

UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE MEDICINA



**REGLAMENTO INSTRUCTIVO DE
LABORATORIO ANATOMÍA HUMANA
ESCUELA DE MEDICINA**

**Arica
2018**

Introducción

El estudio de las ciencias de la salud, se fundamenta en el conocimiento del cuerpo humano, el cual prima para desempeñarse como profesional del área de la salud, por este motivo los programas académicos de la escuela de medicina tienen incluidas las materias de área de las ciencias morfológicas que comprende el desarrollo, composición histológica y estructura anatómica del cuerpo humano.

Por lo anterior se hace necesario que los estudiantes de la carrera de medicina realicen prácticas en el laboratorio de anatomía, en donde se dispone de osamentas humanas, un fantoma SYNDAVER, una mesa SECTRA, una pantalla con plataforma de disección digital y fantomas de impresión 3D.

Dentro de este instructivo técnico, es dar a conocer las normas, disposiciones, directrices y procedimientos que se aplican al sistema de salud y prevención en uso de equipos, la utilización de elementos de bioseguridad y protección personal a los estudiantes, docentes y alumnos ayudantes que hagan uso del laboratorio de anatomía, tanto como en el uso de la docencia como a la investigación.



Conducta básica en bioseguridad

La bioseguridad, se define como el conjunto de medidas destinadas a mantener el control de factores de riesgo por exposición de agentes biológicos, físicos o químicos, logrando la prevención de impactos nocivos; asegurando que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos no atenten contra la salud y seguridad de estudiantes, alumnos ayudantes y docentes.

Higiene de manos

Es la forma más eficaz de prevenir la infección, este procedimiento se realiza con agua y jabón corriente dejando los microorganismos en suspensión permitiendo así removerlos, a la vez, se realiza con el fin de reducir y remover la flora transitoria para disminuir la diseminación de microorganismos infecciosos. Este procedimiento se debe realizar en los siguientes casos:

- Antes de iniciar labores prácticas.
- Al terminar las actividades prácticas.
- Después de manipular objetos, instrumental u otro equipo.
- Antes y después de manipular fantoma SYNDAVER.
- Antes de colocarse guantes y después de retirárselos.

Cabe mencionar que este procedimiento de higiene de manos se realizara dentro del laboratorio de Anatomia al ingreso y salida del mismo, no se debe efectuar en ningún otro lugar sanitario.

Presentación personal y Uso de delantal

Para el ingreso al laboratorio de anatomía será de uso **OBLIGATORIO** del delantal blanco que deberá ser preferiblemente largo e impermeable, pantalón o jeans, zapatos sport, gorro pabellón en caso de las mujeres el pelo tomado y uñas cortas para el ingreso práctico de los laboratorios de la carrera de medicina. En esta ocasión estará estrictamente prohibido el ingreso a dicho laboratorio con vestimenta de verano (short, sandalias, pulseras, gorro, etc.).

Uso de pantalla SECTRA

La mesa de visualización SECTRA es una gran herramienta educativa dentro de las carreras afines a Ciencias de la Salud, teniendo una gran aplicación multidisciplinaria en todos los ámbitos, tanto básicos como clínicos.

Con la posibilidad de interactuar con representaciones virtuales de cuerpos reales, obtenidos de imágenes clínicas durante toda su formación; los estudiantes, residentes y profesionales médicos pueden tener una mejor visión y un entendimiento más profundo de anatomía, funciones y procesos dentro del cuerpo humano. Fácil acceso a todo tipo de imágenes médicas, incluyendo volúmenes en 3D, que brinda la posibilidad de mostrar variaciones anatómicas y, conectadas al estudio de múltiples casos, contribuye a una mejor educación médica y capacitación clínica.

Cuidados y Mantenimiento SYNDAVER

El Modelo de anatomía SynDaver es una alternativa ideal a los cadáveres humanos en las clases básicas de anatomía. Los tejidos son una mejor representación del tejido vivo que el tejido muerto de un cadáver a diferencia de un cadáver real, el SynDaver puede durar virtualmente para siempre con el mantenimiento adecuado.

Los tejidos sintéticos humanos SynDaver se han desarrollado durante las últimas dos décadas para imitar las propiedades físicas del tejido vivo. Gracias a esta tecnología, los estudiantes pueden familiarizarse con la apariencia de un cuerpo humano vivo sin instalaciones especializadas, riesgo de exposición a riesgos biológicos o comprometer a un paciente vivo.

Los cuidados básicos del syndaver son muy importantes para su durabilidad por ejemplo:

- no manipularlo sin guates
- no sobre exponer objetos extraños sobre él.
- Evitar la contaminación con material orgánico.
- Mantener un entorno de trabajo e inspección limpio

La mantención del SYNDAVER debe ser constante y precavida, usando el equipo de protección personal correspondiente como delantal desechable, guantes, mascarilla y antiparras por el uso de líquidos desinfectantes (Cloro), esta mantención se realizara de la siguiente forma:

- Retirar el fantoma del recipiente entre 2 personas cuidadosamente.
- Retirar todo el líquido del recipiente y eliminar directamente.
- Realizar limpieza con líquido desinfectante o cloro anti algas por todo el recipiente
- Realizar enjuague hasta eliminar toda la suciedad y moho del recipiente.
- Al eliminar todo el líquido contaminado, dejar secar el recipiente por 15 minutos.
- Luego se rellenara el recipiente con agua desmineralizada o filtrada con 60 litros aproximadamente.
- Después de haber terminado el proceso de limpieza y desinfección, llenado con agua desmineralizada el recipiente, se debe aplicar 3 a 5 ml de cloro anti algas para el mantenimiento y prevención de moho en dicho recipiente.

Cabe destacar que este procedimiento se debe realizar 1 vez a la semana.

Uso de osamentas y solicitud para estudio

la escuela de medicina en conjunto con el laboratorio de anatomía ponen a disposición de los alumnos la colección de preparados óseos con fines docentes para que puedan ser utilizados dentro y fuera de la universidad, estas piezas no son constantes e irán cambiando según el avance de la asignatura.

Se podrá acceder a esta mediante la solicitud de caja de anatomía, que especifica el número y tipo determinado de piezas que se entregaran a cada grupo.

Para su uso se debe consignar el grupo de alumnos solicitantes (grupos de 6 personas, firmando los responsables “la solicitud de caja de anatomía”) la cual indica fecha de retiro, responsables del material y fecha de devolución, quedando registradas las observaciones a la devolución si corresponde.

Cabe destacar que por ser material correspondiente a muestras humanas **NO PUEDEN:**

- Ser exhibidas al público.
- Difundir por otros medios audiovisuales o informáticos sin permiso de la escuela de medicina.

Un punto importante a considerar es:

- Su uso está destinado al estudio personal de las muestras en su domicilio.
- La pérdida u olvido de la caja o parte del material “restos humanos” corresponden a una falta grave, que además de tener repercusiones legales en cuanto a las obligaciones asumidas en el programa del curso de anatomía-embriología.

Serie de anatomía impresa en 3D

La innovadora serie de anatomía impresa Monash 3D representa una colección única e inigualable de impresiones en 3D de anatomía humana aumentada en color, diseñadas específicamente para mejorar la enseñanza y el aprendizaje. Esta colección premium de modelos de anatomía humana normal de alta precisión se ha desarrollado utilizando técnicas de imagen avanzadas y tecnología de impresión 3D de vanguardia.

El uso y cuidado de estas series son muy importantes, ya que son piezas únicas y muy delicadas, su uso correspondiente para los prácticos en el laboratorio solo se debe manipular sobre el mesón de estudio y no ser trasladado de un lugar a otro sin la autorización y supervisión del docente a cargo.



