

SANP0108 TANATOPRAXIA

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

Familia Profesional: Sanidad

Área Profesional: Servicios y productos sanitarios

Denominación: Tanatopraxia: SANP0108

Nivel de cualificación: 3

MÓDULO FORMATIVO 1

Denominación: Conservación transitoria y embalsamamiento de cadáveres

Código: MF1605_3

Nivel de cualificación profesional: 3

Asociado a la Unidad de Competencia: uc1605_3: Aplicar técnicas de conservación transitoria o embalsamamiento del cadáver con productos biocidas

Duración: 170 horas

UNIDAD FORMATIVA 1

Denominación: PROCESOS Y TÉCNICAS DE CONSERVACIÓN O EMBALSAMAMIENTO DE CADÁVERES

Código: UF0473

Duración: 90 horas

Contenidos:

1. Anatomía humana aplicada al proceso de conservación y embalsamamiento del cadáver

- El cuerpo humano y sus sistemas.
- El sistema circulatorio.
 - o Sistema Venoso.
 - o Sistema Arterial.
- El sistema respiratorio.
 - o Constitución.
 - o Vías respiratorias y pulmones.
 - o Ventilación pulmonar.
 - o Intercambio de gases.
- El sistema endocrino.
 - o Composición: las glándulas.
 - o Principales glándulas.
 - o Funciones.
- El sistema digestivo.
 - o Descripción y funciones.
 - o Estructura del tubo digestivo.
 - o Descripción anatómica.
- El sistema nervioso.
 - o Los nervios.
 - o Constitución:
 - o Sistema nervioso central.

- o Sistema nervioso periférico.
- El sistema esquelético.
 - o Funciones.
 - o Los huesos.
 - o División del esqueleto.
- El sistema muscular.
 - o Funciones.
 - o Componentes.
 - o Funcionamiento.
- El sistema tegumentario.
 - o La piel.
 - o Funciones de la piel.
 - o Composición de la piel.
 - o Espesor de la piel.
 - o Glándulas, pelos y uñas

1. Anatomía patológica e histología aplicada al proceso de conservación y embalsamamiento del cadáver

- La célula:
 - o Estructura.
 - o Tipos.
 - o Funciones
- La membrana:
 - o Estructura.
 - o Funciones.
- El citoplasma:
 - o Estructura.
 - o Funciones.
- El núcleo:
 - o Composición.
 - o Estructura.
 - o Funciones.
- Los tejidos:
 - o Clasificación.
 - o Funciones.

2. Microbiología y parasitología aplicada al proceso conservación y descomposición del cadáver

- Bacterias.
 - o Características generales.
 - o Estructura y morfología.
- Métodos empleados en la observación de las bacterias.
 - o Nutrición.
- Autótrofa y heterótrofa.
 - o Ciclo celular y crecimiento de poblaciones.
 - o Variaciones bacterianas.
 - o Evolución y principios de taxonomía bacteriana.
 - o Clasificación y tipología de bacterias.
 - o Infecciones y enfermedades producidas por bacterias.
 - o Mecanismos de defensa.
 - o Acciones de los agentes físicos sobre las bacterias.
 - o Acciones de los agentes químicos sobre las bacterias.
- Virus.
 - o Características generales

- o Composición química y estructura de los virus.
- o Clasificación.
- o Infecciones y enfermedades productivas por virus.
- o Mecanismos de defensa.
- Parásitos.
 - o Clasificación.
 - o Identificación.
 - o Enfermedades producidas por parásitos.
- Micología.
 - o Clasificación.
 - o Identificación.
 - o Enfermedades producidas por hongos.

3. Prevención de la transmisión de enfermedades en el proceso de conservación y embalsamamiento del cadáver

- Epidemiología: prevención de enfermedades.
- Desinfección específica: áreas de trabajo, superficies e instrumental.
- Salud pública. Prevención de enfermedades transmisibles.
- Esterilización y desinfección

4. Principios de medicina legal y forense aplicados a la actividad de tanatopraxia

- Signos de la muerte.
- Fenómenos cadavéricos
 - o Livideces e hipóstasis.
 - o Rigidez.
 - o Deshidratación.
 - o Espasmo cadavérico.
- Fenómenos putrefactivos.
 - o Autólisis y sus fases
- Procesos cadavéricos conservadores.
 - o Momificación.
 - o Corificación.
 - o Saponificación
- Data de la muerte.
 - o Métodos que se pueden emplear para determinar la fecha y hora de la muerte.
- Muerte natural y muerte violenta: la autopsia judicial.
- Lesiones vitales y postmortem.
- Diligencia para levantamiento del cadáver.
- Necropsia.
- Causa de muerte violenta.
 - o Arma de fuego o arma blanca.
 - o Asfixias.
 - o Ahorcaduras y estrangulamiento.
 - o Sumersión.
 - o Accidentes de tráfico terrestre, marítimo y aéreo.
 - o Acción del calor y del frío.
 - o Electrocutión, explosivos y radiaciones.
 - o Inhibición; malos tratos y tortura

- Toxicología.
 - o Áreas y aspectos de la toxicología.
 - o Clasificación de las sustancias peligrosas.
 - o La acción tóxica y sus fases.
- Fase de exposición.
- Fase toxocinética.
- Fase toxodinámica.
- Fase clínica.
 - o Toxicidad de agentes químicos.
 - o Toxicología ambiental.
 - o Toxicología de alimentos.
 - o Toxicología social.
- Intoxicaciones por alcohol
- Intoxicaciones por medicamentos.

6. Técnicas de conservación o embalsamamiento del cadáver

- Reseña histórica de las técnicas de conservación cadavérica.
- Técnicas de conservación.
 - o Conservación temporal y embalsamamiento.
 - o Conservación vía arterial.
 - o Conservación de un traumático o autopsiado.
 - o Conservación en avanzado estado de descomposición.
 - o Zonas de abordaje de las arterias y venas.
- Aplicación del frío como método de conservación

7. Instrumental, equipamiento, materiales y productos de tanatopraxia

- Instrumental.
 - o Disección.
 - o Drenaje o Inyección. o Aspiración.
- Material quirúrgico.
 - o Fungible.
 - o No fungible.
- Equipos:
 - o Aparatos de inyección.
 - o Aparatos de aspiración.
- Métodos y productos de desinfección y esterilización.
 - o Autoclave.
- Productos y fórmulas conservantes.
- Equipos de protección individual.

8. Técnicas auxiliares de tanatopraxia

- Técnicas de sutura.
 - o Tipología y diferencias de aplicación.
- Técnicas de vendajes.
- Retirada de apósitos y sondajes.

UNIDAD FORMATIVA 2

Denominación: GESTIÓN DE LA ACTIVIDAD DE TANATOPRAXIA

Código: UF0474

Duración: 80 horas

Contenidos

1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo

- Trabajo y salud:
 - o Los riesgos profesionales.
 - o Factores de riesgo.
- Daños derivados del trabajo.
 - o Accidentes de trabajo.
 - o Enfermedades profesionales.
- Normativa de prevención de riesgos laborales.
 - o Derechos y deberes básicos en esta materia.

2. Prevención de riesgos laborales aplicados al ámbito de la tanatopraxia

- Riesgos generales y su prevención:
 - o Riesgos ligados a las condiciones de seguridad.
 - o Riesgos ligados al medio ambiente de trabajo:
 - Iluminación.
 - o Otros riesgos:
 - Factores psicosociales.
 - Factores organizativos.
 - Carga de trabajo, fatiga e insatisfacción laboral: ergonomía o Sistemas elementales de control de riesgos.
 - o Protección colectiva e individual.
 - o Planes de emergencia y evacuación.
 - o Control de la salud de los trabajadores
- Riesgos específicos y su prevención en el ámbito de la tanatopraxia.
 - o Físicos.
 - o Químicos: uso de Fichas de Datos de Seguridad
 - o Biológicos.

3. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos aplicados al ámbito de la tanatopraxia

- Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo.
- Gestión de la prevención de riesgos laborales:
 - o Planificación de la prevención.
 - o Organización de la prevención en la empresa: rutinas básicas.
 - o Evaluación de riesgos profesionales.
- Documentación en el ámbito de la prevención de riesgos laborales: recogida, elaboración y archivo.
- Primeros auxilios.

4. Gestión de residuos derivados de la tanatopraxia

- Residuos sanitarios. Definición y situación de los residuos sanitarios.

- Clasificación de los residuos sanitarios.
 - o Residuos sanitarios de tipo I.
 - o Residuos sanitarios de tipo II.
 - o Residuos sanitarios de tipo III.
 - Residuos sanitarios o infecciosos
 - Residuos anatómicos.
 - Sangre y hemoderivados en forma líquida.
 - Agujas y material punzante y cortante.
 - o Residuos sanitarios de tipo IV.
- Gestión de residuos sanitarios.
 - o Operaciones de gestión intracentro sanitario.
 - o Envasado y etiquetado.
 - o Almacenamiento intermedio .
 - o Traslado interior.
 - o Plan de contingencias y medidas de prevención de riesgos.
 - o Operaciones de gestión extracentro
- Obligaciones de los agentes que intervienen en la gestión de residuos sanitarios.
 - o Obligaciones del productor, del transportista, del tratador
 - o Obligaciones de las administraciones correspondientes
- Responsabilidad y titularidad de los residuos sanitarios.

5. Legislación y reglamentación de policía mortuoria

- Normativa comunitaria.
 - o Directrices de la U.E.
- Normativa estatal.
 - o Reglamento de policía sanitaria mortuoria.
- Reglamentación de las comunidades autónomas.
 - o Reglamentos autonómicos de policía sanitaria mortuoria.
- Ordenanzas municipales.
- Registro Oficial de Biocidas. Productos de embalsamamiento (TP22)
- Otras normativas que repercuten en este ámbito.

5. Tramitación documental en el proceso de acondicionamiento, conservación o embalsamamiento del cadáver

- Servicio funerario
 - o Objetivo.
 - o Sujetos del servicio.
 - o Prestador del servicio.
 - o Gestiones y tramitaciones.
 - o Derechos y obligaciones.
- El fallecimiento.
 - o Documentación funeraria.
 - Certificado de defunción.
 - Documentos médico legales.
 - Acta de tanatopraxia.
 - Autorización de traslado.
 - Permiso de inhumación.

- Documento para la incineración.
- Transporte funerario:
 - o Traslados.
 - o Transporte terrestre de cadáveres.
 - Normativa nacional de trasporte y traslado de cadáveres.

7. Ritos y cultos funerarios relativos a las necesidades mortuorias

- Ritos y costumbres populares funerarias.
- Ritos occidentales
 - o Católicos.
 - o Protestantes.
 - o Ortodoxos.
 - o Judíos.
- Ritos musulmanes
 - o islámicos
 - o Chiítas.
 - o Sunitas.
- Ritos orientales.
- Ritos afro-asiáticos
 - o Budistas.
 - o Sintoístas.
 - o Taoístas.
- Ritos africanos.
- Ritos funerarios en la cultura americana.
- Otros ritos.
- Protocolo funerario.

8. Deontología y ética profesional relativas a la tanatopraxia

- Ética profesional.
- Secreto profesional.
- Código de ética profesional del tanatopractor

MÓDULO FORMATIVO 2

Denominación: RESTAURACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN EN CADÁVERES

Código: MF1606_3

Nivel de cualificación profesional: 3

Asociado a la Unidad de Competencia: UC1606_3: Realizar restauraciones y reconstrucciones en cadáveres

Duración: 40 horas

Contenidos

1. Lesiones del cadáver objeto de restauración y reconstrucción

- Heridas:
 - o Con bordes rectos.
 - o Con bordes irregulares.
 - o Con falta de piel.
- Multi-heridas de pequeño tamaño.
- Quemaduras.
- Quistes y fístulas.
- Fracturas y heridas complejas.

2. Técnicas de restauración del cadáver

- Técnicas de camuflaje de elementos de restauración.
- Técnicas de expansión tisular.
- Técnicas de sutura aplicadas a la restauración
- Técnicas de reparación de fisuras.

3. Técnicas de reconstrucción del cadáver

- Técnicas de reconstrucción auricular.
- Técnicas de reconstrucción nasal.
- Técnicas de reconstrucción de labios.
- Técnicas de reconstrucción de párpados y cejas.
- Técnicas de reconstrucción de brazo, antebrazo y mano.
- Técnicas de reconstrucción de rodilla, pierna y pie.
- Técnicas de reconstrucción de pared abdominal.
- Técnicas de reimplantes.
- Técnicas de modelaje del cuerpo humano:
 - o Volúmenes estéticos.
- Técnicas de camuflaje de elementos de reconstrucción.
- Entramados

4. Instrumental, materiales y productos específicos de la restauración y reconstrucción del cadáver

- Instrumental.
 - o Disección.
 - o Modelaje
- Material fungible y no fungible.
- Productos específicos.
 - o Ceras.
 - o Prótesis.
 - o látex.
 - o Siliconas de adición.
 - o Carne artificial.
 - o Productos conservantes y secantes.
 - o Productos de higiene.

MÓDULO FORMATIVO 3

Denominación: Tanatoestética

Código: MF1607_2

Nivel de cualificación profesional: 2

Asociado a la Unidad de Competencia: UC1607_2: Aplicar técnicas estéticas para la presentación o exposición del cadáver

Duración: 30 horas

Contenidos

1. Presentación del cadáver.

- Recogida y recepción del cadáver.
 - o Identificación del cadáver.
- Colocación del cadáver.
 - o Elevación de cabeza.
- Trabajo con el cadáver.
 - o Aseado del cuerpo.
 - o Desinfección de orificios.
 - o Afeitado.
 - o Taponamientos.
 - Técnicas.
 - Materiales empleados.
 - Cerrado de boca.
 - Cerrado de ojos.
- Hidratación de tejidos, masajes y eliminación de livideces.
- Ruptura de rigidez.
- Técnicas de vestido y amortajado del cadáver.
 - o Sudario.
 - o Ropa de calle.
 - o Hábitos religiosos.
 - o Uniformes.
 - o Otros.
- Posición del cadáver (casos especiales).
- Situaciones y casos especiales.
- Peinado.
- Materiales, útiles y equipos.
- Gestión de residuos.

2. Tanatoestética

- El color, y sus atributos:
 - o Tonalidad.
 - o Saturación.
 - o Claridad.
- Teoría del color.
- El círculo cromático y sus familias:
 - o Colores primarios.
 - o Colores secundarios.
 - o Colores complementarios.
- Centros de interés estético del rostro:

- o Los cinco puntos de difusión.
- Técnicas de maquillaje para cadáver.
 - o Tratamiento de rostro/conjunto.
 - o Tratamiento de ojos.
 - o Tratamiento de nariz.
 - o Tratamiento de mejillas.
 - o Tratamiento de labios.
- Técnicas de camuflaje cosmético.
 - o El pan stick.
- Técnicas básicas de restauración menor:
 - o La cera.
- Materiales, útiles y productos.
 - o Bases y maquillajes cremosos.
 - o Maquillajes compactos.
 - o Fijadores.
 - o Pinceles.
 - o Brochas
 - o Esponjas
- Procedimientos y técnicas de utilización de los diferentes productos.
- Gestión de residuos derivado de la aplicación de técnicas de tanatoestética.

3. Exposición del cadáver

- Enferetrado del cadáver.
 - o Técnicas de movilización del cadáver.
 - o Tipología de féretros.
 - o Interior de los féretros.
- Condiciones de exposición ambientales:
 - o Temperatura.
 - o Humedad.
- Condiciones no ambientales del cadáver:
 - o Posición del túmulo.
 - o La iluminación.
- Lugares de exposición del cadáver:
 - o Tanatorios.
 - o Velatorios.
 - o Domicilios.
 - o Capillas ardientes

MÓDULO FORMATIVO 4

Denominación: EXTRACCIONES DE TEJIDOS, PRÓTESIS, MARCAPASOS Y OTROS DISPOSITIVOS CONTAMINANTES DEL CADÁVER

Código: MF1608_3

Nivel de cualificación profesional: 3

Asociado a la Unidad de Competencia: UC1608_3: Realizar extracciones de tejidos, prótesis,

marcapasos y otros dispositivos contaminantes del cadáver

Duración: 30 horas

Contenidos

1. Extracción de tejido para análisis de ADN

- Zonas de extracción de la muestra.
- Materiales.
- Embalaje refrigerado para el traslado de la muestra

2. Enucleación del globo ocular para banco de córneas

- Anatomía del globo ocular.
- Procedimiento de enucleación.
 - o Desinfección e hidratación.
 - o Extracción del globo ocular.
 - o Identificación y conservación del globo ocular.
 - o Embalaje refrigerado para traslado al banco de córneas.
- Colocación de prótesis ocular.

3. Extracción del marcapasos, clavos intramedulares y otros elementos que distorsionen la estética del cuerpo

- Definición.
- Elementos que componen el marcapasos.
 - o Generador y batería.
 - o Electrodo o sonda.
- Funciones del marcapasos.
- Clases de marcapasos.
 - o De ritmo fijo,
 - o a demanda.
 - o Permanente o provisional.
 - o De una o de dos cámaras.
- Funcionamiento del marcapasos.
- Zonas de localización habitual.
- Procedimiento de extracción.
- Gestión del marcapasos extraído.
- Sistemas de fijación de los clavos intramedulares y otros elementos.
- Extracción.
- Gestión de clavos intramedulares y otros elementos extraídos

MÓDULO FORMATIVO 5

Denominación: MANEJO DE TÉCNICAS Y HABILIDADES RELACIONALES PARA LA PRESTACIÓN de un SERVICIO DE TANATOPRAXIA

Código: MF1609_3

Nivel de cualificación profesional: 3

Asociado a la Unidad de Competencia: UC1609_3: Manejar las técnicas y habilidades relacionales para prestar el servicio de tanatopraxia.

Duración: 90 horas

Contenidos

1. La comunicación: el lenguaje verbal y no verbal aplicado en los servicios de tanatopraxia

- La comunicación, los principales elementos que intervienen.
- Barreras y errores de la comunicación.
- Técnicas de comunicación.
- El lenguaje verbal y no verbal.
- Actitudes en la comunicación.
- Habilidades sociales aplicadas a la relación con los familiares del difunto.
 - o Asertividad.
 - o Escucha activa.
 - o Otras.

2. Técnicas de trabajo en equipo en los servicios de tanatopraxia

- El trabajo en equipo.
- La formación del equipo de trabajo: etapas.
- Estructura del equipo.
- Características y tipos de equipos.
- Diagnóstico de la situación del trabajo en equipo.
- Competencias a desarrollar.
- Herramientas para autodiagnóstico.
 - Aptitudes personales que dificultan la comunicación y las medidas de control a tomar en el trabajo en equipo y durante la aplicación de las técnicas de tanatopraxia.
 - o Estrés.
 - o Frustración.
 - o Síndrome del quemado.

3. Gestión y manejo de conflictos en los servicios de tanatopraxia

- Etiología. Tipos mas frecuentes
- Valoración de los conflictos.
- Estudio de soluciones.
- Resolución de conflictos.

4. Técnicas de motivación y auto-motivación en los servicios de tanatopraxia

- Teorías y técnicas de motivación.
- Factores relacionados con la motivación del personal.
- Diferencias entre motivación y satisfacción.
- Satisfacción en el trabajo.
- Estrategias y motivación del equipo.
- Técnicas de auto motivación y su aplicación.
- La participación de los miembros del equipo.
- Gestión y apoyo psicológico en situaciones difíciles:
 - o Edad, muerte repentina y muerte traumática.
 - o Duelos múltiples.
 - o Catástrofes.
 - o Situaciones de mucha tensión, de agresividad, de ansiedad y angustia extrema.
 - o Duelo complicado.
- Psicología del trabajo en equipo en tanatopraxia.
 - o Dinámica grupal.
 - o El rol del profesional funerario/tanatopractor.
 - o El rol del cliente/ no usuario.
 - o La comunicación con el cliente/no usuario.

5. Gestión de la comunicación interna en los servicios de tanatopraxia

- Importancia de la comunicación interna.
 - o Qué comunicar y a quién.
 - o Contenido y público de la comunicación.
 - o Diferentes niveles de información.
- Identificación del sistema de comunicación interna.
 - o Dispositivos y herramientas orientados a la circulación de la información.
- Elaboración de un sistema de comunicación interna.
 - o Medios.
 - o Estrategias.
 - o Personas implicadas.
- Evaluación del sistema: Aspectos que se evalúan. Métodos y herramientas

6. Técnicas de atención al cliente / usuario en los servicios de tanatopraxia

- Tipología del cliente.
- Características y tratamiento.
- Comportamiento del cliente/usuario.
- Deseos y expectativas del cliente.
- Gestión de quejas y reclamaciones.
- Aprender de las quejas y su importancia.
- Recepción y acogida a familiares: atención a visitantes.
- Atención telefónica.
- Comportamiento profesional.
- La imagen de la empresa.
- El respeto al dolor

7. La muerte y el duelo: aspectos psicológicos básicos

- La muerte en nuestra sociedad.
- Aspectos psicológicos básicos de la muerte.
- El shock y el trauma psicológico.
- Características del duelo. Fases del duelo.
- Tipos de duelo en función del contexto y circunstancias de la muerte.
- Predictores de mala evolución del duelo.
- El duelo en los niños.
- Cuidados primarios de duelo
- Atención "in situ" a familiares del difunto.
 - o Acogida a familiares y dolientes.
 - o Atención a los visitantes.
 - o Orientación legal.

MÓDULO DE PRÁCTICAS PROFESIONALES NO LABORALES DE TANATOPRAXIA

Código: MP0103

Duración: 160 horas

Contenidos

1. Gestión de la recepción del cadáver: documentación

- Certificado médico de defunción.
- Órdenes de trabajo.
- Comprobación de daños en el cadáver ocasionados por su transporte.
- Elaboración del informe o acta de tanatopraxia.

2. Preparación inicial del cadáver y de la sala de tanatopraxia

- Higiene, aseo y desinfección del cadáver.
- Características de una sala de tanatopraxia.
- Utilización de herramientas manuales y mecánicas.

3. Técnicas de conservación o embalsamamiento del cadáver

- Tipos de conservación del cadáver.
- Localización y extracción de diferentes arterias disponibles.
- Productos conservantes y su aplicación vía arterial.
- Aplicación de productos conservantes si no hay arterias.
- Drenajes.
- Equipos de protección individual.

4. Técnicas de sutura y vendaje

- Técnicas de sutura según zona y finalidad de la misma.
- Tipos de agujas e hilo.
- Tipos de vendaje.

5. Restauración y reconstrucción de partes dañadas o que faltan al cadáver

- Materiales y productos.
- Tipos de heridas a reconstruir.
- Creación de prótesis para reconstrucción.

6. Tanatoestética

- Tipos de maquillajes.
- Aplicación de bases, maquillajes y camuflajes.
- Tipos de prótesis estéticas y su colocación.

7. Técnicas de enucleación de globos oculares, extracción de muestra de ADN y de marcapasos en el cadáver

- Localización de las venas para la toma de muestra de sangre.
- Localización del lugar para la toma de tejido para la muestra de ADN.
- Técnica de enucleación de globos oculares.
- Embalaje y envío de los globos oculares o muestras de ADN al banco de tejidos o laboratorio.
- Extracción de marcapasos. Localización y extracción del marcapasos. Gestión del residuo.

8. Gestión de residuos generados en la actividad de tanatopraxia

- Clasificación y tipología de los residuos.
- Gestión y eliminación de residuos.

9. Integración y comunicación en el centro de trabajo del sector funerario

- Requisitos del trabajador en el sector funerario.
- Comportamiento responsable en el centro de trabajo.
- Seguimiento del resultado de la preparación del cadáver.
- Respeto a los procedimientos y normas del centro de trabajo.
- Interpretación y ejecución con diligencia las instrucciones recibidas.
- Reconocimiento del proceso productivo de la organización.
- Utilización de los canales de comunicación establecidos en el centro de trabajo.
- Adecuación al ritmo de trabajo de la empresa.
- Seguimiento de las normativas de prevención de riesgos, salud laboral y protección del medio ambiente.
- Análisis de las necesidades de los familiares en cuanto a la preparación cadáver y su viabilidad.
- Aspectos psicológicos básicos de la muerte y el duelo.

10. Observación de las normas éticas y deontológicas propias del tanatopractor

- Respeto al secreto profesional. El derecho a la propia imagen y su preservación en determinadas situaciones
- Observar y saber reconocer las buenas prácticas referidas a la ética profesional en las diferentes actividades de la Tanatopraxia.
- Saber reconocer cuáles son los hallazgos y datos recogidos u observados en el cadáver que puedan ser susceptibles de comunicar a la autoridad judicial, para su posible investigación.