

1. Identificación da programación

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15023466	Lamas de Abade	Santiago de Compostela	2017/2018

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
SAN	Sanidade	CSSAN06	Anatomía patolóxica e citodiagnóstico	Ciclos formativos de grao superior	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP1379	Necropsias	2017/2018	0	70	0

(*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	MARÍA DEL CARMEN ISABEL PÉREZ SAMARTÍN, MARÍA ELENA SÁNCHEZ DOPICO (Subst.)
Outro profesorado	MARÍA ELENA SÁNCHEZ DOPICO

Estado: Pendente de supervisión inspector



2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliação

2.1. Primeira parte da proba

2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1 - Realiza o proceso de preparación da autopsia, para o que selecciona a documentación e o material segundo o tipo de autopsia
RA2 - Realiza o procedemento da autopsia e identifica as fases
RA3 - Realiza a identificación macroscópica anatómica e recoñece patróns de normalidade
RA4 - Realiza a identificación macroscópica anatómica e recoñece patróns de anormalidade
RA5 - Realiza a extracción de tecidos, próteses, marcapasos e outros dispositivos do cadáver, e identifica a técnica e o protocolo documental para cada extracción

2.1.2. Criterios de avaliação que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliação do currículo
CA1.1 Identificouse a función de cada área dunha sala de autopsias nun tanatorio
CA1.2 Diferenciáronse as autopsias clínicas e medicolegais
CA1.3 Diferenciáronse as autopsias neuropatolóxicas por puncións múltiples, fetais, ecopsis, virtropsias e as súas indicacións
CA1.4 Enumeráronse os documentos legais para realizar cada tipo de autopsia e utilizouse a terminoloxía adecuada
CA1.5 Aplicáronse os criterios ético-legais sobre a confidencialidade e o segredo profesional
CA1.6 Recoñeceuse o instrumental necesario para a realización de cada tipo de autopsia, ecopia e virtropsia
CA1.7 Definíronse as características técnicas e o funcionamento dos equipamentos
CA1.8 Determinouse o proceso específico de preparación do cadáver
CA1.9 Aplicáronse os procedementos de limpeza e desinfección do instrumental, os equipamentos e as instalacións
CA1.10 Aplicáronse as normas de calidade, prevención de riscos laborais e protección ambiental en todo o proceso
CA2.1 Describiuse o protocolo de autopsia forense
CA2.2 Definiuse a observación externa do cadáver
CA2.3 Recoñecéronse as técnicas de apertura do cadáver
CA2.4 Definíronse as técnicas de evisceración e disección dos órganos
CA2.5 Utilizouse a terminoloxía específica na descripción macroscópica
CA2.6 Describiríronse as anomalías, os signos patolóxicos e os artefactos, e a etioloxía asociada
CA2.7 Definíronse as situacións que precisan recollida de mostras
CA2.8 Describiríronse os procedementos de utilización da ecopia e os seus achados

**Criterios de avaliación do currículo**

CA2.9 Detallouse o proceso de recomposición, traslado e conservación do cadáver

CA2.10 Aplicáronse os protocolos de prevención de riscos inherentes ao corte e a disección

CA3.1 Diferenciáronse as características macroscópicas no exame externo do cadáver

CA3.2 Detallouse a anatomía macroscópica dos componentes do bloque cervical

CA3.3 Describiuse a anatomía macroscópica dos componentes do cráneo e o sistema nervioso

CA3.4 Definiuse a anatomía macroscópica dos órganos, os vasos e outros componentes torácicos

CA3.5 Detallouse a anatomía macroscópica dos órganos, os vasos e outros componentes abdominais

CA3.6 Diferenciáronse as características macroscópicas en componentes non eviscerados

CA4.1 Diferenciáronse as alteracións macroscópicas no exame externo do cadáver

CA4.2 Detallouse a anatomía patolóxica macroscópica dos componentes do bloque cervical

CA4.3 Describiuse a anatomía patolóxica macroscópica dos componentes do cráneo e o sistema nervioso

CA4.4 Definiuse a anatomía patolóxica macroscópica dos órganos, os vasos e outros componentes torácicos

CA4.5 Detallouse a anatomía patolóxica macroscópica dos órganos, os vasos e outros componentes abdominais

CA4.6 Diferenciáronse a anatomía patolóxica macroscópica do aparello locomotor e da medula ósea

CA4.7 Utilizouse a terminoloxía específica

CA4.8 Valorouse a importancia da orde e a seguridade na secuencia do proceso

CA5.1 Detallouse o protocolo documental e a súa formalización para cada tipo de extracción

CA5.2 Tipificouse a extracción de tecidos e o seu posterior envío ao biobanco ou laboratorio

CA5.3 Describiuse a técnica de enucleación de globos oculares

CA5.4 Identifíquese a técnica de extracción de marcapasos

CA5.5 Detalláronse as técnicas para extracción de próteses e fixacións óseas, material contaminante ou outros elementos

CA5.6 Enumeráronse as técnicas de desinfección e esterilización para a área de trabalho e o instrumental

CA5.7 Detalláronse as medidas de prevención de riscos e eliminación de residuos

2.2. Segunda parte da proba**2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan****Resultados de aprendizaxe do currículo**

RA1 - Realiza o proceso de preparación da autopsia, para o que selecciona a documentación e o material segundo o tipo de autopsia

**Resultados de aprendizaxe do currículo**

RA2 - Realiza o procedemento da autopsia e identifica as fases

RA3 - Realiza a identificación macroscópica anatómica e recoñece patróns de normalidade

RA4 - Realiza a identificación macroscópica anatómica e recoñece patróns de anormalidade

RA5 - Realiza a extracción de tecidos, próteses, marcapasos e outros dispositivos do cadáver, e identifica a técnica e o protocolo documental para cada extracción

2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado**Criterios de avaliación do currículo**

CA1.2 Diferenciáronse as autopsias clínicas e medicolegais

CA1.3 Diferenciáronse as autopsias neuropatológicas por puncións múltiples, fetais, ecopsis, virtopsis e as súas indicacións

CA1.5 Aplicáronse os criterios ético-legais sobre a confidencialidade e o segredo profesional

CA1.6 Recoñeceuse o instrumental necesario para a realización de cada tipo de autopsia, ecopia e virtopsis

CA1.7 Defínironse as características técnicas e o funcionamento dos equipamentos

CA1.8 Determinouse o proceso específico de preparación do cadáver

CA1.9 Aplicáronse os procedementos de limpeza e desinfección do instrumental, os equipamentos e as instalacións

CA1.10 Aplicáronse as normas de calidade, prevención de riscos laborais e protección ambiental en todo o proceso

CA2.3 Recoñecéronse as técnicas de apertura do cadáver

CA2.5 Utilizouse a terminoloxía específica na descripción macroscópica

CA2.8 Describíronse os procedementos de utilización da ecopsis e os seus achados

CA2.9 Detallouse o proceso de recomposición, traslado e conservación do cadáver

CA2.10 Aplicáronse os protocolos de prevención de riscos inherentes ao corte e a disección

CA3.2 Detallouse a anatomía macroscópica dos componentes do bloque cervical

CA3.3 Describiuse a anatomía macroscópica dos componentes do cráneo e o sistema nervioso

CA3.4 Definiuse a anatomía macroscópica dos órganos, os vasos e outros componentes torácicos

CA3.5 Detallouse a anatomía macroscópica dos órganos, os vasos e outros componentes abdominais

CA3.6 Diferenciáronse as características macroscópicas en componentes non eviscerados

CA4.1 Diferenciáronse as alteracións macroscópicas no exame externo do cadáver

CA4.2 Detallouse a anatomía patolóxica macroscópica dos componentes do bloque cervical

CA4.3 Describiuse a anatomía patolóxica macroscópica dos componentes do cráneo e o sistema nervioso

**Criterios de avaliação do currículo**

CA4.4 Definiuse a anatomía patolóxica macroscópica dos órganos, os vasos e outros compoñentes torácicos

CA4.5 Detallouse a anatomía patolóxica macroscópica dos órganos, os vasos e outros compoñentes abdominais

CA4.6 Diferenciáronse a anatomía patolóxica macroscópica do aparello locomotor e da medula ósea

CA4.7 Utilizouse a terminoloxía específica

CA4.8 Valorouse a importancia da orde e a seguridade na secuencia do proceso

CA5.1 Detallouse o protocolo documental e a súa formalización para cada tipo de extracción

CA5.2 Tipificouse a extracción de tecidos e o seu posterior envío ao biobanco ou laboratorio

3. Mínimos exigibles para alcanzar a avaliação positiva e os criterios de cualificación**MÍNIMOS EXIGIBLES:**

Serán a totalidade de resultados de aprendizaxe (RA) e de contidos (BC) indicados no currículo do ciclo superior de Anatomía patolóxica e citodiagnóstico (Decreto 83/2016) para o módulo de Necropsias:

- RA1. Realiza o proceso de preparación da autopsia, para o cal selecciona a documentación e o material segundo o tipo de autopsia.

- BC1. Realización do proceso de preparación da autopsia

Autopsia clínica parcial e total.

Autopsia medicolegal.

Autopsia neuropatolóxica por puncións múltiples.

Autopsia fetal.

Ecopsis

Virtopsy

Endopsis e radiopsis

Organización e protocolo do proceso de preparación.

Lexislación e documentación de autopsias, ecopsis e virtopsias. Lexislación relacionada coas autopsias medicolegais. Lexislación relacionada coas autopsias clínicas. Informe.

Sala de autopsias: material e medios. Salas de autopsias clínicas e medicolegais. Mortuorio e cámaras frigoríficas. Sala de estudio macroscópico de pezas cirúrxicas.

Equipamentos, instrumental e material de autopsias.

Normas e procedementos de seguridade na sala de autopsias, ecopsis e virtopsias.

Normas ético-legais sobre confidencialidade e segredo profesional.

Preparación previa á apertura do cadáver.

Terminoloxía, rexistros específicos e soportes.

Técnica de autopsia aplicable.

- RA2. Realiza o procedemento da autopsia e identifica as fases.

- BC2. Realización do procedemento de autopsia

Estudo e tarefas previos á apertura do cadáver.

Disección do pescozo e bloque cervical.

Técnicas de apertura do tronco.

Extracción de órganos torácicos e abdominais.

Apertura e estudio da cavidade cranial e o sistema nervioso.



Disección e estudo de órganos abdominais.

Toma de mostras en órganos e estruturas disecados e eviscerados.

Toma de mostras en órganos e estruturas mediante ecopsis, virtopsia, endoscopia.

Últimos estudos sobre o cadáver e recomposición.

Xeneralidades descriptivas e artefactos do estudo macroscópico.

Prevención de riscos. Normas e procedementos de seguridade na sala de autopsia. Manexo de material punzante e cortante.

Normativa de aplicación.

- RA3. Realiza a identificación macroscópica anatómica e recoñece patróns de normalidade.

- BC3. Identificación macroscópica anatómica do patrón de normalidade

Anatomía macroscópica do exame externo da autopsia. Signos de morte.

Anatomía macroscópica do cráneo e o sistema nervioso.

Anatomía macroscópica do bloque do pescozo.

Anatomía macroscópica de órganos, vasos e outros compoñentes torácicos.

Anatomía macroscópica de órganos, vasos e outros compoñentes abdominais.

Anatomía macroscópica de órganos de compoñentes non eviscerados.

- RA4. Realiza a identificación macroscópica anatómica e recoñece patróns de anormalidade.

- BC4. Identificación macroscópica anatómica do patrón de anormalidade

Anatomía patolóxica macroscópica do exame externo da autopsia: lesións, queimaduras, cicatrices, mutilacións e corpos extraños.

Anatomía patolóxica macroscópica do cráneo e o sistema nervioso.

Anatomía patolóxica macroscópica do bloque do pescozo.

Anatomía patolóxica macroscópica de órganos, vasos e outros compoñentes torácicos.

Anatomía patolóxica macroscópica de órganos, vasos e outros compoñentes abdominais.

Anatomía patolóxica macroscópica de órganos de compoñentes non eviscerados.

- RA5. Realiza a extracción de tecidos, próteses, marcapasos e outros dispositivos do cadáver, e identifica a técnica e o protocolo documental para cada extracción.

- BC5. Extracción de tecidos, próteses, marcapasos e outros dispositivos do cadáver

Protocolo documental: normativa comunitaria, estatal e autonómica.

Extracción de muestra de tecido. Técnica de extracción de tecido para análise de ADN.

Técnicas de extracción para análise químico-toxicoloxica.

Enucleación de globos oculares.

Extracción de marcapasos: técnicas de localización, disección, corte de electrodos e sutura impermeable.

Extracción material de osteosíntese, endoprótese, exóprotese, cravos intramedulares, material contaminante ou outros elementos.

Prevención de riscos.

CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN:

PROBA 1: Cuestionario preguntas de relacionar, e/ou verdadeiro-falso e/ou tipo test . Cada pregunta test correctamente contestada puntuará 1 punto, as preguntas test mal contestadas puntuarán negativo, cunha proporción de 3:1 (é dicir, cada 3 preguntas test mal contestadas, computará un punto negativo).

Para a superación desta proba, o alumnado deberá acadar o 60% das preguntas correctamente contestadas unha vez realizados os descontos dos negativos e que corresponderá a un 5.

PROBA 2: Consistirá na resolución dun cuestionario sobre supostos prácticos relacionados cos criterios mínimos exigibles (p.e; identificación de imaxes anatómicas ou de instrumental utilizado no procedemento autópsico, etc.)

Para a superación da proba, que ten carácter eliminatorio, o alumnado deberá acadar o 60% da proba correctamente realizada, o que equivale a un 5, o resto de puntos prorrtearanse proporcionalmente.



4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvimento

4.a) Primeira parte da proba

Esta parte da proba consistirá na resolución dun cuestionario con preguntas tipo test, e/ou de relacionar, e/ou verdadeiro e falso.

Cada pregunta test terá 4-5 posibles respuestas das cales so unha e a correcta, e algunha pregunta de reserva que serán contestadas na mesma forma que o resto das preguntas en previsión de posibles anulacións (elaboradas a partires dos contidos do módulo e tendo en conta os resultados de aprendizaxe cuxa adquisición será motivo de avaliación).

Dito cuestionario será entregado ó alumnado nun documento impreso que non poderá ser desgrapado nin se lle poderán incorporar ao mesmo documentos alleos ao proceso.

As preguntas test mal contestadas puntuarán negativo, cunha proporción de 3:1 (é dicir, cada 3 preguntas test mal contestadas, computará un punto negativo).

Para a superación desta proba, o alumnado deberá acadar o 60% das preguntas correctamente contestadas unha vez realizados os descontos dos negativos e que corresponderá a un 5.

A duración da proba teórica será de 2:00 h.

Para a realización da proba será necesario o uso de bolígrafo azul ou negro de tinta indeleble.

Non se permitirá o acceso á aula da proba de móbiles nin de ningún outro dispositivo electrónico.

Será necesaria a identificación mediante o DNI ou pasaporte, que deberá estar a disposición do profesorado, enriba da mesa.

Non se permitirá o acceso á proba unha vez finalizado o proceso de chamamento público da/o alumna/o.

Non se permitirá o abandono da aula ata transcorridos 30 minutos do inicio do exame.

Ao remate do exame o alumno ou a alumna entregará o cuestionario de preguntas no que deben constar os seus datos, a folla de respuestas asinada e calquera outro papel utilizado.

Calquera irregularidade durante a realización da proba por parte da alumna ou alumno, pode implicar a súa expulsión da mesma.

4.b) Segunda parte da proba

Consistirá na resolución dun cuestionario sobre supostos prácticos relacionados cos criterios mínimos exigibles (p.e; identificación de imaxes anatómicas ou de instrumental utilizado no procedemento autópsico, etc.)

A duración da proba dependerá do número de aspirantes que accedan a ela, pero non excederá os 20 minutos por cada alumno ou alumna.

Para a superación da proba, que ten carácter eliminatorio, o alumnado deberá acadar o 60% da proba correctamente realizada, o que equivale a un 5, o resto de puntos prorrtearanse proporcionalmente.

Será necesaria a identificación mediante o DNI ou pasaporte, que deberá estar sobre a mesa a disposición do profesorado.

Non se permitirá o uso de móbiles nin de ningún outro dispositivo electrónico.

Non se permitirá o acceso á proba unha vez finalizado o proceso de chamamento público do/a alumno/a.

Calquera irregularidade durante a realización da proba por parte do alumno ou alumna, pode implicar a súa expulsión da misma..