



Programa de Estudio por Competencias Profesionales Integradas Licenciatura en Ciencias Forenses

1.- Identificación de la Unidad de Aprendizaje					
Centro Universitario en que se imparte					
CUCS			CUTONALÁ		
Nombre de la Unidad de Aprendizaje					
ODONTOLOGIA FORENSE					
Clave de la UA	Modalidad de la UA	Tipo de UA	Valor de créditos		Área de formación
IF414	PRESENCIAL	CURSO CURSO LABORATORIO PRACTICA TALLER CURSO TALLER	6		AREA ESPECIALIZANTE SELECTIVA
Hora semana		Horas teoría/semestre	Horas práctica / semestre	Total de horas:	Prerrequisito
3		32	32	64	NINGUNO
Departamento			Academia		
CLINICAS ODONTOLOGICAS INTEGRALES			CIRUGIA		
Fecha de elaboración			Fecha de actualización		
06-04-2020			24-10-2023		
Presentación					



Esta asignatura nos ayuda a conocer los principios básicos de la odontología forense: indicios bucodentales, identificación humana, grandes catástrofes. Implicaciones legales y sociales de la muerte. Evolución normal del cadáver. Mecanismos de muerte. La autopsia judicial. La autopsia oral. La identificación del cadáver reciente y antiguo. Metodología en la identificación reconstructiva y comparativa. Intervención en caso de grandes catástrofes. Procedimientos de identificación dental: conclusiones en el informe de identificación. La valoración forense de las heridas por mordeduras. Análisis de los daños en la esfera odonto-estomatológica en el derecho penal. Identificación de problemas derivados de la violencia de género.

Unidad de competencia

Aplica los conocimientos odonto-estomatológicos para el correcto examen, valoración y presentación de los indicios bucodentales en interés de la justicia.

Conoce el concepto y los objetivos de la Odontología Legal y Forense. Las relaciones con otras disciplinas, su marco histórico y el desarrollo de la Odontología Legal y Forense como rama de la Medicina Legal y Forense.

Conoce los principales signos de muerte y el diagnóstico de muerte cierta de interés para el odontólogo/a.

Conocer la legislación en torno al cadáver en ámbito del derecho penal, civil, policía sanitaria.

Comprender los fenómenos que acontecen después de la muerte. Deshidratación, enfriamiento, livideces y rigidez cadavérica.

Valor médico-legal de los fenómenos cadavéricos bióticos y abióticos. Fenómenos destructores del cadáver: autólisis y putrefacción. Utilidad de la Tanatoquímica. Fenómenos conservadores del cadáver, naturales y artificiales: momificación, adipocira y embalsamamiento.

Identifica la importancia del establecimiento de la causa, mecanismo y data de la muerte.

Diferenciar los aspectos legales de la muerte natural y muerte violenta. Problemática médico-legal de la muerte súbita. La muerte súbita en el consultorio dental. Tipificación jurídico-penal de la muerte violenta.

Perfil deseable del docente

Odontólogo con grado de especialista, maestría o doctorado, con experiencia mínima de dos años, en práctica general.

Tener vocación para la docencia y manejar técnicas activas didácticas que propicien la participación del estudiante. Poseer sentido ético profesional, para transferir al estudiante las normas y valores

Tipos de saberes



TEÓRICOS (Conocimientos)	PRÁCTICOS (Habilidades)	FORMATIVOS (Actitudes y valores)
<p>Diferencia los métodos primarios y secundarios para identificar en restos dentales a una persona Analiza los diferentes sistemas de identificación en estomatología forense Explica las implicaciones legales del trabajo odontológico forense.</p>	<p>Analiza los cadáveres y personas empleando métodos primarios y secundarios Aplica distintos sistemas de identificación odontológica para la detección singular de cadáveres</p>	<p>Aplica los procedimientos de identificación estomatológica forense con ética y en el marco procedimental pericial. Inclusión, Respeto de género.</p>
Saberes previos del alumno		
NO CUENTA CON PREREQUISITO		
Competencia del perfil de egreso al que se abona		
INTEGRA LOS CONOCIMIENTOS SOBRE LA ODOOLOGIA FORENSE EN ASPECTOS BIOLOGICOS, HISTORICOS, SOCIALES, CULTURALES Y PSICOLOGICOS		
Competencias transversales		
SE ESTABLE EL RESPETO ANTE LOS COMPAÑEROS DE CLASE, ASI COMO LA DIVERISDAD DE GENERO, MOSTRAR HONESTIDAD Y EDUCACION EN TODO MOMENTO, CONSIDERA EL MANEJO DE RECURSOS SUSTENTABLES		

2.- Contenidos temáticos

Estrategias generales de enseñanza-aprendizaje

Revisión previa del tema a tratar.
 Técnica de recuperación de lectura por medio de resumen.
 Elaboración de documento que desarrolle el tema visto en clase para elaboración de portafolio.
 Exposiciones orales con presentaciones.
 Técnicas activas colaborativas, exposición, mapas conceptuales, revisión bibliográfica, estudios de casos, experienciales.
 Preguntas exploratorias sobre el tema y generación de discusión académica sobre el tema.
 Aprendizaje basado en evidencias por medio de lecturas especializadas sobre el tema a tratar en aula
 Técnicas activas colaborativas, exposición y mapas conceptuales.
 En laboratorio: Demostración, visualización y retroalimentación.



Módulos

- 1.- INTRODUCCION A LA ESTOMATOLOGÍA FORENSE.
 - 1.1 Definición de Estomatología.
 - 1.2 La Estomatología Forense y la Criminalística.
 - 1.3 Breve descripción de la anatomía de cabeza.
 - 1.4 Anatomía y Fisiología Dental.
- 2.- IDENTIFICACIÓN HUMANA.
 - 2.1 Generalidades de identidad e identificación.
 - 2.2 Lesiones estomatológicas.
 - 2.3 Identificación dental.
 - 2.4 Características Generales.
 - 2.5 Determinación de sexo en:
 - 2.6 Cráneo (puntos de sexamiento).
 - 2.7 Piezas dentarias
 - 2.8 Edad del individuo.
 - 2.9 Estatura.
 - 2.10 Complejión.
 - 2.11 Nariz.
 - 2.12 Pabellón auricular, etc.
 - 2.13 Determinación del grupo racial.
 - 2.14 Características particulares.
 - 2.15 Desgaste dental.
 - 2.16 Determinación de ocupación.
 - 2.17 Estigmas laborales.
 - 2.18 Nivel Socioeconómico.
 - 2.19 Perforaciones y Tatuajes.
 - 2.20 Cicatrices.
 - 2.21 Descripciones de lesiones dentarias.
 - 2.22 Concepto de lesión dentaria.
 - 2.23 Clasificación de Lesiones dentales.
 - 2.24 Clasificación legal de las lesiones.
 - 2.25 Estudio de las huellas de mordeduras humanas.
 - 2.26 Antemorten.
 - 2.27 Postmorten.
 - 2.28 Moldeo en yeso.
- 3.- MÉTODOS DE IDENTIFICACIÓN.
 - 3.1 Comparativos.
 - 3.2 Reconstructivos.
 - 3.3 Reconstrucción facial.
- 4.- TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN EN ESTOMATOLOGÍA FORENSE.
 - 4.1 Necropsia oral.
 - 4.2 Técnicas Extraorales.
 - 4.3 Técnicas Intraorales.
 - 4.4 Odontograma.
 - 4.5 Fórmula dentaria.
 - 4.6 Ficha de identificación.



- 4.7 Tipos de odontogramas.
- 4.8 Sistema FDI (Federación Dental Internacional)
- 4.9 Sistema ADA (Asociación Dental Americana).
- 4.10 Sistema Palmer.
- 4.11 Fotografía estomatológica.
- 4.12 Radiología Bucodental.
- 4.13 Proyecciones radiográficas.
 - 4.13.1 Extraorales.
 - 4.13.2 Intraorales.
- 4.14 Marcación de Prótesis dental.
- 4.15 Lentejuela Identificadora.
- 5.- LOFOSCOPIA ESTOMATOLÓGICA.
 - 5.1 Queiloscopia.
 - 5.2 Rugoscopia.
 - 5.3 Mediciones palatinas para la determinación de sexo.
- 6.- ESTUDIO DE TRABAJOS DENTALES.
 - 6.1 En Metales.
 - 6.2 En Porcelana.
 - 6.3 Resinas.
 - 6.4 Amalgamas.
 - 6.5 Órganos dentales.
 - 6.6 Prótesis.
 - 6.6.1 Fijas.
 - 6.6.2 Removibles.
 - 6.7 Implantes.
 - 6.8 Resistencia de los materiales odontológicos a la acción del fuego, ácidos, álcalis y fuerzas externas.
- 7.- ASPECTOS LEGALES EN LA ESTOMATOLOGÍA.
 - 7.1 La Estomatología y la CONAMED (Comisión Nacional de Arbitraje Médico)
 - 7.2 Responsabilidad legal del Estomatólogo u Odontólogo forense.
 - 7.3 El dictamen estomatológico.
- 8.- MATERIALES DENTALES APLICADOS EN ODONTOLOGÍA FORENSE.
 - 8.1 Alginato.
 - 8.2 Yesos.
 - 8.3 Ceras dentales.
 - 8.4 Silicones.
- 9.- RADIOLOGÍA BUCODENTAL.
 - 9.1 Proyecciones radiográficas intraorales.
 - 9.1.1 Radiografía periapical.
 - 9.1.2 Radiografía oclusal.
 - 9.4 Radiografías extraorales.
 - 9.4.1 Lateral de cráneo.
 - 9.4.2 Ortopantomografía.
 - 9.4.3 Radiografía de Waters.
 - 9.5 Tomografía.
 - 9.5.1 CBCT.
 - 9.5.2 TAC.



--

Bibliografía básica

Costales, M. (2023). ODONTOLOGIA LEGAL Y FORENSE. España: Formación Alcalá, S.L..

García Castillo, Z. (2020). Indicios forenses: Ciencia y estética. México: INACIPE.

David, T. J., Lewis, J. (2018). Forensic Odontology: Principles and Practice. Países Bajos: Elsevier Science.

Campohermoso y Col, (2020), Odontología Legal y Forense; Segunda Edición, Editorial: Edición Digital, La Paz – Bolivia. Disponible:
https://www.academia.edu/41707234/LIBRO_DE_ODONTOLOG%C3%8DA_LEGAL_Y_FORENSE

Suaza González Angely Dayana & Vargas Acosta Carolina (2021); Identificación de cadáveres en Latinoamérica por técnicas de odontología forense. Revisión Descriptiva; Tesis para obtener el Título de Cirujano Dentista; Universidad Antonio Nariño; Palmira, Colombia. Disponible en:
http://repositorio.uan.edu.co/bitstream/123456789/6368/1/2021_CarolinaVarga

Bibliografía complementaria

1. INTERPOL (International Criminal Police Organization) Fact Sheet. Disaster Victim Identification. <http://www.interpol.int/Public/DisasterVictim/default.asp>.
2. McGivney J. WinID-Dental Identification System. <http://www.winid.com>.

3.-Evaluación del aprendizaje por CPI

3.1. Evidencias de aprendizaje	3.2 Criterios de desempeño	3.3. contexto de aplicación
Sintetiza las lecturas a través de mapas conceptuales	Elaboración adecuada de mapas conceptuales	Aula
Elabora historia clínica apoyada en ficha dental antemórtem (fotografía intra y extraoral, radiografía)	Historia clinica completa	Aula
Elabora moldes de yeso y prácticas de mordedura	Moldes con características adecuadas e identificación de huellas por mordeduras humanas.	Laboratorio

Participa grupalmente en la identificación dental por medio de

Criterio	Porcentaje
----------	------------



Mapas mentales	20%
Historias clínicas	10%
Reportes de video	20%
Prácticas odontológicas de laboratorio	10%
Visitas al anfiteatro	20%
Portafolio de evidencias de desempeño	20%
5. Acreditación	
<p>El resultado de las evaluaciones será expresado en escala de 0 a 100, en números enteros, considerando como mínima aprobatoria la calificación de 60.</p> <p>Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado de la evaluación en el periodo ordinario, deberá estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades.</p> <p>El máximo de faltas de asistencia que se pueden justificar a un alumno (por enfermedad; por el cumplimiento de una comisión conferida por autoridad universitaria o por causa de fuerza mayor justificada) no excederá del 20% del total de horas establecidas en el programa.</p> <p>Para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, debe estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente; haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente y tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades.</p>	
6.- Participantes en la elaboración	
C.D.E.E. EDGAR MIGUEL RAUL HERNANDEZ LANDEROS	
MTRA. CAROLINA SOLORIO GONZALEZ	
MTRO. FRANCISCO DAVID SOTO SANCHEZ	



EJEMPLOS DEL APARTADO 3. EVALUACIÓN

8.1. Evidencias de aprendizaje	8.2. Criterios de desempeño	8.3. Contexto de aplicación
Elaboración de mapas conceptuales	Criterios específicos para cada mapa conceptuales que impliquen el análisis, reflexión y razonamiento del tema en cuestión	Todo el curso
Discusión de temas forenses de impacto social Planteamiento de 3 argumentos en relación al tema tratado	Participación activa en la discusión Elaboración de una conclusión del tema tratado	Todo el curso
Portafolio de evidencias de desempeño	Elaboración de portafolio	Todo el curso
Desarrollo de Historia clínica	Análisis y recopilación de datos en historia clínica	Todo el curso