel por medio de experiencia clínica, de laboratorio, estudios y técnicas avanzadas en Operatoria Dental.
- Desarrollar un profesional capaz de evaluar, diseñar, y completar investigación en el campo de la Operatoria Dental.
- Fomentar en los estudiantes el uso de sistemas adhesivos de actualidad y tecnologías innovadoras en la rehabilitación oral.

- Realizar diagnósticos de casos clínicos donde exista operatoria dental de complejidad, utilizando ayuda interdisciplinaria y trabajando en equipo para poder generar soluciones integradas.
- Diagnosticar, tratar y evaluar tratamientos estéticos y funcionales, utilizando herramientas diagnósticas y los materiales-tecnologías dentales más innovadoras en el estado del arte.
- Desarrollar la capacidad de fortalecer el vínculo con la comunidad y con el gremio odontológico nacional y del área centroamericana.
- Fomentar el desarrollo de la investigación en el área, así como el fortalecimiento en la colaboración con centros y programas de posgraduación nacionales e internacionales.

5. Perfil académico-profesional

El perfil académico-profesional se presenta a continuación, según conocimientos, habilidades y destrezas y actitudes o valores.

Conocimientos

- Tratamientos y elementos diagnósticos para la prevención de problemas de salud bucodental.
- Prevalencia e incidencia de los problemas de salud bucodental que afectan a la población de Costa Rica.
- Tratamientos que el paciente recibiría por medio de otras subdisciplinas odontológicas.
- Las diferentes variables que como persona presenta en un tratamiento integral.
- Las necesidades de tratamiento no solo desde el punto de vista estético sino de otras disciplinas.
- Los pasos del tratamiento propuesto al paciente y tener los conocimientos radiológicos necesarios.
- Los distintos materiales dentales tanto de laboratorio como de uso clínico.
- El procedimiento de laboratorio que hay que seguir en un tratamiento propuesto de Operatoria Dental.

- La forma en que el técnico dental y el profesional deben relacionarse apropiadamente.
- La metodología científica para realizar procesos de investigación.
- Conocimiento globalizado de la Operatoria Dental.
- Los conocimientos necesarios para desarrollarse en la práctica privada e institucional de Operatoria Dental
- Los medios donde se obtendrán las informaciones de los cambios científicos-tecnológicos en Operatoria Dental.

Habilidades y destrezas

- Incorporar los factores básicos de prevención primaria, secundaria, terciaria y eliminación del dolor en cada tratamiento operatorio dental.
- Establecer estadísticas epidemiológicas, protocolos de prevención y desarrollar tratamientos preventivos antes de efectuar tratamientos restaurativos correctivos en Operatoria Dental.
- Lograr interpretar del paciente las áreas de mayor motivación para que las indicaciones sobre el tratamiento terminado en Operatoria Dental logren longevidad y éxito.
- Tener la destreza necesaria para propiciar el adecuado mantenimiento de los tratamientos aplicados de otras disciplinas.
- Desarrollar en forma global el plan de tratamiento integral tomando en cuenta las variables que presenta un paciente de Operatoria Dental.
- Asignar el diagnóstico en un plan de tratamiento multidisciplinario y promover el trabajo en equipo para generar soluciones integradas con otras subdisciplinas odontológicas.
- Desarrollar correctamente los pasos del tratamiento propuesto al paciente.
- Relacionar los hallazgos radiológicos con los hallazgos clínicos para obtener un correcto diagnóstico, y así lograr el beneficio de un buen tratamiento.
- Manipular correctamente los distintos materiales dentales estéticos tanto de laboratorio como clínicos.
- Desarrollar las habilidades manuales necesarias para realizar todas las fases de los procedimientos de laboratorio.

- Comunicarse con el personal de laboratorio en forma directa y constante para obtener un mejor resultado de los trabajos que el técnico dental elabora para él.
- Establecer firmemente los procedimientos que deben seguirse, el orden de la observación, experimentación, experiencias y razonamientos y el conjunto de los objetivos a los cuales aplica.
- Tener la habilidad suficiente de organizar y preparar conferencias sobre temas relacionados con la Operatoria Dental Estética, dirigidos a estudiantes y profesores, a grupos de profesionales y a la comunidad costarricense.
- Desarrollar técnicas administrativas necesarias para desenvolverse tanto en servicios como en la práctica privada
- Poseer la capacidad para mantenerse al día en todas las innovaciones del estado del arte de Operatoria y Estética Dental.

Actitudes y valores

- Considerar al paciente como un ser humano y no como un medio comercial.
- Tomar la prevención como eje fundamental en toda participación profesional.
- Actuar bajo el principio de conservación de la estructura dental.
- Comportarse como un educador y amigo del paciente
- Valorar positivamente los tratamientos de otras disciplinas tomando en cuenta el conocimiento teórico-práctico.
- Asumir el papel de coordinador de un tratamiento multidisciplinario.
- Tener una actitud analítica de los pasos del tratamiento propuesto al paciente.
- Asumir con carácter crítico y analítico el examen radiológico de rutina.
- Tener una actitud crítica en la selección de los materiales dentales utilizados en la práctica clínica y de laboratorio.
- Presentar una actitud minuciosa y delicada ante los procedimientos de laboratorio.
- Actuar con absoluta solvencia de comunicación sin dejar de lado ningún detalle.
- Exigir sistematización de pensamiento, manera ordenada de desarrollar el pensamiento reflexivo y la investigación.

- Divulgar como un ente multiplicador de los conocimientos de todo lo que ha aprendido y de su actualización en el área.
 - Asumir una actitud frontal y delicada ante los retos de prácticas privadas e institucionales.
- La División Académica de la Oficina de Planificación de la Educación Superior considera que el perfil profesional, de forma general, se adecúa a los resultados de aprendizaje esperados establecidos en el Marco Centroamericano de Cualificaciones para la Educación Superior Centroamericana para el grado de Maestría en su modalidad profesional. ³

6. Requisitos de ingreso y de permanencia

Según la Universidad de Costa Rica, los requisitos de ingreso son los siguientes:

- Poseer una Licenciatura en Odontología reconocida en Costa Rica.
- Aprobar las pruebas teórica, práctica y psicométrica.
- Aprobar prueba de comprensión del idioma inglés.

Se deberá cumplir con los demás requisitos administrativos y de otra índole que señale el Posgrado en Odontología.

La permanencia en la Maestría está determinada por lo que establece al respecto el Reglamento del Sistema de Estudios de Posgrado de la Universidad de Costa Rica.

7. Requisitos de graduación

El estudiante debe haber aprobado el plan de estudios en su totalidad, sin ninguna excepción, incluyendo el desarrollo y la presentación oral y escrita del trabajo final de graduación, el cual deberá presentarlo ante una comisión evaluadora asignada dentro del programa.

8. Listado de las actividades académicas del posgrado

El plan de estudios de la Maestría se presenta en el Anexo A. Las actividades del plan de estudios se pueden categorizar de la siguiente manera:

- Cuatro cursos de Operatoria estética con once créditos en total, tres de tres créditos y uno de dos créditos.
- Cuatro cursos de Clínica de Operatoria estética, con un total de 31 créditos, divididos en cursos de cuatro, seis, diez y once créditos.
- Dos cursos de materiales dentales de dos créditos cada uno.
- Dos cursos de Odontología preventiva, de un crédito cada uno.
- Dos cursos de Anatomía dental de tres créditos cada uno.
- Dos cursos de Biología dento-maxilofacial de uno y dos créditos, respectivamente.
- Un curso de Oclusión, de un crédito.
- La investigación, con nueve créditos en total, la cual incluye un curso de Métodos de investigación de dos créditos, dos cursos de Estadística aplicada a la Odontología, de dos y un crédito, respectivamente, y cuatro cursos del proyecto de investigación, de un crédito cada uno.

El total de créditos es de 67. Todas las normativas vigentes para los cursos y para el grado y modalidad profesional de Maestría se cumplen.

9. Descripción de las actividades académicas del posgrado

Los programas de las actividades académicas se muestran en el Anexo B.

10. Correspondencia del equipo docente con las actividades académicas.

Los requerimientos mínimos para el personal docente que participa en una maestría profesional son los siguientes:

- El personal académico debe poseer al menos el nivel académico de Maestría debidamente reconocido y equiparado.
- Los profesores deben tener una dedicación mínima de un cuarto de tiempo al posgrado.

Los profesores de los cursos de la propuesta Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental son los que se indican en el Anexo C. En el Anexo D se indica el título y grado del diploma respectivo de posgrado de cada uno de los docentes. Todas las normativas vigentes se cumplen.

11. Conclusiones

La propuesta cumple con la normativa aprobada por el CONARE en el *Convenio para crear una nomenclatura de grados y títulos de la Educación Superior Estatal* ⁴, en el *Convenio para unificar la definición de crédito en la Educación Superior* ⁵ y con los procedimientos establecidos por el documento *Lineamientos para la creación de nuevas carreras o la modificación de carreras ya existentes* ¹.

12. Recomendaciones

Con base en las conclusiones del presente estudio, se recomienda lo siguiente:

- Que se autorice a la Universidad de Costa Rica para que modifique la *Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental* de acuerdo con los términos expresados en este dictamen.
- Que la Universidad de Costa Rica realice evaluaciones internas durante el desarrollo del posgrado.

1) Aprobado por el Consejo Nacional de Rectores en la sesión N°27-2013, artículo 3, inciso g) y h), celebrada el 22 de octubre de 2013.

2) Resumen ejecutivo de la Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental, Universidad de Costa Rica, 2019.

3) Consejo Superior Universitario Centroamericano, Marco de Cualificaciones para la Educación Centroamericana, 2018. Adoptado por el Consejo Nacional de Rectores el 11 de setiembre de 2018.

4) Aprobado por el Consejo Nacional de Rectores el 2 de mayo de 2004 y ratificado por los Consejos Universitarios e Institucional.

5) Aprobado por el Consejo Nacional de Rectores el 10 de noviembre de 1976.

ANEXO A

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA PROFESIONAL EN ODONTOLOGÍA:
OPERATORIA DENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**

ANEXO A

PLAN DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA PROFESIONAL EN ODONTOLOGÍA: OPERATORIA DENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

CICLO Y CURSO	CRÉDITOS
<u>Primer ciclo</u>	<u>17</u>
Metodología de la investigación y escrito científico	2
Biología dento-maxilofacial I	1
Proyecto de investigación I	1
Bioestadística aplicada a la Odontología	2
Operatoria Estética I	3
Clínica de Operatoria dental estética I	4
Oclusión	1
Anatomía Dental I	3
<u>Segundo ciclo</u>	<u>18</u>
Biología dento-maxilofacial II	2
Materiales dentales	2
Proyecto de Investigación II	1
Inferencia estadística aplicada a la Odontología	1
Operatoria estética II	3
Clínica de Operatoria estética II	6
Anatomía Dental II	3
<u>Tercer ciclo</u>	<u>17</u>
Odontología preventiva I	1
Proyecto de investigación III	1
Materiales estéticos	2
Clínica de Operatoria dental estética III	10
Operatoria estética III	3

CICLO Y CURSO	CRÉDITOS
<u>Cuarto ciclo</u>	<u>15</u>
Odontología preventiva II	1
Clínica de Operatoria dental estética IV	11
Operatoria estética IV	2
Proyecto de investigación IV	1
<i>Total de créditos de la Maestría</i>	67

ANEXO B

**PROGRAMAS DE LOS CURSOS DE LA MAESTRÍA PROFESIONAL EN ODONTOLOGÍA:
OPERATORIA DENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**

ANEXO B

PROGRAMAS DE LOS CURSOS DE LA MAESTRÍA PROFESIONAL EN ODONTOLOGÍA: OPERATORIA DENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Nombre del curso: Metodología de la Investigación y Escrito Científico

Créditos: 2

Descripción:

El curso Métodos de Investigación y Escrito Científico, es un curso introductorio diseñado para que el estudiante de posgrado de primer año conozca los elementos básicos requeridos para el desarrollo de una investigación de alta rigurosidad científica. Los estudiantes aprenderán a utilizar las herramientas básicas bibliográficas (búsqueda y selección de artículos científicos) con el fin de contextualizar y fundamentar sus futuros trabajos de investigación y su Trabajo Final de Graduación. Se les brindará la información general sobre los distintos tipos de investigación (clínica, epidemiológica, ciencia básica o diseño experimental) aplicada al campo odontológico. El estudiante desarrollará la habilidad de realizar una revisión de literatura completa, así como el análisis de los diferentes tipos de artículos científicos.

Este curso es el primero de un conjunto de cursos de investigación de los posgrados, donde se sigue una secuencia docente cuya conclusión será la propuesta, desarrollo y divulgación de la investigación de los distintos programas de Posgrado de Odontología.

Objetivo general:

Ofrecer al estudiante el conocimiento sobre la utilización de las herramientas básicas necesarias para iniciar un proyecto de investigación en su respectivo programa.

Temática:

- Uso de motores de búsqueda de literatura científica
- Empleo de redes sociales para búsqueda de literatura científica
- Organización y selección de literatura científica
- Generalidades en el diseño de modelos de investigación
- Consideraciones éticas básicas en la investigación odontológica

Nombre del curso: Biología dento-maxilofacial I

Créditos: 1

Descripción:

Este curso se ofrece con el propósito de que todos los estudiantes que ingresan a los postgrados de odontología, provenientes de las diferentes facultades y escuelas de Odontología del país o del extranjero, reciban una serie de módulos de refrescamiento y calibración, para poder manejarse dentro de los requerimientos y estándares de la enseñanza en la Facultad de Odontología de la UCR.

Es así como se han diseñado dos cursos semestrales, impartido de forma colegiada, por diferentes especialistas en ramas básicas de la odontología y ciencias afines.

Las enfermedades no transmisibles son muy importantes en nuestro país. Todas afectan de manera directa e indirecta la salud bucodental, razón por la cual los graduados de esta maestría deben conocer el correcto manejo y abordaje multidisciplinario de pacientes con estas enfermedades. La atención dental basada en protocolos es la manera segura de brindar atención bucodental, lo cual hace que la enseñanza de estas condiciones médicas sea relevante y necesaria

Objetivo general:

Desarrollar el conocimiento básico en disciplinas conexas a la Prostodoncia, para calibrar conceptos y técnicas e introducir al estudiante a la realidad nacional sobre la incidencia y prevalencia de las enfermedades no comunicables (enfermedades crónicas) que afectan a la población costarricense, según datos del Ministerio de Salud; las cuales tienen implicaciones en la salud bucodental y por ende en el abordaje clínico odontológico.

Temática:

- Estructuras radiológicas normales
- Radiografía panorámica
- Radiología para implantes
- Patología radiológica
- Seno maxilar
- Tomografía axial computarizada, resonancia magnética, ultrasonido.
- Metodología para el análisis crítico de literatura en el área de dolor orofacial y oclusión
- Controversias en oclusión
- Microanatomía de la articulación temporomandibular
- Movimientos mandibulares
- Estabilidad oclusal
- Desórdenes temporomandibulares
- Base de datos para desordenes temporomandibulares
- Epidemiología de desórdenes temporomandibulares
- Métodos diagnósticos para desordenes temporomandibulares
- Radiología de la ATM
- Clasificación de desórdenes temporomandibulares
- Dolor dental no odontogénico

Nombre del curso: Proyecto de investigación I

Créditos: 1

Descripción:

El curso Proyecto de Investigación I es parte de los cursos de investigación de los programas de maestría. Este curso está diseñado para introducir a los estudiantes de posgrado al campo de investigación en odontología, analizando a profundidad los diferentes diseños de investigación científica. Además, se formará al estudiante en el análisis crítico de investigación clínica; específicamente estudios

de diagnóstico clínico, causalidad de enfermedades, tratamiento y curso clínico. Adicionalmente, el estudiante al concluir el curso, conocerá la estructura básica de los trabajos finales de graduación de la Universidad de Costa Rica; y será capaz de proponer un análisis de factibilidad para su propuesta de investigación.

Objetivo general:

Analizar los diferentes tipos de literatura científica y diseños de investigación; y diseñar los análisis de factibilidad de investigación

Temática:

- Modelos de investigación en odontología
- Interpretación y análisis de los modelos de investigación clínica
- Análisis de factibilidad
- Estructura de los trabajos finales de graduación

Nombre del curso: Bioestadística aplicada a la Odontología

Créditos: 2

Descripción

Los graduados de los posgrados de la Facultad de Odontología de la Universidad de Costa Rica, requieren desarrollar destrezas para obtener, procesar y realizar análisis estadístico de datos, que les permitan obtener información con el fin de sustentar la toma de decisiones en la práctica clínica, la docencia, el análisis de situación de salud y la investigación científica.

Se busca generar una actitud crítica como usuarios y gestores de la atención integral, aprovechando el acervo de datos que se recopila diariamente en la práctica odontológica; asimismo que el estudiante disponga de conocimientos estadísticos y herramientas para sistematizar e interpretar datos; el uso de la tecnología de la información para comprender el entorno para brindar servicios eficaces; asegurar la calidad en los procesos; utilizar los recursos eficientemente y finalmente facilitar la toma de decisiones.

Objetivo general:

Transmitir los conocimientos, destrezas y actitudes críticas en el manejo de técnicas estadísticas para el procesamiento, análisis e interpretación de los datos estadísticos para la formulación e implementación de políticas públicas de salud odontológica, la práctica, la investigación, la administración de los servicios y la enseñanza de la Odontología.

Temática:

- Conceptos de Estadística, muestreo y recolección de información
- Diseño y análisis de cuadros y datos estadísticos
- Análisis de datos mediante el resumen, presentación e interpretación de la información
- Elementos de probabilidad
- Distribuciones de probabilidad

Nombre del curso: Operatoria estética I

Créditos: 3

Descripción:

En este curso se realizará la introducción de la odontología estética adhesiva capacitando al estudiante en los principios básicos fundamentales y elementos necesarios para la aplicación clínica en los procedimientos restaurativos estéticos de los sectores, anterior y posterior como sus componentes dento-faciales. Como fase introductora, la mayoría de los procedimientos restaurativos tendrán práctica de laboratorio.

Objetivo general:

Desarrollar temas relacionados a las restauraciones dentales involucrando materiales apropiados a cada uno de los casos clínicos desarrollados.

Temática:

- Odontología adhesiva en esmalte, dentina con consideraciones específicas para el tratamiento pulpar y áreas radiculares.
- Principios básicos y avanzados de la adhesión.
- Existencia de sistemas adhesivos de actualidad.
- Consideraciones clínicas en la aplicación de materiales utilizados en la protección dentino-pulpar.
- Diagnóstico, plan de tratamiento y progreso.
- Aislamiento del campo operatorio.
- Detección y remoción de caries.
- Procedimientos restaurativos estéticos del sector anterior.
- Procedimientos restaurativos estéticos del sector posterior.

Nombre del curso: Clínica de Operatoria Dental Estética I, II, III y IV

Créditos: 4, 6, 10 y 11, respectivamente

Descripción:

Los cursos de Clínica de Operatoria y Estética I, II, III y IV están dirigidos a los estudiantes de posgrado en Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental. El estudiante se presentará a la clínica asignándosele pacientes con diferentes complejidades en los tratamientos dentales, proponiendo así un plan de tratamiento y aplicando todas las técnicas de tratamiento aprendidas en los cursos teóricos del programa. Los profesores asignados le otorgarán al estudiante la mayor cantidad de pacientes con diferentes tratamientos sometiendo al estudiante a una práctica dirigida en todas las áreas de la Operatoria Dental. El estudiante será el encargado de realizar todos los trabajos de laboratorio que se requieran en el tratamiento propuesto de los pacientes asignados. El estudiante será evaluado según su progreso en la clínica y su desenvolvimiento con los pacientes. Al final del programa el estudiante deberá haber terminado todos los casos de sus pacientes para terminar el proceso y graduarse. Se atenderán pacientes en el área clínica, el estudiante deberá de hacer todos los procedimientos de laboratorio de

sus pacientes y complejidad de los casos e ira aumentando conforme el estudiante avance en sus conocimientos de los cursos recibidos.

Antes de recibir la nota final del último curso, el estudiante deberá de haber terminado todos los tratamientos de sus pacientes. El estudiante deberá realizar al menos 150 procesos operatorios de todos los tipos posibles tanto del sector anterior como posterior. Se entiende como proceso operatorio las restauraciones directas e indirectas que realice en una pieza dental, para poder tener el derecho al título al final del programa, si no lo cumple, deberá de matricular un semestre adicional. Según el reglamento del programa, en caso de no terminar con los requisitos de la clínica en cuatros semestres no podrá graduarse y no seguir dentro del programa.

Su caso será abordado y orientado por un instructor del posgrado. Como fase introductoria, la mayoría de los procedimientos restaurativos tendrán práctica de laboratorio.

Objetivo general:

Desarrollar y aplicar en la práctica los conocimientos adquiridos en los cursos teóricos y seminarios.

Temática:

Inicialmente se realizará el “Examen de Ubicación en Conocimiento Profesional” con contenidos que involucran la planificación, plan de tratamiento y protocolos de los diferentes y posibles tipos de casos clínicos por desarrollar que se puedan presentar.

Se realizarán seminarios con profesores invitados que refuercen los aspectos teóricos básicos como teóricos de avanzada en los conceptos de tecnología actual. Se reforzarán conceptos, términos y protocolos como también la utilización, manipulación y mecanismo de acción de los diversos materiales dentales existentes en la actualidad.

Nombre del curso: Oclusión

Créditos: 1

Descripción:

Oclusión es un curso teórico fundamental para el ejercicio práctico de la Prostodoncia tanto en la clínica como en el laboratorio. El curso se complementa con el estudio de biomateriales dentales, prótesis removible, fija y sobre implantes. De cada estudiante se espera la asistencia a todas las sesiones, la participación y discusión relevante y un entendimiento claro de los conceptos claves que serán descritos.

Objetivo general:

Desmitificar la oclusión y rescatar su relevancia clínica, dándole contexto a la evidencia y enfocándose en conceptos claves, para que cada estudiante alcance un entendimiento sólido del tema y logre así un ejercicio inteligente y ético de la Prostodoncia.

Temática:

- Instrumentos oclusales y registros.

- Examen clínico de atm y músculos masticatorios.
- Desórdenes oclusales y temporomandibulares.
- Oclusión fisiológica vs. patológica.
- Dimensión vertical, rango de función y guía anterior.
- Conceptos oclusales avanzados.
- Diseño de sonrisa funcional, decisiones clínicas.
- Oclusión en prostodoncia parcial y total removible.
- Oclusión en prostodoncia sobre implantes.

Nombre del curso: Anatomía dental I y II

Créditos: 3 cada uno

Descripción:

Estos cursos están dirigidos a los estudiantes de posgrado en Maestría Profesional en Odontología: Operatoria Dental que cursan el primer semestre de su primer año del programa de estudios y son de modalidad teórico-práctico-presencial.

Objetivo general:

Desarrollar habilidades manuales y destreza en la reproducción de la anatomía de las piezas dentales con la ayuda de cubos de cera.

Temática:

- Aspectos anatómicos de las diferentes piezas dentales.
- Principios básicos en la morfología (tamaño, forma, textura) de las piezas dentales.
- Principios básicos para el tallado en cubos de cera de las diferentes piezas dentales.

Nombre del curso: Biología dento-maxilofacial II

Créditos: 2

Descripción:

Este curso brinda conocimiento sobre enfermedades relativamente comunes en la cavidad bucal.

Objetivos generales:

- Impartir conocimientos de patología bucal al estudiante de posgrado, con el fin de que puedan diagnosticar entidades patológicas relativamente comunes en la cavidad bucal y darles un manejo y tratamiento adecuados.
- Mostrar un protocolo correcto o secuencia diagnóstica para establecer el diagnóstico diferencial entre las distintas entidades patológicas que se pueden presentar en la cavidad bucal, utilizando en caso de requerirse exámenes auxiliares (radiología, laboratorio, etc.) para establecer el diagnóstico definitivo de un caso particular.

Temática:

- El esmalte, la dentina y la pulpa dental.
- El cemento, el proceso alveolar y su relación con el periodonto.
- Alteraciones del desarrollo de los dientes: Anomalías de tamaño, forma, número y estructura. Síndromes asociados
- Quistes odontógenos
- Tumores odontógenos
- Infecciones severas de los maxilares y tejidos blandos.
- Lesiones blancas.
- Lesiones rojas.
- Tumores de hueso y cartílago.
- Histología de las glándulas salivales.
- Enfermedades de las glándulas salivales.
- Tumores de las glándulas salivales.
- Lesiones y neoplasias del tejido conectivo.
- Lesiones verrugosas y papilares.
- Condiciones ulcerativas.
- Hepatitis B y Sida.
- Manifestaciones orales de la infección por VIH-SIDA
- Enfermedades vesiculo-bulosas
- Manejo quirúrgico de las patologías bucales.
- El cáncer bucal.
- Enfermedades de los músculos y los nervios.

Nombre del curso: Materiales dentales

Créditos: 2

Descripción:

Este curso se enfoca principalmente en los materiales restaurativos tanto directos como indirectos, y se complementará con prácticas de laboratorio para que el estudiante pueda relacionar la teoría con la práctica

Los conocimientos adquiridos en este curso serán complementados con aquellos impartidos como parte de los demás cursos de los posgrados de la Facultad. En los cuales el estudiante aprenderá aspectos más específicos de la manipulación, selección y manejo de los materiales dentales; así, cuando en el futuro aparezcan nuevos materiales, el estudiante ya graduado, podrá comprender la información técnica del material y tomar las decisiones necesarias acerca de su escogencia y manejo.

Todos los conocimientos que los estudiantes adquieran, les permitirán comprender cualquier dato, información, característica o procedimiento que acerca de algún material se publique en las revistas odontológicas.

Objetivo general:

Proveer al estudiante de las bases para entender el origen, el procesamiento y el comportamiento de los materiales usados en odontología.

Temática:

- Color
- Fenómenos físicoquímicos y propiedades de superficie
- Propiedades mecánicas
- Cerámicas odontológicas y polímeros
- Materiales endodónticos
- Porcelanas dentales
- Aleaciones dentales
- Acrílicos
- Materiales de impresión
- Resinas compuestas
- Adhesivos
- Cementos
- Fotoactivación

Nombre del curso: Proyecto de investigación II

Créditos: 1

Descripción:

Este curso es parte de la investigación desarrollada en este posgrado.

Objetivo general:

Identificar y analizar los elementos básicos de la formulación de una propuesta y protocolo de investigación en el área de Odontología en general, y de Operatoria Dental en particular.

Temática:

- Análisis de factibilidad
- Pruebas mecánicas de materiales dentales
- Planteamiento del problema y justificación del proyecto de investigación
- Microscopía y análisis químico de materiales dentales
- Planteamiento de la pregunta de investigación y formulación de los objetivos de investigación
- Propuesta de hipótesis y variables de investigación
- Diseños Estadísticos

Nombre del curso: Inferencia estadística en la Odontología

Créditos: 1

Descripción:

Con este curso se pretende que los estudiantes de los postgrados de la Facultad de Odontología, conozcan, practiquen y apliquen técnicas de Estadística Inferencial que les permita valorar la calidad de la literatura científica, la efectividad de distintas técnicas y materiales, facilitar la toma de decisiones para brindar servicios eficaces y eficientes, comprender el entorno, asegurar la calidad en todos los procesos y utilizar eficientemente los recursos en la práctica clínica y en la investigación odontológica.

Objetivo general:

Proporcionar conocimientos básicos, destrezas y actitudes críticas en el manejo de técnicas estadísticas inferenciales para facilitar el análisis y la toma de decisiones en la investigación, la administración de los servicios de salud y la enseñanza de la Odontología.

Temática:

- Conceptos de distribuciones de muestreo y de probabilidad
- Estimación
- Pruebas de hipótesis
- Análisis de la varianza
- Pruebas de bondad de ajuste, independencia y homogeneidad
- Correlación y regresión simple

Nombre del curso: Operatoria estética II

Créditos: 3

Descripción:

Este curso retomará conceptos de la Operatoria Dental convencional como la definición de caries y su desarrollo. Se realizará la renovación de la odontología estética adhesiva avanzada capacitando al estudiante en los principios básicos fundamentales y elementos necesarios para la aplicación clínica en los procedimientos restaurativos estéticos en los sectores anterior y posterior como sus componentes dento-faciales.

Como fase introductora, la mayoría de los procedimientos restaurativos tendrán práctica de laboratorio

Objetivo general:

Retroalimentar a los estudiantes acerca de las técnicas operatorias convencionales y de actualidad.

Temática:

- Operatoria dental básica.
- Cariología.
- Principios básicos y fundamentales en la preparación de cavidades.
- Restauraciones dentales con la aplicación de diferentes y nuevos materiales.
- Clasificación clásica de Black y MountHume.
- Efectos clínicos de las restauraciones adhesivas.
- Principios de estética dento-facial.
- Detección y remoción de caries.
- Procedimientos restaurativos estéticos del sector anterior.
- Procedimientos restaurativos estéticos del sector posterior.

Nombre del curso: Odontología preventiva I

Créditos: 1

Descripción:

Las dos enfermedades dentales más prevalentes son la caries dental y la enfermedad periodontal. Ambas, en conjunto, causan aproximadamente el 90% del total de la pérdida de dientes. La causa principal de ambas enfermedades es la incapacidad de las personas de racionalizar su condición de riesgo, al permitir que el biofilm dental establezca una condición de desequilibrio patológico en la cavidad oral, situación que lleva a que la enfermedad se presente. La mayor parte del tiempo que los odontólogos dedican a los cuidados orales se ocupa en brindar el tratamiento clínico requerido por las manifestaciones clínicas de ambas enfermedades.

A pesar de que la historia de la caries dental en Costa Rica ha demostrado una tendencia a la disminución, (40% con respecto al promedio nacional de 1988, según los estudios del Programa Nacional de fluoración de la sal y del INCIENSA), continúa teniendo, hasta el día de hoy un importante impacto, afectando tanto a la población adulta, como a los adolescentes, escolares, preescolares y lactantes. Los principios básicos de promoción y protección de la salud bucodental y prevención de las enfermedades permitirá a los estudiantes comprender mejor la compleja naturaleza multifactorial de las enfermedades orales y los métodos para controlarlas tanto a nivel individual como en Salud Pública.

Objetivo general:

Propiciar en el estudiante el aprendizaje de una serie de conocimientos y brindarle la oportunidad de desarrollar y cultivar actitudes y destrezas clínicas que le permitan intervenir certera y oportunamente en las áreas de la promoción y protección de la salud oral y la prevención de las enfermedades, tanto a nivel individual como comunitario.

Temática:

- Principios de nutrición.
- Efecto del pH de los alimentos en la cavidad bucal.
- Asesoramiento sobre dieta para el riesgo cariogénico y su éxito en la prevención de caries.
- Guías académicas sobre alimentación saludable y salud oral.

- Estudios clásicos sobre la relación entre dieta y caries dental (Vipeholm, Hopenwood House, Turku, entre otros).
- Importancia de la alimentación en la formación y maduración pre y post-eruptiva de los dientes.

Nombre del curso: Proyecto de investigación III

Créditos: 1

Descripción:

Este curso es parte de la investigación desarrollada en este posgrado.

Objetivo general:

Conocer, analizar y estructurar los elementos básicos que conforman los escritos científicos.

Temática:

- Estructura básica de los diferentes tipos de artículos científicos (título, autores, resúmenes, palabras clave, bibliografía).
- Estructura de los artículos de investigación original (FORMATO IMRYD).
- Elementos éticos básicos de las publicaciones científicas.

Nombre del curso: Materiales estéticos

Créditos: 2

Descripción:

Este curso es de modalidad teórico- práctico-presencial. El estudiante deberá realizar satisfactoriamente una incrustación de resina, un inlay, onlay, overlay, de cerómero, una endocrown en cerámica, una corona en cerámica, así como un puente en cerámica y dos carillas en cerámica. Es importante que el estudiante conozca cuáles son los pasos del protocolo utilizado en laboratorio para poder confeccionar las restauraciones que le solicite al técnico dental. Esto lo ayudará a mejorar la comunicación entre el profesional y el técnico dental.

Objetivo general:

Implementar la utilización y manipulación de materiales dentales específicos con características ópticas, físicas, mecánicas y químicas que puedan desarrollar habilidades manuales en la aplicación y utilización para un mejor resultado final de los mismos.

Temática:

- Incrustaciones inlay, onlay, endocrown en resina compuesta y cerómeros.
- Overlay en resina compuesta y cerómeros.
- Laminados en resina compuesta y cerómeros.
- Carillas en resina compuesta y cerómeros.
- Coronas completas en resina compuesta y cerómeros.

- Incrustaciones inlay, onlay, endocrown en cerámicas vítreas y no vítreas.
- Overlay en cerámicas vítreas y no vítreas.
- Carillas en cerámicas vítreas y no vítreas.
- Coronas completas en cerámicas vítreas y no vítreas.

Nombre del curso: Operatoria estética III

Créditos: 3

Descripción:

En este curso los estudiantes tendrán la oportunidad de profundizar en los componentes dentales y elementos faciales como la sonrisa, musculatura orbital de la boca con sus diferentes tipos de labios existentes. En consecuencia, deberán aprender a utilizar los anteriores conceptos en la rehabilitación estética del sector anterior. Al final de esta parte del curso, se verán principios estéticos no invasivos. En la segunda parte del curso se complementarán conceptos de prevención con la conservación de la estructura dental como lo establece la odontología adhesiva y los diferentes materiales dentales, esto para lograr el resultado y éxito en las restauraciones mínimamente invasiva. Durante todo el curso se llevarán a cabo presentaciones de casos clínicos.

Así también, se reforzarán los temas anteriormente desarrollados retomando conceptos de la Operatoria Dental convencional como la definición de caries y su desarrollo. Se realizará la renovación de la odontología estética adhesiva avanzada capacitando al estudiante en los principios básicos fundamentales y elementos necesarios para la aplicación clínica en los procedimientos restaurativos estéticos en los sectores anterior y posterior como sus componentes dento-faciales. Como fase introductoria, la mayoría de los procedimientos restaurativos tendrán práctica de laboratorio.

Objetivos generales:

- Retroalimentar a los estudiantes acerca de las técnicas operatorias convencionales y de actualidad haciendo énfasis en la odontología mínimamente invasiva.
- Desarrollar temas relacionados con las restauraciones dentales involucrando materiales apropiados a cada caso clínico.

Temática:

- Estética dental básica.
- Textura, tamaño, forma y proporción de las piezas dentales.
- Problemas básicos y fundamentales en las posiciones dentales.
- Técnicas para la selección del color de las piezas dentales.
- Procedimientos estéticos no invasivos.
- Odontología mínimamente invasiva.
- Principios de estética dento-facial
- Procedimientos restaurativos mínimamente invasivos y estéticos del sector anterior.
- Procedimientos restaurativos mínimamente invasivos y estéticos del sector posterior.

Nombre del curso: Odontología Preventiva II

Créditos: 1

Descripción:

No existen dudas, en la actualidad, acerca de la importancia de una práctica odontológica que contemple el pleno conocimiento de los diferentes factores biológicos involucrados en la aparición de la caries dental, universalizando el acceso y garantizando la igualdad en la atención de las necesidades orales de la población. Durante la segunda mitad del siglo XX, la investigación clínica y de laboratorio en las áreas de la prevención y la cariología revolucionó los conceptos que durante años fueron considerados como verdades absolutas y abordajes altamente recomendables para tratar las enfermedades buco dentales más prevalentes en el quehacer odontológico: la caries dental y la enfermedad periodontal.

Hoy, en los albores del siglo XXI, el nuevo conocimiento ha traído como resultado nuevos principios de prevención y cariología, que han modificado la forma en que la Odontología se venía practicando en el pasado, y ha dado paso al advenimiento de nuevos paradigmas, dejando en desuso teorías y prácticas que hasta entonces habían sido consideradas como las más indicadas en la labor clínica odontológica cotidiana.

Este curso pretende brindar a los estudiantes las bases teóricas y prácticas que les permitirán ofrecer a sus pacientes alternativas de tratamiento, en concordancia con el conocimiento más contemporáneo sobre prevención y cariología, basándose en los principios científicos más de avanzada, con el objetivo de que sus pacientes logren adquirir el conocimiento necesario y suficiente para lograr mantenerse libres de enfermedad por tanto tiempo como sea posible. Además, enseñará al estudiante a lograr un diagnóstico clínico temprano, oportuno, y preciso, desde los estadios más incipientes de la enfermedad, con nuevas formas de tratamiento dental profesional "no operatorio". que puedan llevar al arresto o a la detención de las lesiones cariosas. Además, se aprenderá cómo los nuevos principios y prácticas preventivas pueden y deben empezar a aplicarse desde la más temprana infancia, para brindar a las generaciones futuras la posibilidad real de crecer libres de caries y de enfermedad periodontal.

Objetivo general:

Propiciar en los estudiantes el aprendizaje de una serie de conocimientos y brindar la oportunidad para el desarrollo y cultivo de actitudes clínicas, que les permitan intervenir certera y oportunamente en las áreas de la prevención y la cariología tanto a nivel individual como comunitario. Sus acciones académicas estarán orientadas a la promoción de la salud oral, integrando los cuidados preventivos con los curativos.

Temática:

- Cariología
- Control mecánico del biofilme dental
- Control químico del biofilme dental
- Fluoruros tópico y fluorosis dental
- Agentes remineralizantes y otros
- Elaboración de posters y carteles educativos

Nombre del curso: Operatoria estética IV

Créditos: 2

Descripción:

En este curso los estudiantes estudiarán las relaciones interdisciplinarias de la estética dental, sus fines y desarrollo en bien del tratamiento dental y diagnóstico. Se reafirmarán los conceptos que envuelven diferentes tratamientos clínicos que se dirigen a obtener exitosamente las restauraciones estéticas adhesivas. En la segunda parte, el estudiante desarrollará seminarios acerca de diferentes temas de operatoria dental y estética.

Además, en este curso se aplicarán los conceptos anteriormente estudiados y desarrollados teniendo la oportunidad de profundizar en los componentes dentales y elementos faciales como la sonrisa, musculatura orbital de la boca con sus diferentes tipos de labios existentes. En consecuencia, deberán aprender a utilizar los anteriores conceptos en la rehabilitación estética del sector anterior. Al final de esta parte del curso se verán principios estéticos no invasivos. En la segunda parte del curso se complementarán conceptos de prevención con la conservación de la estructura dental como lo establece la odontología adhesiva y los diferentes materiales dentales, esto para lograr el resultado y éxito en las restauraciones mínimamente invasiva. Durante todo el curso se llevarán a cabo presentaciones de casos clínicos.

Así también, se reforzarán los temas anteriormente desarrollados retomando conceptos de la Operatoria Dental convencional como la definición de caries y su desarrollo. Se realizará la renovación de la odontología estética adhesiva avanzada capacitando al estudiante en los principios básicos fundamentales y elementos necesarios para la aplicación clínica en los procedimientos restaurativos estéticos en los sectores anterior y posterior como sus componentes dento - faciales. Como fase introductora, la mayoría de los procedimientos restaurativos tendrán practica de laboratorio.

Objetivo general:

Retroalimentar a los estudiantes acerca de las técnicas operatorias convencionales y de actualidad haciendo énfasis en la odontología mínimamente invasiva.

Desarrollar temas relacionados a las restauraciones dentales involucrando materiales apropiados a cada caso clínico.

Temática:

- Interrelación estética dental básica.
- Estética y fotografía oral.
- Estética e implantología oral.
- Estética y ortodoncia.
- Estética y periodoncia.

Nombre del curso: Proyecto de investigación IV

Créditos: 1

Descripción:

Este curso es la parte del proceso de investigación del posgrado, y en él se completará el proceso final del Trabajo Final de Graduación.

Objetivo general:

Analizar aspectos específicos de literatura científica no derivada de investigación original, así como implementar los conocimientos básicos de la escritura de artículos científicos y presentación-divulgación de la información científica para finalizar el trabajo de investigación.

Temática:

- Procesos editoriales
- Revisiones de literatura: sistemáticas vs narrativas
- Meta-análisis
- Reportes de caso
- Diseño de posters científicos
- Presentación oficial del Trabajo Final de Graduación.

ANEXO C

**PROFESORES DE LOS CURSOS DE LA MAESTRÍA PROFESIONAL
EN ODONTOLOGÍA: OPERATORIA DENTAL
DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA**

ANEXO C

PROFESORES DE LOS CURSOS DE LA MAESTRÍA PROFESIONAL EN ODONTOLOGÍA: OPERATORIA DENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

CURSO

PROFESOR

Metodología de la investigación y escrito científico
Biología dento-maxilofacial I
Proyecto de investigación I
Bioestadística aplicada a la Odontología
Operación estética I

Cristina Barboza Solís
David Lafuente Marín
Mauricio Montero Aguilar
Jacqueline Castillo Rivas
Mónica Carvajal Carvajal
Fabián Murillo Gómez

Clínica operatoria dental estética I
Oclusión
Anatomía dental I

Mónica Carvajal Carvajal
José Chan Rodríguez
Jorge Méndez Molina

Biología dento-maxilofacial II
Materiales dentales
Proyecto de investigación II
Inferencia estadística aplicada a la Odontología
Operatoria estética II
Clínica operatoria dental estética II

Giovanni Acuña Espinoza
David Lafuente Marín
David Lafuente Marín
Mauricio Montero Aguilar
Jacqueline Castillo Rivas
César Corrales González
Mónica Carvajal Carvajal
Sergio Ortiz Pérez

Anatomía dental II

Jorge Méndez Molina
Giovanni Acuña Espinoza
Sylvia Gudiño Fernández
Mauricio Montero Aguilar
Fabián Murillo Gómez
Juan Carlos Ramírez Barrantes

Odontología preventiva I
Proyecto de investigación III
Materiales estéticos
Clínica de operatoria dental estética III

Federico Murillo Alvarado
Evelyn Loaiza Azofeifa
Sylvia Gudiño Fernández
Evelyn Loaiza Azofeifa

Operatoria Estética III
Odontología preventiva II
Clínica de operatoria dental estética IV
Operatoria estética IV
Proyecto de investigación IV

Juan Carlos Ramírez Barrantes
Mauricio Montero Aguilar

ANEXO D

**PROFESORES DE LOS CURSOS DE LA MAESTRÍA PROFESIONAL
EN ODONTOLOGÍA: OPERATORIA DENTAL
DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Y SUS GRADOS ACADÉMICOS**

ANEXO D

PROFESORES DE LOS CURSOS DE LA MAESTRÍA PROFESIONAL EN ODONTOLOGÍA: OPERATORIA DENTAL. DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA Y SUS GRADOS ACADÉMICOS

GIOVANNI ACUÑA ESPINOZA

Maestría en Servicios de Salud Sostenibles, Universidad Estatal a Distancia. Licenciatura en Odontología, Universidad de Costa Rica. Considerable experiencia a nivel de grado en cursos de Anatomía Dental.

CRISTINA BARBOZA SOLÍS

Doctorado en Salud Pública, Universidad Paul Sabatier, Toulouse, Francia.

MÓNICA CARVAJAL CARVAJAL

Maestría en Odontología: Operatoria Estética, Universidad de Costa Rica.

JACQUELINE CASTILLO RIVAS

Maestría en Salud Pública, Universidad de Costa Rica. Licenciada en Estadística, Universidad de Costa Rica.

JOSÉ CHAN RODRÍGUEZ

Especialidad en Ciencias Dentales Restaurativas, Universidad de Puerto Rico, Estados Unidos de América.

CÉSAR CORRALES GONZÁLEZ

Maestría en Odontología: Operatoria Estética, Universidad de Costa Rica.

SYLVIA GUDIÑO FERNÁNDEZ

Especialidad en Odontopediatría, Hospital Hermanos San Rafael de San Juan de Dios, España.

DAVID LAFUENTE MARÍN

Maestría en Prostodoncia, Universidad de Texas en Houston, Estados Unidos de América.

EVELYN LOAIZA AZOFEIFA

Maestría en Odontología con énfasis en Prostodoncia, Universidad de Costa Rica.

JORGE MÉNDEZ MOLINA

Maestría en Servicios de Salud Sostenibles, Universidad Estatal a Distancia. Licenciatura en Odontología, Universidad de Costa Rica. Considerable experiencia a nivel de grado en cursos de Anatomía Dental.

MAURICIO MONTERO AGUILAR

Maestría en Investigación Clínica, Universidad de Puerto Rico, Estados Unidos de América.

FABIÁN MURILLO GÓMEZ

Doctorado en Materiales Dentales, Universidad Estatal de Campinas, Estado de São Paulo, Brasil.

FEDERICO MURILLO ALVARADO

Maestría en Odontología con énfasis en Prostodoncia, Universidad de Costa Rica.

SERGIO ORTIZ PÉREZ

Maestría en Ciencias Odontológicas con Especialidad en Periodoncia, Universidad Autónoma de Nuevo León, México.

JUAN CARLOS RAMÍREZ BARRANTES

Doctorado en Odontología con concentración en Operativa Dental Restaurativa, Universidad de Santa Catarina, Brasil.



UCR

TEC UNA



UTN
Universidad
Técnica Nacional