



XXII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA CIGU PARAGUAY 2023

“Desafíos y Futuro de la Educación Superior ante el impacto de la Inteligencia Artificial”

13, 14 y 15 de diciembre de 2023

Asunción – Paraguay

PERTINENCIA DE LA CORRELATIVIDAD DE LAS MATERIAS DE RADIOLOGÍA ODONTOLÓGICA Y ODONTOLOGÍA LEGAL Y FORENSE EN LA CARRERA DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD HISPANO-GUARANÍ, SEDE ASUNCIÓN – AÑO 2023.

RODRIGO ZÁRATE GIMÉNEZ

Universidad Hispano Guaraní

e-mail: odontorodri@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9107-7526>

JUAN PABLO GERARDO ACHAR ROJAS

Universidad Hispano Guaraní

e-mail: juanpiachar@gmail.com

LILIANA MERCEDES BOGARÍN ALFONZO

Universidad Hispano Guaraní

e-mail: ibogarin7@gmail.com

El presente trabajo corresponde a un estudio cualitativo fenomenológico sobre la percepción de la pertinencia de la correlatividad de las materias radiología odontológica y odontología legal forense desde la perspectiva de alumnos, docentes, técnicos y egresados no docentes de la carrera de odontología de universidades de la ciudad de Asunción. Para este trabajo se recurre una entrevista semiestructurada con preguntas abiertas sobre el tema tratado. La muestra está compuesta de 16 informantes que tienen conocimiento sobre las dos materias. La técnica fenomenológica utilizada corresponde al análisis de contenido recurriendo al software Nvivo. Como resultados se destaca que tanto docentes, alumnos, técnicos y egresados no docentes consideran que la correlatividad de estas materias contribuye a la formación de los futuros profesionales. Que les permite tener una salida laboral muy interesante como es la odontología forense. Que les permite conocer cuáles son sus derechos y obligaciones y, por sobre todo, les permite conocer cuáles serían los peligros legales al momento de ejercer la profesión.

PALABRAS CLAVES: Correlatividad, Odontología, Radiología, Forense.

XXII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA CIGU PARAGUAY 2023

“Desafíos y Futuro de la Educación Superior ante el impacto de la Inteligencia Artificial”

13, 14 y 15 de diciembre de 2023

Asunción – Paraguay

TITLE OF THE ARTICLE: PERTINENCE OF THE CORRELATIVITY OF THE SUBJECTS OF DENTAL RADIOLOGY AND FORENSIC LEGAL DENTISTRY ASUNCIÓN - 2023.

The present work corresponds to a qualitative phenomenological study on the perception of the relevance of the correlativity of the subjects of dental radiology and forensic legal dentistry from the perspective of students, teachers, technicians and non-teaching graduates of the dentistry career of universities in the city of Asunción. For this study, a semi-structured interview with open questions on the topic is used. The sample is composed of 16 informants who have knowledge about both subjects. The phenomenological technique used corresponds to content analysis using Nvivo software. As a result, it is highlighted that teachers, students, technicians and non-teaching graduates consider that the correlativity of these subjects contributes to the training of future professionals. That allows them to know a very interesting job opportunity such as forensic dentistry. That allows them to know what their rights and obligations are and above all it allows them to know what the legal dangers would be when exercising the profession.

KEY WORDS: Correlativity, Dentistry, Radiology, Forensics

XXII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA CIGU PARAGUAY 2023

"Desafíos y Futuro de la Educación Superior ante el impacto de la Inteligencia Artificial"

13, 14 y 15 de diciembre de 2023

Asunción – Paraguay

INTRODUCCIÓN

La radiología dental y la odontología forense son dos disciplinas interconectadas que ejercen un papel de relevancia primordial en la identificación de individuos y en el diagnóstico de patologías bucales. El presente trabajo de investigación se embarca en un análisis exhaustivo de la correlación existente entre la radiología dental y la odontología forense, destacando su impacto trascendental para la correlatividad de ambas materias dentro de las facultades de odontología.

La radiología dental, como campo de estudio fundamental en odontología, ostenta una función central en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades orales. Conforme lo corroboran (Winck et al., 2008), "las imágenes radiográficas proporcionan a los odontólogos la capacidad de efectuar una evaluación detallada de las estructuras dentales, el tejido óseo y las condiciones patológicas bucales, lo que simplifica el diagnóstico y la formulación de planos de tratamiento eficaces".

En el ámbito de la odontología forense, las radiografías dentales representan una pieza angular en la identificación de individuos en situaciones de desastres naturales, casos criminales y eventos traumáticos. Siguiendo la afirmación de (Keizer et al., 2017), "los registros radiográficos dentales constituyen una huella dental única y perdurable de la dentición de un sujeto, lo que facilita la confirmación de la identidad post mortem cuando otros métodos resultan insuficientes". Estos registros permiten a los especialistas forenses llevar a cabo una comparación minuciosa entre las imágenes dentales obtenidas antes del deceso y las imágenes post mortem, consolidando así la precisa identificación de un individuo.

La sinergia entre la radiología dental y la odontología forense es fundamental para el éxito en la identificación de individuos en contextos forenses. Tal como lo apunta (Sansare K, et al., 2011) "la estrecha colaboración entre los radiólogos dentales y los odontólogos forenses es esencial para garantizar la precisión en el proceso de comparación de registros radiográficos dentales". La estandarización en la obtención de radiografías y en la documentación resulta crítica para prevenir errores en la identificación y preservar la integridad del procedimiento forense.

Este estudio no se limita a la intersección entre la radiología dental y la odontología forense; Además, aborda la investigación desde una perspectiva fenomenológica, tal como lo sugiere (Fuster G, et al., 2019) este enfoque metodológico permite la comprensión profunda del significado de las experiencias humanas en contextos sociales, armonizando con el respaldo científico de la literatura.

XXII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA CIGU PARAGUAY 2023

“Desafíos y Futuro de la Educación Superior ante el impacto de la Inteligencia Artificial”

13, 14 y 15 de diciembre de 2023

Asunción – Paraguay

En este sentido, el presente trabajo investiga la percepción de la relevancia de la clasificación entre las disciplinas de Radiología Odontológica y Odontología Legal Forense desde la perspectiva de estudiantes, docentes. Destacando el uso de la inteligencia artificial para el procesamiento e interpretación de los datos

Definición conceptual.

a) Correlatividad de Materias.

La correlatividad de materias universitarias, como lo plantea (Ortiz A, et al., 2015) es un principio de organización académica que establece las conexiones y dependencias entre distintas asignaturas dentro de un programa de estudios. Se trata de un sistema diseñado para asegurar que los estudiantes adquieran conocimientos y competencias de manera secuencial y coherente, de modo que puedan avanzar de forma efectiva en su desarrollo académico. Este enfoque garantiza que los contenidos y las habilidades impartidas en una materia sirvan como base para el aprendizaje en materias posteriores.

La correlatividad de materias, como enfatiza Smith, et al., (2019), se basa en la premisa de que ciertos conocimientos y habilidades son fundamentales para comprender y tener éxito en materias más avanzadas. Por lo tanto, las instituciones educativas establecen requisitos previos que los estudiantes deben cumplir antes de inscribirse en una materia específica. Esto puede incluir haber aprobado una materia anterior, haber adquirido ciertas competencias o haber alcanzado un nivel de conocimiento determinado. La correlatividad de materias garantiza que los estudiantes se preparen de manera adecuada y se gradúen con una formación sólida y coherente en su campo de estudio

b) Análisis de contenido.

El análisis de contenido, según (Krippendorff, et al., 2004), se define como un método sistemático y riguroso para examinar y descubrir patrones, temas y significados en un conjunto de datos, con el objetivo de identificar relaciones, inferir conocimiento o comprender la estructura subyacente de la información contenida en esas fuentes. Esta técnica se basa en una metodología de investigación cualitativa que implica la codificación y categorización de unidades de análisis, que pueden ser palabras, frases, imágenes o fragmentos de contenido, y la posterior interpretación de los resultados.

XXII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA CIGU PARAGUAY 2023

“Desafíos y Futuro de la Educación Superior ante el impacto de la Inteligencia Artificial”

13, 14 y 15 de diciembre de 2023

Asunción – Paraguay

Fundamentación

Académica: Según la revisión bibliográfica realizada en Scopus, Web of Science, Google académico no se han identificados trabajos que coincidan en contenidos y método.

Relevancia Social- Cultural: El campo de la odontología forense es una salida laboral muy apetecible para los nuevos odontólogos. El conocimiento de las herramientas de la radiología es imprescindible para el reconocimiento de cadáveres, el conocimiento de los contenidos de la odontología legal forense es útil para evitar consecuencias legales adversas emergentes del ejercicio profesional del odontólogo.

Factibilidad: Se cuenta con los recursos para la realización de la investigación. se cuenta con acceso a la población de estudio, acceso al programa para el análisis de datos, se cuenta con las competencias para el análisis de datos.

MÉTODOS Y HERRAMIENTAS

Diseño: Tipo No experimental, Enfoque Cualitativo, Fenomenológico, y Corte Transversal.

Técnica de recolección: Entrevista semiestructurada.

Técnica: Análisis de contenido.

Procedimiento: - Presentar objetivos de investigación - Solicitud de entrevista y grabación - Grabación - Desgrabación - Extracción - Clasificación - Síntesis.

Se han extraído: a) 18 Páginas de desgravaciones; b) 45 Extracciones; c) 126 Ideas fuerza y; d) 5 Categorías.

Muestreo: No probabilístico, por conveniencia.

Muestra: Compuesta de 16 informantes clave: 5 Alumnos, 3 exalumnos, 3 docentes, y 5 técnicos de 2 carreras de odontología acreditadas de universidades privadas.

Corte temporal: el proceso de recolección y análisis de datos y; posterior redacción de artículos se realiza entre los meses de mayo y octubre de 2023. a) Diseño en mayo de 2023, b) Recolección de datos en agosto de 2023, c) Análisis de datos en setiembre de 2023 y; d) Presentación de resultados en octubre de 2023.

XXII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA CIGU PARAGUAY 2023

“Desafíos y Futuro de la Educación Superior ante el impacto de la Inteligencia Artificial”

13, 14 y 15 de diciembre de 2023

Asunción – Paraguay

RESULTADOS

A continuación, se presentan los resultados del análisis de datos extraídos en las entrevistas.

Generalidades.

En términos generales los informantes clave manifestado puntos de acuerdo que se observan a continuación. En este punto Generalidades se presentan las ideas fuerza por las diversas dimensiones preestablecidas.

Pertinacia.

1. La importancia de comprender la radiología en la formación odontológica
2. La importancia de la ética profesional
3. El uso de la radiografía en investigación y documentación legal

Análisis: resalta la importancia de la radiología en la formación odontológica y en la odontología forense, así como la necesidad de una sólida ética profesional y la capacidad de documentar y preservar pruebas en esta disciplina.

Beneficios.

1. Fundamentación sólida de conocimientos
2. La capacitación para interpretar aspectos fundamentales
3. Formación ética y profesional

Análisis: formación sólida en radiología al inicio de la carrera de odontología tiene un impacto positivo en el desarrollo de los estudiantes, preparándolos para comprender, interpretar y aplicar la radiología en la práctica odontológica y forense, al tiempo que enfatiza la importancia de la ética y la profesionalidad en la profesión

Obstáculo.

1. Dificultad en la integración del Currículo

XXII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA CIGU PARAGUAY 2023

“Desafíos y Futuro de la Educación Superior ante el impacto de la Inteligencia Artificial”

13, 14 y 15 de diciembre de 2023

Asunción – Paraguay

2. Desafíos técnicos y tecnológicos
3. Coordinación entre las disciplinas

Análisis: Los obstáculos resaltados son la necesidad de abordar cuidadosamente la integración curricular, la capacitación técnica, la coordinación entre disciplinas y las cuestiones éticas y de protección de datos. A pesar de estos obstáculos, es esencial reconocer que superarlos puede resultar en una formación más completa y efectiva para futuros profesionales de la odontología. La superación de estos desafíos requerirá un enfoque planificado y recursos adecuados para garantizar que los estudiantes obtengan los máximos beneficios de la radiología y la Odontología Forense legal en su formación.

Relevancia para la Profesión

1. Identificación y protección de datos del paciente.
2. Colaboración eficaz en el campo Odontológico.
3. Formación Ética y profesional.

Análisis: la radiología en la formación odontológica es de suma relevancia ya que sienta las bases para una comprensión sólida, habilidades esenciales en el campo forense, formación ética y profesional, colaboración efectiva y la identificación y protección de información crucial del paciente. Estos elementos son esenciales para el ejercicio responsable y exitoso de la profesión odontológica.

Diferencias por Estratos.

Aquí se presentan los resultados diferenciados por estratos alumnos, docentes, técnicos y egresados.

Alumnos.

La formación en radiología no solo es beneficiosa para los estudiantes, sino que es esencial para el éxito en el campo de la odontología, ya sea en el ámbito clínico o forense. Proporciona una base sólida de conocimientos, habilidades de interpretación radiográfica, formación ética y profesional, y promueve la colaboración efectiva, lo que en conjunto contribuye a una práctica exitosa y ética en la profesión odontológica.

XXII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA CIGU PARAGUAY 2023

“Desafíos y Futuro de la Educación Superior ante el impacto de la Inteligencia Artificial”

13, 14 y 15 de diciembre de 2023

Asunción – Paraguay

Exalumnos.

La necesidad de un enfoque profesional y ético en la práctica de la odontología forense, que involucre la conexión efectiva entre disciplinas y la preservación adecuada de pruebas, con el fin de brindar resultados confiables y de alta calidad en investigaciones y casos forenses

Docentes.

La necesidad de educar y capacitar a los profesionales forenses para que puedan acceder a información relevante de manera efectiva. Esta habilidad es esencial para llevar a cabo investigaciones forenses exitosas y responder a las preguntas iniciales en un caso.

Se enfatiza la importancia de la conservación de historiales clínicos por parte de odontólogos y centros radiológicos. La colaboración entre estas dos fuentes es crucial para obtener datos valiosos que pueden ayudar en investigaciones forenses.

La capacitación se centra en enseñar a los profesionales forenses dónde encontrar esta información y cómo acceder a ella, ya sea en registros físicos o en dispositivos electrónicos. Esto implica una comprensión sólida de los procesos y fuentes de datos disponibles.

Técnicos.

La radiología no solo es una parte integral de la formación en odontología forense, sino que también es una herramienta valiosa para el trabajo práctico y la identificación de individuos en este campo, destacando la importancia de su inclusión en la formación de profesionales en este ámbito.

XXII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA CIGU PARAGUAY 2023

“Desafíos y Futuro de la Educación Superior ante el impacto de la Inteligencia Artificial”

13, 14 y 15 de diciembre de 2023

Asunción – Paraguay

DISCUSIÓN

En este apartado se presenta la discusión de los resultados obtenidos en esta investigación en contraste con otras investigaciones precedentes

Según Bustamante, 2023, **la Percepción General de Pertinencia** la mayoría de los consultados consideran que la correlatividad de ambas materias es sumamente importante porque genera la posibilidad de tener conocimientos básicos de la interpretación radiográfica para acceder a conocimientos más complejos como los de la odontología legal forense. Estos resultados se encuentran en posición con los resultados del trabajo de (Bustamante, et al., 2023) que menciona: que la obtención de imágenes mediante la radiología es de importancia ya que permite evaluar las piezas dentarias que identifiquen las condiciones en el que se encuentran, determinan las restauraciones, el hueso, periodonto y estructuras faciales del cadáver.

Teniendo en cuenta **la Percepción General de los Beneficios**, en la formación sólida en radiología al comienzo de la carrera de odontología prepara a los estudiantes para comprender y aplicar la radiología en la práctica odontológica y forense, destacando la importancia de la ética y la profesionalidad en la profesión. Esto va en línea con lo señalado por (Ramírez, et al., 2020) que sostienen que colaboración entre el profesional clínico forense y el radiólogo es esencial para garantizar un proceso de justificación efectiva.

Mencionando a **la Percepción General de los Obstáculos**, los desafíos identificados incluyen la integración curricular, la formación técnica, la coordinación interdisciplinaria y las preocupaciones éticas y de privacidad de datos. A pesar de estas dificultades, es crucial reconocer que superar estos obstáculos puede conducir a una educación más completa y eficaz para los futuros odontólogos. Esto se encuentra en línea con lo que sustentan (Ortiz, et al., 2015), que plantean que los retos en el entorno de las ciencias forenses en general, y especialmente en la odontología legal y forense, han requerido ajustes esenciales en sus componentes conceptuales, prácticos y de actitud, buscando definir claramente sus áreas especializadas, ampliar el desarrollo de su conocimiento, adquirir habilidades y práctica, priorizar valores éticos profesionales y combinar todos estos elementos en su contenido.

En la **Percepción General-Relevancia para la Profesión**, la Radiología en la formación odontológica es de suma relevancia ya que sienta las bases para una comprensión sólida,

XXII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA CIGU PARAGUAY 2023

“Desafíos y Futuro de la Educación Superior ante el impacto de la Inteligencia Artificial”

13, 14 y 15 de diciembre de 2023

Asunción – Paraguay

habilidades esenciales en el campo forense, formación ética y profesional, colaboración efectiva y la identificación y protección de información crucial del paciente. Estos elementos son esenciales para el ejercicio responsable y exitoso de la profesión odontológica. es necesario mencionar la importancia dentro de la profesión que se destaca en el trabajo de (Torres, et al.,2006) La práctica de la odontología es vista como una "profesión", es decir, un oficio aprendido a través del cual una persona intenta abordar sus propias necesidades y las de aquellos bajo su cuidado, sirviendo a la sociedad y desarrollándose éticamente. Toda profesión se establece y se lleva a cabo en la sociedad, es por y para los demás, de ahí su dimensión ética. Si una profesión ya no cumple una función útil para la sociedad que la originó, esta sociedad la dejará desaparecer

El ejercicio de la odontología es considerado "una profesión", es decir, un trabajo aprendido, mediante el cual el individuo trata de solucionar sus necesidades materiales y de las personas a su cargo, servir a la sociedad y como ser moral. Toda profesión se hace y ejerce en sociedad, es por y para los demás, por eso su carga moral. Cuando una profesión ya no es útil a la sociedad que le dio origen ésta la dejará desaparecer; por ello las actualizaciones por los contralores de calidad educativa en nuestro país limita las actualizaciones en tiempo y forma referente a los proyectos educativos.

CONCLUSIÓN

A modo de conclusión se puede mencionar que se ha alcanzado el objetivo de esta investigación conocer la percepción de los miembros de la comunidad académica de dos carreras de odontología acreditadas de Paraguay, desde la perspectiva de alumnos, docentes, técnicos y egresados. Como resultados más resaltantes se pueden mencionar que todos los entrevistados consideran que la conexión entre estas dos materias es fundamental para la formación de los odontólogos. En particular para quienes desean desempeñarse en el campo forense y en general a todos los odontólogos quienes tienen la obligación deontológica de realizar los expedientes odontológicos de la mejor manera posible, ya que son insumos para la identificación de personas que han fallecido. Como beneficios de esta investigación se puede mencionar novedoso el tema y la utilización de una metodología poco común en odontología. Como limitaciones de la investigación se puede mencionar el poco alcance de la muestra, que solo abarca a dos instituciones de 56 universidades

XXII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA CIGU PARAGUAY 2023

“Desafíos y Futuro de la Educación Superior ante el impacto de la Inteligencia Artificial”

13, 14 y 15 de diciembre de 2023

Asunción – Paraguay

del país. Otro aspecto a señalar es la profundidad de la entrevista, ya que se puede hacer uso de la técnica de Teoría Fundamentada que es una técnica que permite por medios de procedimientos muy rigurosos alcanzar descubrimientos relevantes por medio de entrevistas con varias iteraciones. Como recomendaciones a futuras investigaciones se puede mencionar: ampliar la muestra a la totalidad de las unidades de estudio o una muestra representativa. Aplicar como técnica la Teoría Fundamentada. Entre las recomendaciones de contenido para futuros estudios: explorar temas como dificultades experimentados por alumnos, técnicos, docentes y egresados en torno a la adecuación de la correlatividad en la formación de profesionales de diversas carreras, entre otros.

XXII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA CIGU PARAGUAY 2023

“Desafíos y Futuro de la Educación Superior ante el impacto de la Inteligencia Artificial”

13, 14 y 15 de diciembre de 2023

Asunción – Paraguay

Bibliografía

Kieser J.A. Human Adults Odontometrics (2017): The Study of Variation in Adult Tooth Size. Cambridge University Press. New York. Link:

https://www.academia.edu/38158847/Human_Adult_Odontometrics_The_Study_of_Variation_in_Adult_Tooth_Size

Barba Ramírez, L., Ruiz García de Chacón, V., & Hidalgo Rivas, A. (2020). El uso de rayos X en odontología y la importancia de la justificación de solicitudes radiográficas. Avances en Odontoestomatología. 36 (3), 131-142. Epub 05 de diciembre de 2022.

<https://dx.doi.org/10.4321/s0213-12852020000300002>

Bustamante V, Rojas P , Cedeño M, Córdoba W, 2023. Odontología Forense para la humanidad. RECIMAUC VOL. 7 N° 1 (2023). Link: <file:///C:/Users/admin/Downloads/1051-Texto%20del%20art%C3%ADculo-2002-1-10-20230214.pdf>

Cervantes R, Peres J, Alanis P. Niveles de comprensión lectora. sistema conalep: caso específico del plantel n° 172, de ciudad victoria, tamaulipas, en alumnos del quinto semestre. Revista Internacional de Ciencias Sociales y Humanidades, SOCIOTAM, vol. XXVII, núm. 2, pp. 73-114, 2017 Link: <https://www.redalyc.org/journal/654/65456039005/html/>

Fuster Guillen, Doris Elida. (2019). Investigación cualitativa: Método fenomenológico hermenéutico. Propósitos y Representaciones, 7(1), 201-229. <https://dx.doi.org/10.20511/pyr2019.v7n1.267>

Identificativos forenses. Universidad Nacional de Chimborazo. Link: [file:///C:/Users/admin/Downloads/1051-Texto%20del%20art%C3%ADculo-2002-1-10-20230214%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/admin/Downloads/1051-Texto%20del%20art%C3%ADculo-2002-1-10-20230214%20(2).pdf)

Ortiz, Jorge, Fonseca, Gabriel M, Cantín, Mario, Huitzil, Enrique, & Lucena, Joaquín. (2015). Competencias Genéricas para la Educación en Odontología Forense: Pensamiento Crítico y Responsabilidad Social. International journal of odontostomatology, 9(2), 263-272. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-381X2015000200013>

XXII COLOQUIO INTERNACIONAL DE GESTIÓN UNIVERSITARIA CIGU PARAGUAY 2023

“Desafíos y Futuro de la Educación Superior ante el impacto de la Inteligencia Artificial”

13, 14 y 15 de diciembre de 2023

Asunción – Paraguay

Ortiz-Solarte, Aída M., Venegas-Gómez, Macarena P., & Espinoza-Concha, Mónica X.. (2015). Diseño de un sistema para la verificación del desarrollo de una competencia del perfil del egresado. FEM: Revista de la Fundación Educación Médica , 18 (1), 71-77. <https://dx.doi.org/10.4321/S2014-98322015000100012>

Rodríguez Inca, V. P. (2022). Análisis de las técnicas.

Sansare K, Khanna V, Karjodkar F. Early victims of X-rays: a tribute and current perception. Dentomaxillofac Radiol 2011;40:123-5 Link: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0213-12852020000300002

Torres-Quintana, María Angélica, & Romo O, Fernando. (2006). BIOÉTICA Y EJERCICIO PROFESIONAL DE LA ODONTOLOGÍA. Acta bioethica , 12 (1), 65-74. <https://dx.doi.org/10.4067/S1726-569X2006000100010>

Torres-Quintana, María Angélica, & Romo O, Fernando. (2006). BIOÉTICA Y EJERCICIO PROFESIONAL DE LA ODONTOLOGÍA. Acta bioethica. 12 (1), 65-74. <https://dx.doi.org/10.4067/S1726-569X2006000100010>

Winck, M. Lick, R. Camargo V (2008). Comparacion de los indices morfometricos obtenidos en radiografia panorámica dental para la identificación de individuos con osteoporosis/osteopenia (revista en línea) Radiol Bras. 2008 Mai/Jun;41(3):183–187 link: <https://www.scielo.br/j/rb/a/x5kBtzp3L5jxt8ddxphBctk/?lang=en>