

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
II. Técnicas y Pericia Criminal	Peritación Médica en Criminalística	3º	2º	4	Optativa
PROFESORES ⁽¹⁾			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<ul style="list-style-type: none"> Prof. Dr. Juan Carlos Alvarez Merino Prof. Dr. Lucas González Herrera 			Departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física. Facultad de Medicina, PTS Torre C, 9ª planta Correo electrónico: legaltoxicoaf@ugr.es Web: http://www.ugr.es/local/legaltoxicoaf Correo electrónico: lgh@ugr.es y juanca@ugr.es		
			HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS ⁽¹⁾		
			Todos los profesores: Lunes a Viernes de 10h a 12h Se ruega pedir cita previa por email		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en Criminología					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					
1. Nociones básicas sobre el reconocimiento y examen del lugar de los hechos desde la perspectiva médico-forense. 2. Estudio descriptivo de los métodos de identificación del sujeto vivo y necroidentificación.					

¹ Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente

3. Métodos identificativos dentales.
4. Estudios médico-forenses sobre restos óseos.
5. Estrategias de identificación en grandes catástrofes o en accidentes con múltiples víctimas.
6. Determinación de la edad en sujetos vivos.
7. Estudio médico-forense de las manchas de sangre.
8. Estudio médico-forense de las manchas de esperma y otros fluidos biológicos.
9. Estudio médico-forense de pelos y cabellos.
10. Análisis de ADN y su aplicación.
11. Investigación biológica en casos de filiación (paternidad, maternidad).
12. Identificación genética en Criminalística
13. Interpretación de resultados de ADN en los informes periciales

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

- Fundamentos técnicos y legales en la investigación sobre el lugar de los hechos.
- Establecimiento de la edad biológica en sujetos vivos, cadáveres, y restos esqueletizados
- Procedimientos de identificación en el vivo y necroidentificación.
- Conocer las estrategias de intervención en grandes catástrofes y los métodos de identificación de víctimas.
- Estudio en Criminalística de las manchas de esperma y de sangre.
- Procedimientos médico-forenses sobre los pelos y cabellos.
- Estudio del ADN en Criminalística.
- Investigación de la paternidad y de la maternidad.
- Interpretación de Informes periciales sobre Identificación Genética

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

GENERALES: Los contemplados en el plan de estudios del Título de Grado de Criminología
 ESPECÍFICOS:

- Tener una visión general de los procedimientos de reconocimiento del lugar de los hechos y de la recogida de los vestigios. Importancia de la cadena de custodia.
- Conocer los métodos actuales para el establecimiento de la edad en sujetos vivos.
- Ser capaces de comprender los principales problemas médico-legales en la identificación humana.
- Comprensión básica de los principales procedimientos de identificación en grandes catástrofes.
- Conocer los métodos de reconocimiento de las manchas de esperma y de sangre.
- Conocer los procedimientos médicos de análisis de pelos y cabellos.
- Ser capaz de comprender los fundamentos de las técnicas de análisis del ADN en muestras biológicas.
- Comprender y valorar los resultados de ADN
- Interpretar adecuadamente un informe pericial sobre identificación genética
- Debe conocer las limitaciones de las pericias, así como las fuentes bibliográficas y de referencia de consulta.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

BLOQUE I. Pericia Médica en Identificación Humana y Establecimiento de la Edad

1. Identificación del sujeto vivo: métodos biológicos. médicos y policiales.
2. Formularios de necroidentificación para personas desaparecidas y en sucesos con múltiples víctimas.
3. Identificación por el estudio de la cavidad bucal. El diente: morfología, anatomía e histología. Erupción dentaria.



Identificación de cada uno de los dientes. Procesos de mineralización dentaria.

4. Diagnóstico de individualidad dental. La ficha odontológica para identificación forense. Técnicas complementarias en la identificación oral: palatoscopia y queiloscopia.

5. Estudios de restos óseos: Actuación del Médico Forense ante el hallazgo de restos óseos. Diagnóstico de especie y origen ancestral. Data de los restos. Las técnicas de data de restos óseos antiguos. Diagnóstico del sexo. Determinación de la talla y la edad. Particularidades de naturaleza congénita, patológica o traumática útiles para la individualización o explicación de la causa de la muerte.

6. Determinación de la edad en el sujeto vivo: Aspecto general. Desarrollo esquelético, estudio dentario y de otros elementos morfológicos. Estudio radiológico.

7. Problemas médico-forenses en situaciones de grandes catástrofes.

BLOQUE II. Pericia en Biología y Genética Forense.

8. Examen del lugar de los hechos: Objetivos, fases y medios instrumentales empleados desde el punto de vista médico-forense. Los indicios biológicos del delito: Su búsqueda, recogida y envío al laboratorio. Reconstrucción del lugar de los hechos

9. Manchas de sangre: Estudio morfológico y topográfico. Pruebas de orientación y de certeza, indicaciones y limitaciones

10. Estudio médico-forense de manchas de esperma y otros fluidos biológicos.

11. Estudio médico-forense de pelos y cabello. Aplicaciones en criminalística.

12. Análisis del ADN: Concepto, estructura, técnicas y aplicaciones generales

13. Investigación biológica en casos de filiación y en Identificación. Pruebas de paternidad, maternidad y otras relaciones de parentesco. Análisis de ADN en casos de Criminalística

14. Estudio de los cromosomas sexuales y del ADN mitocondrial y su aplicación

15. Interpretación de resultados: interpretación, análisis estadístico y valoración de los informes periciales sobre identificación genética.

TEMARIO PRÁCTICO:

Seminarios/Talleres

- Seminario 1: Caso Práctico de Interpretación en Identificación Genética Humana
- Seminario 2: Cálculos Estadísticos y Conclusiones en Informes de Identificación Genética Humana

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Medicina Legal y Toxicología (&^a edición). Gisbert Calabuig y Enrique Villanueva Cañadas – Editorial Masson 2004
- Morling N, Allen R, Carracedo A, Geada H, Guidet F, Hallenberg C, Martin W, Mayr WR, Olaisen B, Pascali V, Schneider PM; Paternity Testing Commission, International Society of Forensic Genetics. Paternity Testing Commission of the International Society of Forensic Genetics. Recommendations on genetic investigations in paternity cases. *Int J Legal Med.* 2003 Feb;117(1):51-61. PubMed PMID: 12675030.
- Parson W, Gusmão L, Hares DR, Irwin JA, Mayr WR, Morling N, Pokorak E, Prinz M, Salas A, Schneider PM, Parsons TJ; DNA Commission of the International Society for Forensic Genetics. DNA Commission of the International Society for Forensic Genetics: revised and extended guidelines for mitochondrial DNA typing. *Forensic Sci Int Genet.* 2014 Nov;13:134-42. doi: 10.1016/j.fsigen.2014.07.010. Epub 2014 Jul 29. PubMed PMID: 25117402.
- Gusmão L, Butler JM, Carracedo A, Gill P, Kayser M, Mayr WR, Morling N, Prinz M, Roewer L, Tyler-Smith C, Schneider PM; International Society of Forensic Genetics. DNA Commission of the International Society of



Forensic Genetics (ISFG): an update of the recommendations on the use of Y-STRs in forensic analysis. Int J Legal Med. 2006 Jul;120(4):191-200. Review. PubMed PMID: 16998969.

- Diegoli TM. Forensic typing of short tandem repeat markers on the X and Y chromosomes. Forensic Sci Int Genet. 2015 Sep;18:140-51. doi: 10.1016/j.fsigen.2015.03.013. Epub 2015 Mar 25. Review. PubMed PMID: 25934544.
- Gjertson DW, Brenner CH, Baur MP, Carracedo A, Guidet F, Luque JA, Lessig R, Mayr WR, Pascali VL, Prinz M, Schneider PM, Morling N. ISFG: Recommendations on biostatistics in paternity testing. Forensic Sci Int Genet. 2007 Dec;1(3-4):223-31. doi: 10.1016/j.fsigen.2007.06.006. Epub 2007 Aug 6. Review. PubMed PMID: 19083766.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Consultar página web del Departamento y sus enlaces:
http://www.ugr.es/pages/departamentos/medicina_legal_toxicologia_antropofisica

ENLACES RECOMENDADOS

REVISTAS

- Forensic Science International (FSI): <http://www.fsijournal.org/>
- International Journal of Legal Medicine: <http://www.springerlink.com/content/1437-1596/>
- Journal of Forensic Sciences: <http://www.blackwell-synergy.com/loi/jfo>
- Legal Medicine: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/13446223>
- PubMed Central: <http://www.pubmedcentral.nih.gov/>

ENLACES:

- Base de datos de ADN Mitocondrial: <http://empop.online/>
- Base de datos de Cromosoma Y: <https://yhrd.org/>
- Base de datos de Cromosoma X: <http://www.chrx-str.org/>
- Dpto. Medicina Legal, UGR:
https://www.ugr.es/pages/departamentos/medicina_legal_toxicologia_antropofisica

METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases magistrales. Metodología de enseñanza - aprendizaje: Lección magistral con apoyo iconográfico.
- Seminarios y Talleres. Metodología de enseñanza - aprendizaje: Análisis común del tema, revisión bibliográfica básica, casos a resolver mediante informes periciales.
- Tutorías y Evaluación.

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

CONVOCATORIA ORDINARIA:

- Asistencia a clases teóricas (comprobación aleatoria)
- Asistencia obligatoria a seminarios prácticos
- Trabajos derivados de los seminarios prácticos
- Examen Final: 4 a 6 preguntas cortas y/o examen tipo test



- La asistencia constará como el 20% de la calificación final
- Los seminarios prácticos y trabajos se evaluarán como el 10% de la calificación final
- El examen de preguntas cortas y/o tipo test conformará el 70% restante de la calificación final. Para superar la asignatura será imprescindible superar esta/s prueba/s.

CONVOCATORIAS EXTRAORDINARIAS:

- Se conservará la calificación correspondiente a asistencias, seminarios y trabajos (30% de la calificación final) del mismo curso académico.
- Se realizará prueba escrita final, que comportará el 70% de la calificación final, que consistirá en examen 4-6 preguntas cortas. Para superar la asignatura, será imprescindible superar esta prueba.

El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente, de acuerdo a lo dispuesto en el art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre), por el que se establece el Sistema Europeo de Créditos y el Sistema de Calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y su validez en todo el territorio nacional.

Sistema de calificaciones:

- 0.0 - 4.9 Suspenso
- 5.0 - 6.9 Aprobado
- 7.0 - 8.9 Notable
- 9.0 - 10 Sobresaliente

La mención de “Matrícula de Honor” podrá ser otorgada a los estudiantes que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso sólo se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA “NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA”

- 4-6 preguntas cortas

INFORMACIÓN ADICIONAL

Aprobada en Consejo de Departamento de 25 de Mayo de 2018

