



Vicerrectoría Académica
Dirección Curricular y de Docencia
Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

1 Identificación del Curso			
1.1 Código	1.2 Nombre del Curso	1.3 Pre-Requisito	1.4 Co-Requisito
04016338	ODONTOLOGIA FORENSE	N/A	N/A
1.5 No. Créditos	1.6 HAD	1.7 HTI	1.8 HAD: HTI
2	85	17	3:1
1.9 Horas presenciales aula clase	1.10 Horas presenciales laboratorio/Salida campo	1.11 Horas Virtuales	1.12 Total Horas HAD
34	0	51	85
Obligatorio <input checked="" type="checkbox"/>		Optativo <input type="checkbox"/>	
Teórico <input type="checkbox"/>		Practico <input type="checkbox"/>	
		Libre <input type="checkbox"/>	
		Teórico/Practico <input checked="" type="checkbox"/>	
1.13 Unidad Académica Responsable del Curso			
Odontología Forense			
1.14 Área de Formación			
Profesional			
1.15 Componente			No aplica <input type="checkbox"/>
Profesional			

2 Justificación del Curso
<p>Se define la odontología forense como la rama de la odontología que trata sobre el análisis y examen de la evidencia dental y de la valoración y presentación adecuada de los hallazgos dentales de interés para la justicia y la sociedad.</p> <p>La aplicación de los conocimientos en odontología ha demostrado ser de gran utilidad en procesos tales como identificación de cadáveres, descripción de lesiones, maltrato infantil, delito sexual, estimación de edad, análisis de huellas de mordedura y participación en desastres masivos pues se basan principalmente en aspectos fisiológicos y en las variaciones adquiridas del aparato estomatognático como reflejo de la actividad socioeconómica del hombre, lo que permite la elaboración de técnicas especiales para estos fines, que unidas a las que aportan otras disciplinas, son seleccionadas según el caso.</p> <p>El conflicto interno que ha venido enfrentando desde hace muchos años el país, afecta de manera directa o indirecta a todos sus habitantes, el gran número de muertes violentas, cadáveres en condición de no identificados, desaparecidos y la aparición de fosas comunes con personas que deben ser identificadas requieren cada vez más de los expertos forenses que ofrecen sus conocimientos al servicio de la sociedad y la justicia. Los odontólogos, representan aquellos profesionales que aportan de manera importante su valioso trabajo en el campo forense.</p>

3 Competencias por Desarrollar

3.1 Competencias Genéricas

- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
- Capacidad de organizar y planificar el tiempo.
- Conocimiento sobre el área de estudio y la profesión.
- Responsabilidad social y compromiso ciudadano.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación.
- Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente.
- Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas.
- Capacidad para tomar decisiones.
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Habilidades interpersonales.
- Capacidad de motivar y conducir hacia metas comunes.
- Compromiso para la preservación del medio ambiente.
- Valoración y respeto por la diversidad y multiculturalidad.
- Habilidad para trabajar de forma autónoma.
- Compromiso ético.
- Compromiso con la calidad.
- Habilidad para la autodeterminación y cuidado de sí mismo.

3.2 Competencias Específicas

- Identificar las alteraciones estructurales y funcionales de los componentes del sistema estomatognático derivado de las lesiones personales por huellas de mordedura, traumas, torturas, maltratos infantiles, sexuales y responsabilidad profesional.
- Formular diagnósticos de las lesiones en cavidad oral asociadas a maltrato infantil, violencia común, violencia intrafamiliar, delito sexual y responsabilidad profesional.
- Desarrollar las habilidades procedimentales para las técnicas de autopsia oral, rugoscopia, métodos de estimación de edad dental, embalaje de evidencias, como apoyo al proceso de identificación de cadáveres.
- Establecer el protocolo y guías de manejo en casos de lesiones personales, estimación de edad, procesos de identificación, manejo de huellas de mordedura, delito sexual, tortura en personas vivas y en personas fallecidas entre otros.
- Distinguir la cadena de custodia en las evidencias físicas o elementos materiales de prueba recolectados durante la valoración por odontología forense, y la remisión a las entidades correspondientes.

4 Resultados de Aprendizaje del Curso

- Elabora cotejos odontológicos de manera sistemática a partir del análisis de las alteraciones estructurales y funcionales de los componentes del sistema estomatognático derivado de las lesiones personales por huellas de mordedura, traumas, torturas, maltratos infantiles, sexuales y responsabilidad profesional.
- Aplica técnicas de autopsia oral, rugoscopia, queiloscopya, métodos de estimación de edad dental, embalaje de evidencias, como apoyo al proceso de identificación de cadáveres.
- Selecciona la técnica en casos de delitos sexuales para toma de muestras en cavidad oral y en casos de torturas en personas vivas y fallecidas.
- Diagnostica las lesiones en cavidad oral asociadas a maltrato infantil, violencia común, violencia intrafamiliar, delito sexual y responsabilidad profesional.
- Diferencia los tipos de responsabilidad profesional asociados a la prestación de los servicios de salud y los elementos materiales probatorios con la creación de la cadena de custodia.

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

5 Programación del Curso									
Unidad Temática	Semana	Contenido de Aprendizaje	Evidencias	Actividades Aprendizaje	HAD		HTI		Total Horas
					Aula Clase	Espacio Virtual	Trabajo dirigido	Trabajo Independiente	
Proceso de inducción	Semana 1 académica	Realizar proceso de inducción, presentación de docente, dinámica, metodología de trabajo y criterios de evaluación, socializar formatos de microdiseño, generalidades de la práctica y rúbrica, normas de bioseguridad y manejo de desechos de riesgo biológico.	-Lista de asistencia -Microdiseño -Rúbrica -Entrega de Presentación en Power point del tema asignado	Reporte de accidentes de riesgo laboral		2(T) 3 (P)	1	1	7
Valoración	Semana 2-6 académica	<ul style="list-style-type: none"> - Cotejos odontológicos - Huellas de mordedura - Lesiones personales - Manejo de evidencias de delito sexual en tercio medio de cara 	<ul style="list-style-type: none"> -Cotejos odontológicos de acuerdo con lo establecido en el manual de identificación de cadáveres -informe pericial- -Sustentación de casos de lesiones personales de acuerdo con la guía del examen odontológico forense -informe pericial de lesiones personales- - Creación de casos de responsabilidad profesional de acuerdo con los generadores de culpa -informe pericial de responsabilidad profesional en la práctica odontológica- - Identifica las diferencias entre una huella de mordedura animal y humana, al igual que las características de clase e individualizantes- informe pericial de huellas de mordedura- - Reconoce lesiones que comprometan tercio medio e inferior de cara asociada a delito sexual - informe pericial de delito sexual- 	<ul style="list-style-type: none"> Diligenciamiento del informe pericial - Diligenciamiento informe pericial de lesiones personales- - Diligenciamiento informe pericial de responsabilidad profesional en la práctica odontológica- - Desarrollo de informe pericial de huellas de mordedura- - Desarrollo de informe pericial de delito sexual- 					
Procedimental	Semana 7- 10 académica	<ul style="list-style-type: none"> - Técnicas de autopsia oral - rugoscopia - queiloscopía - métodos de estimación de edad dental - embalaje de evidencias 	<ul style="list-style-type: none"> - Taller de estimación de edad dental - Taller de creación de evidencias para la generación de cadenas de custodia 	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo del taller de estimación de edad dental - Desarrollo del taller de creación de evidencias para la generación 					

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

			- Taller de rugoscopia y queiloscopia	de cadenas de custodia - Desarrollo del taller de rugoscopia y queiloscopia					
Autopsia oral	Semana 11-13 académica	- Aplica la técnica en casos de tortura en personas vivas y en cadáveres e identifica lesiones en cavidad oral asociadas a maltrato infantil.	- Presentación de protocolo de Estambul - Presentación de protocolo de Minnesota - Presentación de lesiones asociadas a maltrato infantil	- Desarrollo de la presentación de protocolo de Estambul - Desarrollo de la presentación de protocolo de Minnesota - Desarrolla de la presentación de lesiones asociadas a maltrato infantil					
Diagnóstico	Semana 14-16	- Fenómenos cadavéricos - Variabilidad morfológica en la dentición humana - Desastres masivos	- Lista de asistencia - Informe pericial de autopsia oral - Informe de identificación odontológica	- Desarrolla el informe pericial de autopsia oral - Desarrolla el informe de identificación odontológica					
Total					30	55	7	10	102
Créditos Académicos					2				

6 Prácticas de campo (Laboratorios y Salida de Campo)

Unidad Temática	Fundamentación Teórica	Evidencias	Actividades Aprendizaje	Recursos	Tiempo (h)	Semana
Proceso de inducción	Cronograma de inducción con temas afines al desarrollo de la práctica forense (socialización de microdiseño, plan de prácticas, generalidades de la práctica, socialización del reglamento de práctica, anexo técnico, guías y manuales de manejo forense, plataforma estratégicas, procesos asistenciales y criterios de evaluación.	- Realizar proceso de inducción, presentación de docente, dinámica, metodología de trabajo y criterios de evaluación, socializar formatos de microdiseño, generalidades de la práctica y rúbrica, normas de bioseguridad y manejo de desechos de riesgo biológico.	Reporte de accidentes de riesgo laboral	Salones U. Magdalena.		Semana 1 académica
Valoración	Campos de acción de la odontología forense. Proceso de identificación odontológica. Características de clase e individuales de las huellas de mordedura humana. Diferencias entre huellas de mordedura humanas y animales.	- Cotejos odontológicos - Huellas de mordedura - Lesiones personales - Manejo de evidencias de delito sexual en tercio medio de cara	-Diligenciamiento del informe pericial de identificación odontológica - Diligenciamiento informe pericial de lesiones personales- - Diligenciamiento informe pericial de responsabilidad profesional en la	Salones U. Magdalena, plataformas virtuales (Teams), Instalaciones del Instituto Nacional De Medicina Legal y Ciencias Forenses, historias clínica odontológicas		Semana 2-6 académica

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

	Definición de lesiones personales, Naturaleza de la Lesión, Mecanismo causal, Incapacidad médico legal y Secuelas. Generalidades de cadena de custodia.		práctica odontológica- - Desarrollo de informe pericial de huellas de mordedura- - Desarrollo de informe pericial de delito sexual-	antemortem y posmortem, ayudas diagnósticas (Radiografías panorámicas, periapical, modelos de estudio, kit básico de odontología, elementos de bioseguridad.	
Procedimental	Utilidad de la Autopsia oral Esquemas de las Rugas palatinas, clasificación y valor Ficha Rugoscopica estándar y procedimiento Clases de Queilograma y clasificación Utilidad de la estimación de edad Importancia de los dientes en la estimación de edad Métodos de estimación de edad en personas vivas y cadáveres Evidencia física y EMP Manejo de la evidencia	-Técnicas de autopsia oral -rugoscopia -queiloscopia -métodos de estimación de edad dental -embalaje de evidencias.	- Desarrollo del taller de estimación de edad dental - Desarrollo del taller de creación de evidencias para la generación de cadenas de custodia - Desarrollo del taller de rugoscopia y queiloscopia	Salones U. Magdalena, plataformas virtuales (Teams) e Instalaciones del Instituto Nacional De Medicina Legal y Ciencias Forenses, historias clínica odontológicas antemortem y posmortem, ayudas diagnósticas (Radiografías panorámicas, periapical, modelos de estudio, kit básico de odontología, elementos de bioseguridad.	Semana 7- 10 académica
Autopsia oral	Protocolo de Estambul Protocolo de Minnesota Investigación Legal de la Tortura en vivos y cadáveres . Señales físicas de tortura en personas vivas y cadáveres Clasificación del maltrato infantil Diagnóstico en odontología del Maltrato Infantil Marco legal	- Aplica la técnica en casos de tortura en personas vivas y en cadáveres e identifica lesiones en cavidad oral asociadas maltrato infantil.	- Desarrollo de la presentación de protocolo de Estambul. - Desarrollo de la presentación de protocolo de Minnesota. - Desarrolla de la presentación de lesiones asociadas a maltrato infantil.	Salones U. Magdalena, plataformas virtuales (Teams) e Instalaciones del Instituto Nacional De Medicina Legal y Ciencias Forenses, ayudas diagnósticas (Radiografías panorámicas, periapical, modelos de estudio, kit básico de odontología, elementos de bioseguridad.	Semana 11- 13 académica
Diagnóstico	Definición de muerte Causa, manera y mecanismo de muerte Diferenciación de Fenómenos cadavéricos tempranos, tardíos y conservadores Variabilidades morfológicas en la dentición humana útiles en los procesos de identificación Clasificación de los desastres masivo Coordinación de un desastre masivo Recuperación, almacenamiento e identificación de cadáveres Disposición final de cadáveres	- Fenómenos cadavéricos - Variabilidad morfológica en la dentición humana - Desastres masivos	- Desarrolla el informe pericial de autopsia oral - Desarrolla el informe de identificación odontológica	Salones U. Magdalena, plataformas virtuales (Teams) e Instalaciones del Instituto Nacional De Medicina Legal y Ciencias Forenses, historias clínica odontológicas antemortem y posmortem, ayudas diagnósticas (Radiografías panorámicas, periapical, modelos de estudio, kit básico de odontología,	Semana 14- 16

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

				elementos de bioseguridad.		
--	--	--	--	----------------------------	--	--

7 Mecanismos de Evaluación del Aprendizaje

Resultado de Aprendizaje	Mediación de Evaluación (evidencias)	Mecanismos, Criterios y/o Rúbricas	Semana de Evaluación
Elabora cotejos odontológicos de manera sistemática a partir del análisis de las alteraciones estructurales y funcionales de los componentes del sistema estomatognático derivado de las lesiones personales por huellas de mordedura, traumas, torturas, maltratos infantiles, sexuales y responsabilidad profesional	Genera informe pericial de identificación odontológica	Campos de acción de la odontología forense, Métodos de identificación fehacientes e indiciarios, registro de concordancias y discrepancias, interpretación y sustentación de hallazgos antemortem y posmortem que orienten proceso de identificación, conclusiones de proceso de identificación.	2- 6
Aplica técnicas de autopsia oral, rugoscopia, queiloscopía, métodos de estimación de edad dental, embalaje de evidencias, como apoyo al proceso de identificación de cadáveres.	Diligenciamiento de informe pericial de autopsia oral Genera informe pericial de identificación por técnicas de rugoscopia y queiloscopía Diligenciamiento de informe pericial de estimación de edad	Características odontológicas individualizantes útiles para los procesos de identificación odontoscópica, Métodos de estimación de edad dental en personas vivas y cadáveres.	7-10
Selecciona la técnica en casos de delitos sexuales para toma de muestras en cavidad oral y en casos de torturas en personas vivas y fallecidas.	Creación de evidencias físicas y o elementos materiales probatorios	Recolección, fijación fotográfica, embalaje, rotulo y cadena de custodia	11- 13
Diagnostica las lesiones en cavidad oral asociadas a maltrato infantil, violencia común, violencia intrafamiliar, delito sexual y responsabilidad profesional.	Diligenciamiento de informe pericial de lesiones personales con evidencias de traumas asociados a cavidad oral	Lesión asociada al trauma, naturaleza de la lesión, mecanismo causal, incapacidad medico legal y secuelas medico legales que esta genera a nivel del sistema estomatognático.	14-15
Diferencia los tipos de responsabilidad profesional asociados a la prestación de los servicios de salud y los elementos materiales probatorios con la creación de la cadena de custodia.	Crea casos de responsabilidad odontológica identificando el generador de la culpa que lo produce	Tipos de Responsabilidad profesional ética, moral, civil, penal, administrativa en los que puede verse involucrado un profesional de la odontología y sus generadores de culpa que llevan a este tipo de casos tales como imprudencia, impericia, negligencia e irrespeto a una norma reglamentaria.	16

8 Valoración de los Resultados de Aprendizaje

Valoración	Sobresaliente	Destacado	Satisfactorio	Básico	No Cumplimiento
Fundamentos Cualitativos					

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

Pruebas escritas presenciales	Demuestra capacidad de identificar los conceptos forenses adquiridos. Excelente desempeño y puntualidad.	Se compromete, aplica, ejecuta los conceptos forenses adquiridos. Cumple puntualmente con el desarrollo de las actividades del curso.	Recuerda, argumenta y demuestra comprensión de los fundamentos generales, conceptos forenses. Cumple de manera adecuada con las actividades propuestas del curso.	Demuestra apropiación básica de los conceptos forenses por tanto requiere acompañamiento constante en conceptos de evaluados.	Refleja dificultades en la comprensión de fundamentos forenses básicos y se evidencia incumplimiento reiterado.
Sustentación de informes periciales asociados a cada uno de los temas desarrollados	Ejecuta de manera efectiva el desarrollo de los informe periciales, teniendo en cuenta los conceptos adquiridos. Excelente desempeño y puntualidad.	Se compromete, aplica, ejecuta el desarrollo de los informes periciales teniendo en cuenta los conceptos desarrollados y cumple puntualmente con el desarrollo de las actividades del curso.	Demuestra comprensión para la generación de los informes periciales, cumpliendo con las actividades propuestas del curso	Demuestra apropiación básica para la generación de informes periciales. Pero requiere acompañamiento constante para alcanzar los objetivos de la misma.	Refleja dificultades en la comprensión y ejecución de los informes periciales, evidencia de incumplimiento reiterado.
Sustentación de temas de exposición y artículos científicos	Demuestra capacidad y compromiso de realizar de manera efectiva la búsqueda literaria para el desarrollo del tema asignado obteniendo un Excelente desempeño y puntualidad.	Se compromete, aplica, ejecuta la búsqueda literaria para el desarrollo del tema asignado, cumpliendo puntualmente con el desarrollo de las actividades del curso	Demuestra comprensión de los fundamentos generales para el desarrollo del tema asignado, cumpliendo con las actividades propuestas del curso	Demuestra apropiación básica para el desarrollo del tema asignado y se requiere acompañamiento constante para alcanzar los objetivos de la misma.	Refleja dificultades en la ejecución del tema asignado, y se evidencia incumplimiento reiterado.

9 Recursos Educativos y Herramientas TIC

N	Nombre	Justificación	Contenido de Aprendizaje
1	Salones, plataformas virtuales	Formación del talento humano en salud	Procedimiento de inducción y reinducción.
2	Instalaciones del Instituto Nacional De Medicina Legal y Ciencias forenses, equipos de uso odontológicos e insumos.	Convenio - Formación del talento humano en salud	Fase de valoración, procedimental, autopsia oral y diagnóstico.
3	Talento humano (docente, asistente forense en el área de clínica, asistente forense en el área de patología, estudiantes, personas a valorar vivas o cadáveres)	Formación del talento humano en salud	Fase de valoración, procedimental, autopsia oral y diagnóstico.
4	Libros, revistas e información en línea disponible en la Biblioteca de la Universidad	Mantener actualizada la información que está disponible para adecuada formación profesional	Fase de valoración, procedimental, autopsia oral y diagnóstico.
5	Registros de informes periciales, formatos de seguimiento académico, rúbricas.	Formación del talento humano en salud	Fase de valoración, procedimental, autopsia oral y diagnóstico.

10 Referencias Bibliográficas

1. Libros y materiales impresos disponibles en la Biblioteca y Centros de Documentación de la Universidad

- Rodríguez, José Vicente. Odontología Forense. ECOE ediciones 2004.
- Guía práctica para el examen odontológico forense, versión 03- 2011, Instituto Nacional De Medicina Legal y Ciencias forenses.

Formato para la Elaboración de Microdiseños de Cursos

- Reglamento técnico para estimación de edad clínica forense, versión 03- 2011, Instituto Nacional De Medicina Legal y Ciencias forenses.
- Guía de recomendaciones para el abordaje forense en casos donde se investigue o sospeche tortura u otros tratos o penas crueles inhumanos degradantes, versión 01, diciembre del 2014, Instituto Nacional De Medicina Legal y Ciencias forenses.
- Odontología forense Identificación humano y alteraciones del sistema estomatognático en el contexto forense. Cesar Sanabria Medina, Douglas Ubelaker.
- Reglamento técnico para el abordaje forense integral de la víctima en la investigación de delito sexual, versión 02, agosto de 2006, Instituto Nacional De Medicina Legal y Ciencias forenses.
- Reglamento técnico para el abordaje forense integral de la violencia intrafamiliar de pareja, diciembre del 2005, Instituto Nacional De Medicina Legal y Ciencias forenses.
- Manual de Identificación de cadáveres en la práctica forense , febrero del 2009, Instituto Nacional De Medicina Legal y Ciencias forenses.
- Módulo para la investigación del crimen de tortura y otros tratos o penas crueles inhumanos o degradantes de acuerdo al protocolo de Estambul.2009.
- Protocolo de Minnessota.

2. Libros y materiales digitales disponibles en la Biblioteca y Centros de Documentación de la Universidad

- Journal of Forensic Odontology
- ABFO Bitemark Guidelines. Forensic Dentistry Online
- Ciencia Forense. Revista Aragonesa de Medicina Legal. No. 7. 2005.
- Ceglia, Angela. Indicadores de Maduración de la Edad Ósea, Dental y Morfológica. Revista Latinoamericana de Ortodoncia y Odontopediatría. 2005. Edición Electrónica.
- Congreso de la República de Colombia Ley 38 del 15 de mayo de 1993
- Congreso de la República de Colombia Ley 906 de 31 de agosto de 2004
- Congreso de la República de Colombia. Ley 1098 de noviembre 8 de 2006
- Disaster Victim Identification Guide. INTERPOL. 2005. Disponible Online.
- Dorion, Robert. B.J. Bitemark Evidence. Forensic Science Series. Marcel Dekker. New York 2005.
- Di Maio, Vincent Joseph M. Forensic Pathology. 2nd ed. Boca Ratón Florida. 2001.
- Jessee, Stephen. Orofacial Manifestations of Child Abuse and Neglect. American Family Physician. 1995. Vol. 56. No. 6. 1829-1834.
- Jiménez Rodríguez, Gloria Mercedes. Manual para la Identificación de Cadáveres. Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.
- Kellogg, Nancy. Oral and Dental Aspects of Child Abuse and Neglect. American Academy of Pediatrics American Academy of Pediatric Dentistry. Clinical Report.
- Ministerio de Salud Resolución 1995 del 8 de julio de 1999
- Mora Izquierdo, Ricardo. Responsabilidad Profesional. Revista Instituto Nacional de Medicina Legal de Colombia. Vol. XVI No. 1 y 2 Bogotá D.C 1997
- Nuñez de Arco Jorge. La Autopsia. Editorial GTZ. Bolivia 2005. Disponible Online.
- Tribunal Nacional de Ética Odontológica Ley 35 del 8 de marzo de 1989.

3. Documentos y Sitios Web de acceso abierto a través de Internet

www.fiscalia.gov.co
www.medicinalegal.gov.co
www.abfo.org
www.interpol.int

ROSA LIA BUSTILLOS VERBEL
Directora Técnico - Programa de Odontología
Facultad de Ciencias de la Salud

Director de Programa

Decano Facultad