

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Licenciatura en Ciencia Forense

Facultad de Medicina

Denominación de la asignatura: Odontología Forense

Clave:	Año: Primero	Semestre: Segundo	Eje: Aplicado	No. Créditos: 8	
Carácter: Obligatoria			Horas		Horas por semana
Tipo: Teórico-Práctica			Teoría: 5	Práctica: 5	Horas por semestre 80
Modalidad (X) Curso (X) Taller () Laboratorio () Otro _____			Duración del programa: Ocho semanas		

Seriación: Si () No (X) Obligatoria () Indicativa ()

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

- Conocer y aplicar los conocimientos técnicos y científicos de la Odontología en el proceso de identificación de los seres humanos vivos y muertos.

Objetivos específicos:

- Determinar la edad aproximada con base en las características de morfología dental.
- Determinar las diferencias entre las huellas de mordedura de origen humano y animal.
- Identificar a las personas con base en las huellas de su mordedura.
- Identificar los materiales dentales utilizados en el proceso de rehabilitación dental y bucal.
- Identificar las pruebas bucodentales, aplicando los conocimientos estomatológicos para su correcto examen, manejo y valoración forense.

Competencias relacionadas con la asignatura:

- Actuación con bases científicas y desarrollo del pensamiento crítico
- Capacidad de recabar el material sensible significativo
- Elaboración de planes de análisis
- Procesamiento de los indicios
- Verificación de la calidad de los peritajes
- Integración de la información y emisión de dictámenes
- Trabajo en equipo y ejercicio del liderazgo

Índice Temático				Horas	
Unidad	Tema	Objetivo temático	Subtema(s)	Teóricas	Prácticas
1	La Odontología y la Ciencia Forense	1.1 Conocer el campo de acción de la Odontología Forense	1.1.1 Definición de odontología forense 1.1.2 Historia de la odontología forense 1.1.3 Disciplinas integradoras de la	2	0

			odontología forense 1.1.4 Aspectos legales de las lesiones		
2	Anatomía de cabeza y cuello en la ciencia forense.	2.1 Identificar las diferentes regiones anatómo-topográficas de cabeza y cuello.	2.1.1 Regiones anatómico-topográficas de cabeza y cuello	3	5
3	Morfología dental, rugoscopia, queiloscopía e idento – estomatograma aplicada a la ciencia forense.	3.1 Identificar las características morfológicas de la dentición humana.	3.1.1 Patrón de erupción dental humana 1ª dentición 2ª dentición 3.1.2 Dentición mixta 3.1.3 Fichas de registro estomatológico	3	5
4	Historia clínica dental	4.1 Analizar los registros odontológicos pre-mortem y compararlos con los post-mortem en el proceso de identificación del individuo.	4.1.1 Aspectos legales y éticos de la historia clínica dental. 4.1.2 Registro de restauraciones dentales. 4.1.3 Registros radiográficos. 4.1.4 Modelos de estudio.	2	3
5	Imagenología odontológica aplicada en la ciencia forense	5.1 Aplicar el conocimiento para la obtención y análisis de los diferentes estudios de imagenología odontológica.	5.1.1 Rayos "X" 5.1.2 Ultrasonido 5.1.3 Resonancia magnética 5.1.4 Tomografía computarizada	5	5
6	Modelos de estudio diagnóstico odontológicos	6.1 Elaborar los modelos de estudio diagnóstico odontológicos de sujetos vivos y muertos	6.1.1 Instrumental y equipo requeridos 6.1.2. Materiales utilizados 6.1.2.1 Alginatos. 6.1.2.2 Yesos 6.1.3 Obtención y presentación de los modelos 6.1.4 Registros interoclusales 6.1.5 Identificación odontológica forense	5	5
7	Necropsia Odontológica	7.1 Conocer las diferentes técnicas de necrodisección odontológica	7.1.1 Técnicas de necrodisección 8.1.1.1 Indicaciones 8.1.1.2 Características 8.1.2 Protocolo de autopsia odontológica	10	10
8	Individualización por medio de las características odontológicas	8.1 Identificar los caracteres de un individuo por medio de los registros odontológicos.	8.1.1 Rasgos por identificar. 8.1.2 Características anatómicas de los dientes. 8.1.3 Anomalías del desarrollo dental 8.1.4 Marcación de prótesis dental.	2	3
9	Recolección de indicios de interés en el campo odontológico	9.1 Describir el proceso para recolectar, preservar y resguardar el material sensible significativo del campo odontológico 9.2 Recolectar y fijar huellas de mordedura	9.1.1 Técnicas de recolección y archivo. 9.2.1 Huellas de mordedura. 9.2.2 Técnicas de recolección de huellas de mordedura 9.2.3 Técnicas de fijación de huellas de mordedura	2	5
10	Fotografía Forense odontológica aplicada en la ciencia forense.	10.1 Aplicar los conocimientos y principios de la Fotografía Forense en el estudio odontológico.	10.1.1 La fotografía forense odontológica en la procuración y administración de la justicia. 10.1.2 Equipo fotográfico 10.1.3 Normas fotográficas	2	3

Total de Horas:	36	44
Suma Total de Horas:	80	
Total de Créditos:	8	

Bibliografía básica:

- Moya Pueyo, V., Roldán Garrido, B. Sánchez Sánchez, J.M. (1994). Odontología Legal y Forense. España: Elsevier.
- Peñalver J. (1955) Odontología Legal y Deontología Forense. Argentina: Continente.
- Rodríguez, J.V. Polanco, H. Valdés, Y. Casas, A. Herazo, B (editor) (1995). Odontología Forense. Colombia: ECOE Ediciones.
- Gisbert Calabuig, Juan Antonio. Medicina Legal y Toxicología. 7ª Edición. Editorial MASSON. Barcelona, España. 2007.
- Lozano y Andrade Oscar. Estomatología Forense. 1ª Edición. Editorial TRILLAS. México. 2007
- Vargas Alvarado, Eduardo. Medicina Legal. Editorial Trillas. México. 2005.

Bibliografía complementaria:

- Correa Ramírez, A. I. (2011). Identificación forense. Manual práctico de Antropología Forense México: Trillas.
- Romo Pizarro O (2000). Medicina Legal: Elementos de las Ciencias Forenses Chile: Jurídica de Chile.
- <http://www.slideshare.net/cynthiavp11/odontologia-forense>
- <http://www.ilustrados.com/tema/572/Odontologia-forense.html>
- Moreno González, Luis Rafael. Ensayos Médico Forenses y Criminalísticos. Editorial Porrúa. México. 2006.
- Revista: Ciencia Forense. INACIPE. México
- Revista: Journal of Forensic Odontology. USA..

Sugerencias didácticas:

Aprendizaje basado en la solución de problemas (ambientes reales)	()
Aprendizaje basado en problemas	()
Aprendizaje basado en simulación	()
Aprendizaje basado en tareas	()
Aprendizaje colaborativo	()
Aprendizaje reflexivo	(x)
Ejercicios dentro de clase	(x)
Ejercicios fuera del aula	()
E-learning	(x)
Enseñanza en pequeños grupos.	()
Exposición audiovisual	()
Exposición oral	()
Lecturas obligatorias	()
Portafolios y documentación de avances	()
Prácticas de campo	()
Prácticas de taller o laboratorio	(x)
Seminarios	()
Trabajo de investigación	()
Trabajo en equipo	()
Tutorías (tutoría entre pares (alumnos), experto-novato, y multitutoría	()
Otras	()

Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:

Análisis crítico de Artículos	()
Análisis de caso	(x)
Asistencia	(x)
Exámenes	(x)
Ensayo	()
Exposición de seminarios por los alumnos	()
Informe de prácticas	(x)
Lista de cotejo	()
Mapas conceptuales	(x)
Mapas mentales	()
Participación en clase	(x)
Portafolios	()
Preguntas y respuestas en clase	()
Presentación en clase	()
Seminario	()
Solución de problemas	()
Trabajos y tareas fuera del aula	()
Otros	()

Perfil Profesiográfico:

Licenciado en Odontología o Estomatología con especialidad o diplomado en Odontología o Estomatología forense con capacitación y experiencia docente de dos años en la temática de la asignatura.