

SÍLABO

Técnicas en Necropsia y Patología Forense

Código	ASUC01027	Carácter	Obligatorio
Prerrequisito	Biología Molecular		
Créditos	3		
Horas	Teóricas	2	Prácticas 2
Año académico	2022		

I. Introducción

Técnicas en Necropsia y Patología Forense es una asignatura obligatoria y específica, ubicada en el séptimo periodo para la Escuela Académico Profesional de Tecnología Médica, especialidad de Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica. Con esta asignatura se desarrollan, en un nivel intermedio, las competencias específicas Diagnóstico Analítico y Desarrollo Tecnológico. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en desarrollar técnicas y procedimientos forenses para que los estudiantes establezcan e interpreten el diagnóstico de las causas de muerte, demostrando conocimientos sobre el desarrollo de tecnologías en los diversos equipos biomédicos utilizados en el área de la Patología Forense.

Los contenidos que la asignatura desarrolla son: Patología Forense y tanatología; patología forense y técnicas de necropsia en muertes naturales; patología forense y técnicas de necropsia en muertes violentas, y patología forense y técnicas de necropsia en muertes especiales.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de seleccionar y analizar los resultados de biopsias con medidas de bioseguridad diferenciando el uso de los equipos en laboratorio Clínico y anatomía patológica.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1 Macroscopía normal de órganos y vísceras		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer las características macroscópicas normales de los órganos sólidos y vísceras y su relación anatómica por aparatos y sistemas.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La necropsia médico legal: indicaciones, objetivos, características y diferencias con la autopsia clínica. 2. Características macroscópicas normales de los órganos y estructuras que componen el sistema nervioso. 3. Características macroscópicas normales de los órganos que componen el sistema cardiovascular y respiratorio. 4. Características macroscópicas normales de los órganos que componen el sistema digestivo. 5. Características macroscópicas normales de los órganos que componen el sistema urinario y aparato genital. 		

Unidad 2 Técnicas de necropsia y macro patología de órganos y vísceras en muertes naturales y violentas		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de identificar las principales características macroscópicas de las patologías que se presentan en órganos y vísceras y su asociación con la patología forense.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Necropsia, técnicas de disección y macropatología del cerebro, cerebelo y médula espinal. 2. Necropsia, técnicas de disección y macropatología del corazón y pulmones. 3. Necropsia, técnicas de disección y macropatología del sistema digestivo. 4. Necropsia, técnicas de disección y macropatología del sistema urinario y aparato genital. 5. Necropsia, técnicas de disección y macropatología en fetos y neonatos. 		

Unidad 3 Microscopía diagnóstica en muertes naturales y violentas		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer las características microscópicas de tejidos de órganos sólidos y vísceras normales y patológicas.		
Ejes temáticos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Características microscópicas normales y patológicas de los órganos y estructuras que componen el sistema nervioso. 2. Características microscópicas normales y patológicas de los órganos que componen el sistema cardiovascular y respiratorio. 3. Características microscópicas normales y patológicas de los órganos que componen el sistema digestivo. 4. Características microscópicas normales y patológicas de los órganos que componen el sistema urinario y aparato genital. 5. Tinciones histológicas especiales e inmunohistoquímica aplicadas a la patología forense. 		

Unidad 4 Cadena de custodia y archivo de muestras en patología forense		Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar los diversos procesos posteriores a la toma de muestras de tejidos provenientes de necropsias médicos legales.		
Ejes temáticos:	1. Toma y conservación de muestras de tejidos provenientes de necropsias médico legales. 2. Cadena de custodia de las muestras de tejido provenientes de necropsias médico legales. 3. Archivo de muestras de tejidos provenientes de necropsias médico legales. 4. Bioseguridad en la sala de necropsia.		

I. Metodología

Modalidad presencial:

El desarrollo teórico-práctico de las diferentes sesiones de aprendizaje estará enmarcado en el trabajo cooperativo y colaborativo, se empleará una metodología activa, propiciando comunidades interaprendizaje entre los estudiantes como protagonistas de su aprendizaje.

Para ello se realizarán trabajos individuales y grupales como el debate, estudio de casos, aprendizaje basado en problemas, exposiciones, discusiones y diálogos simultáneos, tanto en forma presencial como en el aula virtual.

Las clases se desarrollarán con ayuda de diversos recursos como: Tecnologías de la información y comunicación, organizadores, diapositivas y materiales que facilitarán el aprendizaje del estudiante.

II. Evaluación

Modalidad presencial

Rubros	Unidad por evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso parcial	Peso Total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	- Evaluación individual teórica / Prueba objetiva		0%
Consolidado 1 C1	1	Semana 1 - 4	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba mixta	50 %	20%
	2	Semana 5 - 7	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba mixta	50%	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo		20%
Consolidado 2 C2	3	Semana 9 - 12	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba mixta	40%	20%
	4	Semana 13 - 15	- Exposición grupal/ Rúbrica de evaluación	60%	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	- Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo		40%
Evaluación sustitutoria *	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo		

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20\%) + EP (20\%) + C2 (20\%) + EF (40\%)$$

III. Bibliografía

Bibliografía básica

Roder, F. (2012). *Laboratorio Forense*. 3.a ed. Alicante, España: Editorial Universidad de Alicante.

Bibliografía complementaria

Pérez R. (2016) *Fundamentos de la medicina forense*. 1º ed. Editorial: UOC. España.

J. Solari y Col. (2000). *Genética Médica*. 1ª ed. s.l.: Manual Moderno.

Thompson J y Thompson M. *Genética Médica*. 1ª ed. s.l.: Editorial Salvat.

Verma J y Babu M. (1995). *Manual de Técnicas de Citogenética*. s.l.: Editorial Academic Press.

IV. Recursos digitales:

Configuración externa del cerebro. <https://www.youtube.com/watch?v=pSr4mc7vxTQ>

Corazón: disección, configuración externa e interna.

<https://www.youtube.com/watch?v=u0Qepi4Csok>

Protocolo de autopsia perinatal.

http://eusalud.uninet.edu/cl_autopsias/Documentos/Protocol/ProtocolFetal.pdf

Autopsia cardíaca en patología forense.

file:///C:/Users/admin/Downloads/S0377473213000394_S300_es.pdf

La histopatología forense.

<http://www.bvs.hn/RCFH/pdf/2015/pdf/RCFH1-2-2015-11.pdf>

Feminicidio: Aportes de la patología forense en las investigaciones médico-legales.

http://www.repositorioacademico.usmp.edu.pe/bitstream/usmp/2239/3/castro_hv2.pdf

Conservación de muestras y documentos en anatomía patológica.

https://www.seap.es/c/document_library/get_file?uuid=af6e6d63-5192-4a0b-b3a2-5671563cd5f8&groupId=10157

Problemática y realidad de la cadena de custodia en Morgue Central de Lima.

http://www.mpfm.gob.pe/escuela/contenido/actividades/docs/2681_04_cadena_de_custodia_en_muestras_de_tejidos.pdf