

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
36006419	Montecelo	Pontevedra	2021/2022

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	2021/2022	0	70	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	MARGARITA DE MONTSERRAT CASTIÑEIRA ALVARIÑO, PAULA PÉREZ NEIRA (Subst.)
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión equipo directivo

2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

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 avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación 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, ecopsias, virtopsias 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, ecopsia e virtopsia
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 descrición macroscópica
CA2.6 Describíronse as anomalías, os signos patolóxicos e os artefactos, e a etioloxía asociada
CA2.7 Definíronse as situacións que precisan recollida de mostrás
CA2.8 Describíronse os procedementos de utilización da ecopsia 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 compoñentes do bloque cervical
CA3.3 Describiuse a anatomía macroscópica dos compoñentes do cranio e o sistema nervioso
CA3.4 Definiuse a anatomía macroscópica dos órganos, os vasos e outros compoñentes torácicos
CA3.5 Detallouse a anatomía macroscópica dos órganos, os vasos e outros compoñentes abdominais
CA3.6 Diferenciáronse as características macroscópicas en compoñentes non eviscerados
CA4.1 Diferenciáronse as alteracións macroscópicas no exame externo do cadáver
CA4.2 Detallouse a anatomía patolóxica macroscópica dos compoñentes do bloque cervical
CA4.3 Describiuse a anatomía patolóxica macroscópica dos compoñentes do cranio e o sistema nervioso
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
CA5.3 Describiuse a técnica de enucleación de globos oculares
CA5.4 Identificouse 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 traballo 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
CA1.1 Identifícouse 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, ecopsias, virtopsias 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, ecopsia e virtopsia
CA1.7 Definíronse as características técnicas e o funcionamento dos equipamentos
CA1.8 Determinouse o proceso específico de preparación do cadáver
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 descrición macroscópica
CA2.6 Descríronse as anomalías, os signos patolóxicos e os artefactos, e a etioloxía asociada
CA2.9 Detállouse o proceso de recomposición, traslado e conservación do cadáver
CA3.1 Diferenciáronse as características macroscópicas no exame externo do cadáver
CA3.2 Detállouse a anatomía macroscópica dos compoñentes do bloque cervical
CA3.3 Describiuse a anatomía macroscópica dos compoñentes do cranio e o sistema nervioso
CA3.4 Definiuse a anatomía macroscópica dos órganos, os vasos e outros compoñentes torácicos
CA3.5 Detállouse a anatomía macroscópica dos órganos, os vasos e outros compoñentes abdominais
CA3.6 Diferenciáronse as características macroscópicas en compoñentes non eviscerados
CA4.1 Diferenciáronse as alteracións macroscópicas no exame externo do cadáver

Criterios de avaliación do currículo

CA4.2 Detállouse a anatomía patolóxica macroscópica dos compoñentes do bloque cervical

CA4.3 Describiuse a anatomía patolóxica macroscópica dos compoñentes do cranio e o sistema nervioso

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

CA4.5 Detállouse 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

CA5.3 Describiuse a técnica de enucleación de globos oculares

CA5.4 Identificouse a técnica de extracción de marcapasos

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

3. Mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

A valoración da adquisición dos resultados de aprendizaxe de cada módulo profesional levarase a cabo a través da realización das dúas partes da proba, pola persoa aspirante, ante o profesor/a do correspondente módulo:

a) Primeira parte

Terá carácter eliminatorio e consistirá nunha proba escrita que versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

O profesor/a do módulo profesional cualificará esta primeira parte da proba de 0 a 10 puntos.

Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a 5 puntos. Finalizada esta primeira parte da proba, exporase a puntuación obtida polas persoas aspirantes no taboleiro de anuncios do centro onde se realizou.

b) Segunda parte

As persoas aspirantes que superen a primeira parte da proba realizarán a segunda, que tamén terá carácter eliminatorio e consistirá no desenvolvemento de varios supostos prácticos que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

O profesor ou a profesora do módulo profesional cualificará esta segunda parte da proba de 0 a 10 puntos.

Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a 5 puntos.

Finalizada esta segunda parte da proba, exporase as puntuacións obtidas no taboleiro de anuncios do centro onde se realizou.

Poderase excluír de calquera parte da proba as/os aspirantes que leven a cabo calquera actuación de tipo fraudulento ou incumpran as normas de prevención, protección e seguridade, sempre que poidan implicar algún tipo de risco para si mesmo/a, para o resto do grupo ou para as

instalacións, non se poderá facer uso durante as probas de ningún dispositivo electrónico (teléfono mobil, tablet....) agás unha calculadora convencional, durante a realización da segunda parte da proba. Neste caso, o profesor/a do módulo profesional cualificará esa parte da proba do módulo cun 0.

A cualificación final correspondente da proba de cada módulo profesional será a media aritmética das cualificacións obtidas en cada unha das partes superadas, expresada con números enteiros, redondeada á unidade máis próxima.

Os mínimos exisibles son os que siguen:

1.- PREPARACIÓN DA AUTOPSIA

Autopsia clínica parcial e total.

Autopsia medicolegal.

Autopsia neuropatolóxica por puncións múltiples.

Autopsia fetal.

Ecopsia

Virtopsia

Endopsia e radiopsia

Organización e protocolo do proceso de preparación.

Lexislación e documentación de autopsias, ecopsias 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 estudo macroscópico de pezas cirúrxicas.

Equipamentos, instrumental e material de autopsias.

Normas e procedementos de seguridade na sala de autopsias, ecopsias 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.

2.- PROCEDEMENTO DA 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 estudo 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 ecopsia, virtopsia, endoscopia.

Últimos estudos sobre o cadáver e recomposición.

Xeneralidades descritivas e artefactos do estudo macroscópico.

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

Normativa de aplicación.

3.- IDENTIFICACIÓN MACROSCÓPICA ANATÓMICA DO PATRÓN DE NORMALIDADE

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

Anatomía macroscópica do cranio 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.

4.- IDENTIFICACIÓN MACROSCÓPICA ANATÓMICA DO PATRÓN DE ANORMALIDADE

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

5.- EXTRACCIÓN DE TECIDOS, PRÓTESES, MARCAPASOS E OUTROS DISPOSITIVOS DO CADÁVER

Protocolo documental: normativa comunitaria, estatal e autonómica.

Extracción de mostra de tecido. Técnica de extracción de tecido para análise de ADN. Técnicas de extracción para análise químico-toxicolóxica.
Enucleación de globos oculares.
Extracción de marcapasos: técnicas de localización, disección, corte de eléctrodos e sutura impermeable.
Extracción material de osteosíntese, endoprótese, exóprotese, cravos intramedulares, material contaminante ou outros elementos.
Prevención de riscos

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Requisitos para o desenvolvemento e a presentación:

- Obrigatoriedade do NIF.
- Bolígrafo negro ou azul indeleble.
- Non se permitirá o emprego de corrector.
- Non se permitirán dispositivos de telefonía móbil, tablets, portátiles ou calquera outro medio electrónico de comunicación.
- O tempo total adxudicado para a realización desta parte da proba será de 90 minutos.

A proba terá carácter eliminatorio e presentará as seguintes características:

- 50 preguntas tipo test: con posibilidade de resposta múltiple (5 preguntas tipo test de reserva)
- Cada pregunta correcta calificarase cun 0.1 (5 puntos totais) e cada pregunta errada restará na proporción de 3 erradas por 1 correcta.
- Preguntas curtas ata completar 5 puntos totais.
- A superación desta parte da proba precisará unha valoración igual ou superior a 5 puntos.
- O profesor/a do módulo profesional cualificará esta primeira parte da proba de cero a dez puntos(0-10 puntos).
- Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos.

Finalizada esta primeira parte da proba, a comisión de avaliación exporá dentro das 48 horas seguintes á proba a cualificación obtida no taboleiro de anuncios do IES Montecelo.

As persoas que non superen a primeira parte de proba quedarán eliminadas da proba libre e non farán a segunda parte da proba, nestes casos cualificarase cun cero a segunda parte da proba a efectos de facer a media aritmética das dúas partes e obter a cualificación final do módulo.

*Nota: -Os membros de avaliación, poderán excluír as persoas aspirantes que leven a cabo calquera actuación de tipo fraudulento ou incumpran as normas de prevención, protección e seguridade, sempre que poidan implicar algún tipo de risco para si mesmas, para o resto do grupo ou para as instalacións, durante a realización das probas. Neste caso, o profesor/a do módulo profesional cualificará esa parte da proba do módulo cun cero.

4.b) Segunda parte da proba

Requisitos para o desenvolvemento e a presentación:

- Obrigatoriedade do NIF.
- Bolígrafo negro ou azul indeleble.
- Non se permitirá o emprego de corrector.
- Non se permitirán dispositivos de telefonía móbil, tablets, portátiles ou calquera outro medio electrónico de comunicación.

Esta segunda parte consistirá na identificación de imaxes de necropsias, anatomía e anatomía patolóxica macroscópica dos distintos órganos e procesos patolóxicos do cadáver no ordenador . Versarán sobre elementos suficientemente significativos dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte. Puntuaranse en negativo as respostas incorrectas (dúas respostas incorrectas restan unha correcta). A duración da proba será de 90 minutos.

Esta segunda parte da proba cualificarase de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos.

As persoas que non superen a primeira parte da proba serán cualificadas cun cero nesta segunda parte.

*Nota: -Os membros de avaliación, poderán excluír as persoas aspirantes que leven a cabo calquera actuación de tipo fraudulento ou incumpran as normas de prevención, protección e seguridade, sempre que poidan implicar algún tipo de risco para si mesmas, para o resto do grupo ou para as instalacións, durante a realización das probas. Neste caso, o profesor/a do módulo profesional cualificará esa parte da proba do módulo cun cero.