



HORIZONTES DEL CONOCIMIENTO

No. 71
noviembre
2015

Train The Trainers Workshop (TTT)	2
Hablando de Bigotes	3
El Avance Biotecnológico Vs. La Dignidad	4
Antibióticos: Manéjalos Con Cuidado	8
Próximos Eventos	12

DIRECTORIO

Presidente

Lic. Carlos Jimenez
Rincón

Vpte Operativo

Mtra. Verónica Ramos
Terrazas

Edición / Diseño

Lic. Adrián Contreras
Sánchez

Colaboradores

Lic. Margarita Reyes López
Lic. Jimena Huici García

Lic. Erika Suárez Cortés

Lic. Omar Rivera Pacheco

Lic. Enrique Herber Flores

Lic. Andrés Martínez Bastida

Dr. Antonio Ramírez Velasco

TRAIN THE TRAINERS WORKSHOP (TTT)

Desarrollando mejor educación para el profesional de la salud, la **Academia Aesculap** a nivel global en conjunto con la **Vicepresidencia de Educación y Entrenamiento Clínico de Hospital Care de B. Braun** han creado el **Entrenamiento para Profesores de Referencia en Terapia de Infusión**.

Se ofreció por primera vez en Europa en el 2014; posteriormente en Malasia en septiembre del 2015; y en esta tercera ocasión en la Ciudad de México los días **9 y 10 de noviembre del 2015**.

El objetivo del TTT es compartir las mejores prácticas y las historias de éxito, comunicar y compartir el conocimiento sobre terapia de infusión y que se logre **una estandarización de procedimientos a nivel internacional**.

Entrenarse en buenas prácticas genera conciencia y reduce los riesgos, asegura el éxito desde la primera punción, en lugar de continuar "a prueba y error", de tal manera que se puedan reducir las lesiones por punción con el catéter de seguridad.

A través de esta forma de entrenamiento TTT, lograremos unificación del contenido temático, los materiales y las actividades didácticas, de tal forma que se generen cursos estandarizados.

En México tuvimos el gran honor de contar como asistentes con profesores tanto de la Ciudad de México, como de varios Estados del interior del país, esto nos da la oportunidad de multiplicar el conocimiento en el mayor número de centros hospitalarios posibles.

La **Dra. Sonja Rauchschalbe, MD, PhD**, dirigió académicamente el entrenamiento, el cual ha permitido conocer a profundidad los temas:

Anatomía, fisiología, elección del sitio de punción, la selección de dispositivos, catéter periférico intravenoso, preparación y proceso de la venopunción, bloqueo, mantenimiento y cuidado del catéter, complicaciones de la punción venosa, lesiones y flebotomía, entre otros.

Este entrenamiento fue **avalado por la *Infusion Nurses Society (INS)*** quien es una institución reconocida a nivel mundial como la autoridad en generación de estándares en terapia de infusión.

La INS determina los estándares de excelencia para:

- Desarrollar y difundir la práctica de los estándares de excelencia.
- Proveer al profesional de la salud educación de calidad.
- Recomienda las mejores prácticas basadas en evidencia e investigación
- Apoya a la certificación de los profesionales de la salud.
- Intercede por la seguridad del paciente.

Agradecemos a todos los participantes y profesores su dedicación y entrega buscando siempre ser mejores en sus prácticas clínicas y en la atención a los pacientes de México, fue un gusto contar con su presencia.

Verónica Ramos
veronica.ramos@
academia-aesculap.org.mx



HABLANDO DE BIGOTES

Noviembre es un mes en el que solemos hablar de diferentes cosas, por ejemplo, en los primeros días recordamos a nuestros seres queridos con el Día de Muertos y a mediados conmemoramos el Día de la Revolución Mexicana.

Como parte de nuestro compromiso en difundir temas de la salud, en esta edición de **Horizontes del Conocimiento**, queremos darles otra razón para charlar e invitarlos a que los "bigotes" puedan ser un detonante de una amena conversación, y no, no estamos bromeando.

La salud masculina es un tema del que poco se habla en el mundo, a menos que un familiar cercano o los hombres directamente hayan tenido algún problema de salud, por lo que es importante que se pueda hablar de esto y el bigote es una forma de comenzar a hablar sobre la salud masculina.

Hace 12 años, un grupo de amigos en Australia decidieron dejarse crecer el bigote como apoyo a uno de sus amigos que tenía cáncer de próstata. Reunieron un grupo de 30 hombres que aceptaron apoyar de esta forma y así se formaron las bases del movimiento "**Movember**".

Movember Foundation recauda donativos a través de eventos en donde hombres de todas partes del

mundo presumen su "moustage" y así personas, empresas u otras instituciones realizan donativos que la fundación invierte en investigaciones sobre el cáncer de próstata, de testículos y salud mental masculina, además de que realiza actividades para combatir la inactividad física.

Movember es una fusión de las palabras "Moustage" y "November" y consiste en que iniciando noviembre los hombres se afeiten completamente el vello facial y se lo dejen crecer durante todo el mes, dándole forma para que sea más llamativo, así conforme las personas pregunten sobre su bigote, el que lo porte hablará sobre las enfermedades propias de los hombres con la finalidad de concientizar sobre el cuidado masculino.

Las cifras nos indican que es necesario poder informarnos sobre estas enfermedades y problemáticas, ya que los números en los últimos años han sido alarmantes:

- **Cáncer de próstata.** En 2012 se registraron más de 1.1 millones de casos; en el mundo es el 2° tipo de cáncer más común en los hombres.
- **Cáncer de testículo.** Alrededor de 8,430 casos fueron diagnosticados según cálculos del 2015. Aunque el número de fallecimientos es

pequeño, es importante brindar ayuda durante su diagnóstico y tratamiento a quienes lo padecen.

- **Salud mental.** Se trata de un problema serio que afecta a gran cantidad de hombres, ya que muchos de ellos no reconocen que tienen un problema de salud mental o se sienten incómodos de pedir ayuda. En promedio, en el mundo muere un hombre por suicidio cada minuto.
- **Inactividad física.** Causa 3.2 millones de muertes en todo el mundo, lo que lo constituye como el cuarto factor de riesgo de mortalidad mundial.

De tal manera que **es importante informarnos y posteriormente acudir a nuestro médico** para poder recibir informes reales sobre nuestro estado de salud e indicarnos las medidas adecuadas para conservarla.

Comúnmente, se dice que los hombres se dejan crecer el bigote para llamar la atención, y puede que tengan razón, por eso, queremos que tengan una motivación más profunda para presumirlo, el poder **fomentar el diálogo y la información sobre la salud de los varones.**

Enrique Herber
enrique.herber@
academia-aesculap.org.mx

EL AVANCE BIOTECNOLÓGICO vs LA DIGNIDAD (parte 1 de 2)

Una de las claves para llegar al interior profundo de uno mismo, para comprender nuestra propia identidad humana y desarrollar una vida con plena conciencia, consiste en la práctica de la dignidad. **No se trata de la búsqueda del reconocimiento a nuestros méritos, sino del respeto por nuestra propia esencia** de ser persona y del compromiso de actuar en la vida en función de ella.

El ser humano tiene un valor absoluto, pues de lo contrario no tendríamos un principio que pueda servir como ley práctica universal, esa es la Dignidad... pero, si la dignidad radica en nuestra autonomía: **¿Qué valor tienen los seres humanos que no son autónomos?**

¿Por qué la Sociedad de nuestros días de siglo XXI es una sociedad del cansancio? ¿Por qué la hipercomunicación es soledad?

¿Por qué ahí donde todos dicen todo y usan la red para comunicarse, nadie dice nada a fondo?

Las historias verdaderas se ocultan y lo que se transparenta es el mundo de las apariencias. Estas historias son pinceladas informes, segmentadas, inacabadas, sin sentido...

La gente con soledad sube mensajes y se conecta igual con gente sola, todos nos vigilamos entre sí, todos

supuestamente nos observamos los unos a los otros, pero nadie mantiene una relación cara a cara con nadie, todos estamos en la red compartiendo información que presuntamente dice algo de todo pero en el fondo nadie dice lo esencial de sí mismo y todos hacemos eso desde la más profunda soledad.

Es un panóptico digital que orienta tres miradas:

- Todos miran a todos, pero nadie mira a nadie en realidad.
- Se vive en la máxima soledad compartiendo la vigilancia de unos a otros.
- El exceso de comunicación es solo de información que nada dice, solo exhibe a los que entran en la red, vigilancia dispersa, soledad de seres incomunicados.

Es decir, estamos patéticamente solos, disfrutamos gozándonos a solas, procurando un desahogo solitario y anerótico.

Y lo peor es que al entrar en la red, lo hacemos voluntariamente...

De esta manera nos exhibimos, "nos desnudamos", perdiendo de forma gradual la capacidad de digna secrecía propia de la dignidad personal...

Así la vida desnuda, convertida en algo totalmente efímero, se reacciona justo con mecanismos

como la hiperactividad, la histeria del trabajo y la producción.

También la actual aceleración está ligada a esa falta de Ser. La sociedad de trabajo y rendimiento no es ninguna sociedad libre. Produce nuevas obligaciones.

En esta sociedad de obligación, cada cual lleva consigo su campo de trabajos forzados. Y lo particular de este último consiste en que allí se es prisionero y celador, víctima y verdugo, a la vez.

La dialéctica del amo y el esclavo no conduce finalmente a aquella sociedad en la que todo aquel que sea apto para el ocio es un ser libre sino más bien a una sociedad de trabajo, en la que el amo mismo se ha convertido en esclavo del trabajo.

Y lo particular de esto último consiste en que allí se es prisionero y celador, víctima y verdugo, a la vez.

Así, uno se explota a sí mismo, haciendo posible la explotación sin dominio.

La pregunta problematizadora entre la Biotecnología y la Dignidad, es una clara pretensión entre aquello que puede ser desconocido aunque sea una ciencia, convirtiéndose en una sobre-interpretación para la sociedad que no siempre es verdadera, sobre todo porque **vivimos un contexto de sobre Acumulación de Conocimiento.**

En términos generales **Biología** se puede definir como:

El uso de organismos vivos o de compuestos obtenidos de organismos vivos para obtener productos de valor para el ser humano.

Entornos científicos e industriales cada vez más especializados y diversos, hacen uso en mayor o menor medida de la **Biología** como herramienta para sus procesos.

Esta diversidad ha determinado a su vez la necesidad de un **sistema de clasificación de los usos de la biología que los agrupe en función de sus características comunes o de su utilidad final.**

Como resultado, actualmente se consideran **Cinco Agrupaciones Fundamentales de los Usos Biológicos**, que han sido identificadas mediante un sistema de colores.

La **Biología BLANCA** engloba a todos aquellos usos de la **Biología relacionados con los Procesos Industriales.**

También conocida como **Biología industrial**, presta especial atención al diseño de procesos y productos que consuman menos recursos que los tradicionales, haciéndolos energéticamente más eficientes o menos contaminantes.

Existen numerosos ejemplos de **Biología blanca**, como son la utilización de microorganismos para la producción de químicos, el diseño y producción de nuevos materiales de uso cotidiano (plásticos, textiles, por mencionar algunos) y el desarrollo de nuevas fuentes de energía sostenibles, como los biocombustibles.

La **Biología GRIS** está constituida por todas aquellas **aplicaciones directas de la Biología al Medio Ambiente.**

Podemos subdividir dichas aplicaciones en dos grandes ramas de actividad: el **mantenimiento de la biodiversidad** y la **eliminación de contaminantes.**

Respecto a la primera, cabe destacar la aplicación de la **Biología molecular** al análisis genético de poblaciones y especies integrantes de ecosistemas, su comparación y catalogación.

También pueden incluirse las técnicas de clonación con el fin de preservar especies y la utilización de tecnologías de almacenamiento de genomas.

En cuanto a la eliminación de contaminantes o biorremediación, la **Biología gris** hace uso de microorganismos y especies vegetales para el aislamiento y la eliminación de diferentes sustancias, como metales pesados e hidrocarburos, con la interesante posibilidad de aprovechar

posteriormente dichas sustancias o utilizar subproductos derivados de esta actividad.

La **Biología VERDE** se centra en la **Agricultura como campo de explotación.**

Las aproximaciones y usos biotecnológicos verdes incluyen la creación de nuevas variedades de plantas de interés agropecuario, la producción de biofertilizantes y biopesticidas, el cultivo *in vitro* y la clonación de vegetales.

La primera de estas aproximaciones es la que ha experimentado un mayor desarrollo y también la que ha suscitado mayor interés y controversia en la sociedad.

La creación de variedades modificadas de plantas se basa casi exclusivamente en la transgénesis, o introducción en la planta de interés de genes procedentes de otra variedad u organismo.

La transgénesis busca la obtención de variedades resistentes a plagas y enfermedades de las propias plantas.

Por último, la transgénesis en plantas también se estudia como medio para obtener variedades de plantas que actúen como biofactorías productoras de sustancias de interés médico, biosanitario o industrial en cantidades fácilmente aislables y purificables.



La **Biología Azul** se basa en la explotación de los **recursos del mar para la generación de productos y aplicaciones de interés industrial.**

Si tenemos en cuenta que el mar ofrece la mayor biodiversidad, potencialmente existe una enorme variedad de sectores que se pueden beneficiar de los usos de la biotecnología azul.

Muchos de los productos y aplicaciones de la biotecnología azul se encuentran en fase de búsqueda o investigación, si bien ya hay ejemplos de utilización de algunos de ellos de forma cotidiana.

La **Biología Roja** agrupa todos aquellos **usos de la biotecnología relacionados con la medicina o ciencias de la salud.**

La Biología roja incluye la obtención de vacunas y antibióticos, el desarrollo de nuevos fármacos, técnicas moleculares de diagnóstico, las terapias regenerativas y el desarrollo de la ingeniería genética para curar enfermedades a través de la manipulación genética.

Algunos de los ejemplos más relevantes de biología roja son, la terapia celular y la medicina regenerativa, la terapia génica y los medicamentos basados en moléculas biológicas, como los anticuerpos terapéuticos.

De la Biología Roja hablaremos a profundidad en la próxima entrega de **Horizontes del Conocimiento.**

La **Biología**, ha convertido los **tiempos naturales a tiempos humanos.**

Esta aseveración nos hace pensar que lo verdaderamente nuevo de la Biología consiste en condensar los tiempos de los procesos que, normalmente "abandonados" a sí mismos, o en la inercia incógnita de la vida, tomaban cientos, miles y millones de años en llevarse a cabo, a saber: procesos de combinación y recombinación celulares y moleculares.

En esta circunstancia, la ciencia puede y descubre lo que es cierto, pero no lo que es bueno, justo o humano...

En este sentido, es posible destacar de entre las diversas explicaciones de la Biología, un acercamiento a dos que sostienen una relación más que sugerente: **la Bioética y la Biopolítica, que de entrada postulan una tensión, entre diferentes formas de entender la vida y hacerla posible.**

Todo esto consolida, por un lado, el **antropocentrismo científico de la modernidad; pero por otro lado desmitifica la evolución**, porque este precepto mantuvo por varias decenas de años el cuestionamiento acerca de qué si la evolución significaba el desarrollo de los seres vivos o era una fuerza ciega de la supervivencia; cuestión que ahora con la revolución biológica se ha cambiado por la manipulación directa del ser humano en la

evolución, ciertamente en virtud de un pensamiento y conocimiento complejo, pero real en la vida concreta de los seres vivos.

En otras palabras **la consecuencia científica de la Biología consiste en haber transformado la naturaleza**, en lugar de mantener el misterio natural de su evolución.

Cuestión que nos brinda sustento para un dilema en sí mismo acerca de si todo lo descubierto es para bien o mal de la humanidad, dado que la manipulación o intervención significa atentar de alguna manera contra la vida, aunque paradójicamente se haya extendido el dominio sobre la vida misma, lo cual significa un dilema en sí mismo porque al mismo tiempo que atenta contra la vida, la extiende.

Al igual que la conciencia ecológica **nos ha hecho reconocer los límites del poder médico sobre la naturaleza humana**, la fuerza de la naturaleza nos ha demostrado que éstos límites, magnifican la potencia de ésta, iniciando un proceso que es ciertamente irreversible.

En este sentido **A. Cortina** reflexiona sobre el progreso científico diciendo que constituye una fuente de oportunidades que pueden aprovecharse mediante la razón diligente al servicio de las personas, pero es a la vez una fuente de amenazas cuando lo manipulan los que hacen uso de la razón perezosa en busca de dinero o poder.

ANTIBIÓTICOS: MANÉJALOS CON CUIDADO

Durante la semana del **16 al 22 de noviembre de 2015**, la Organización Mundial de la Salud llevó a cabo la **Primera Semana Mundial de Sensibilización sobre los Antibióticos**. Es parte de la campaña que tiene por objeto fomentar la sensibilización sobre la resistencia mundial a los antibióticos y **alentar las mejores prácticas entre el público en general, los profesionales de la salud** y las instancias normativas para evitar que la resistencia a los antibióticos siga manifestándose y propagándose.

El lema de la campaña es **"Antibióticos, Manéjalos con cuidado"**, con principal énfasis de utilizarlos para tratar infecciones

bacterianas solamente cuando los recete un profesional de la salud debidamente autorizado, además de completarse íntegramente el tratamiento recetado y no reutilizar los antibióticos sobrantes.

Hay que recordar que **la resistencia a los antibióticos ocurre cuando las bacterias cambian y se vuelven resistentes a los antibióticos** que se usan para tratar las infecciones que estas bacterias causan. Eso es un problema grave cuando los patógenos resistentes a los antibióticos producen enfermedades epidémicas de rápida evolución y difícil tratamiento, como el *Staphylococcus aureus* resistente a la metilicina.

Entre las **principales causas** de la resistencia a los antibióticos está el **exceso de prescripción de antibióticos**; que los **pacientes no acaben** o lleven de forma adecuada **su tratamiento**; el **uso excesivo** de los antibióticos **en la cría de ganado y pescado**; el **control inadecuado de las infecciones nosocomiales**; la **falta de higiene y saneamiento** deficiente y la **falta de desarrollo de nuevos antibióticos**.

Andrés Martínez

andres.martinez@
academia-aesculap.org.mx

Recomendaciones de la OMS para los Profesionales de la Salud

Evite las infecciones asegurando que sus manos, los instrumentos y el ambiente de trabajo estén limpios.

Mantenga las vacunas de sus pacientes al día.

Prescriba y dispense el antibiótico adecuado en la dosis y la duración correcta.

Sólo prescriba y dispense antibióticos cuando sean realmente necesarios.

Si un paciente necesita antibióticos, cuando sea posible, haga la prueba para confirmar el que debería utilizar.

Evalúe sus conocimientos sobre la resistencia a los antibióticos

1 Los antibióticos son medicamentos potentes que matan:

- A) Los virus.
- B) Las bacterias.
- C) Todos los microbios.

2 Las bacterias resistentes a los antibióticos pueden transmitirse al ser humano:

- A) Por contacto con alguien que tenga una infección resistente a los antibióticos.
- B) Por contacto con algo que haya tocado una persona que tenga una infección resistente a los antibióticos (por ejemplo, en centros sanitarios con una higiene deficiente, las manos de los profesionales sanitarios o los instrumentos que utilizan).
- C) Por contacto con animales vivos, alimentos o agua portadores de bacterias resistentes a los antibióticos.
- D) Todo lo anterior.

3 Deje de tomar antibióticos en cuanto se sienta mejor.

- A) Verdadero.
- B) Falso.

4 ¿Qué puede ocurrir si contraigo una infección resistente a los antibióticos?

- A) Puedo estar enfermo más tiempo.
- B) Es posible que tenga que consultar al médico más veces o que tenga que ser hospitalizado.
- C) Puede que necesite medicamentos más caros con más efectos colaterales.
- D) Todo lo anterior.

5 La resistencia a los antibióticos ya está descontrolada y la situación es cada vez peor. Yo no puedo hacer nada.

- A) Verdadero.
- B) Falso.

6 Puedo ayudar a detener la resistencia a los antibióticos si:

- A) Dejo de tomarlos cuando me sienta mejor.
- B) Los tomo en cuanto empiece a sentirme enfermo, tanto si los obtengo de la farmacia como si me los da un amigo.
- C) Mantengo mis vacunaciones al día.

Compruebe sus respuestas en la siguiente página

Respuestas

1 Los antibióticos son medicamentos potentes que matan:

B) Las Bacterias

Los antibióticos son medicamentos para tratar las infecciones bacterianas. No curan las infecciones por virus, como el resfriado común. Si se toman antibióticos cuando NO son necesarios, es posible que después dejen de ser eficaces cuando VERDADERAMENTE se necesitan.

2 Las bacterias resistentes a los antibióticos pueden transmitirse al ser humano:

D) Todo lo anterior

Los antibióticos se utilizan en el ser humano, el ganado, los peces y los cultivos. La resistencia a los antibióticos se produce cuando las bacterias cambian y se vuelven resistentes a los antibióticos utilizados en el tratamiento de las infecciones que causan. Las bacterias resistentes a los antibióticos se propagan por contacto con personas, animales, alimentos o agua portadores de esas bacterias.

3 Deje de tomar antibióticos en cuanto se sienta mejor.

B) ¡FALSO!

Es muy importante que tome el antibiótico correcto a la dosis adecuada durante el tiempo prescrito. Aunque empiece a sentirse mejor antes de la finalización del tratamiento, si toma el tratamiento completo a la dosis indicada tiene más probabilidades de matar a todas las bacterias causantes de la enfermedad sin dejar ninguna que pueda mutar y volverse resistente.

Link para realizar el test en línea:

<http://www.who.int/mediacentre/events/2015/world-antibiotic-awareness-week/quiz/es/>

4 ¿Qué puede ocurrir si contraigo una infección resistente a los antibióticos?

D) Todo lo anterior

La resistencia a los antibióticos es un fenómeno mundial que afecta a personas de cualquier edad. Se trata de una de las mayores amenazas actuales para la salud pública. Las infecciones resistentes a los antibióticos pueden tener efectos colaterales graves y necesitar tratamientos más prolongados y más caros, consultas médicas más frecuentes u hospitalización. Grave, ¿verdad?

5 La resistencia a los antibióticos ya está descontrolada y la situación es cada vez peor. Yo no puedo hacer nada.

B) Falso

Aunque la resistencia a los antibióticos es un fenómeno natural, el uso indebido y el abuso de los antibióticos en las plantas, animales y personas ha acelerado el proceso hasta niveles peligrosamente elevados. PERO todavía no es demasiado tarde para reducir el impacto de la resistencia a los antibióticos, y todos podemos contribuir a conservar la eficacia de estos medicamentos.

6 Puedo ayudar a detener la resistencia a los antibióticos si:

C) Mantengo mis vacunaciones al día

La adopción de medidas para prevenir las infecciones, como la vacunación, hará que no enferme y reducirá la necesidad de tomar antibióticos. Y recuerde: si cae enfermo, consulte siempre a un médico para saber si necesita antibióticos. Adquiéralos con receta y complete siempre el tratamiento prescrito, aunque se sienta mejor.

Datos de la Encuesta "Malentendidos generalizados del público acerca de la resistencia a los antibióticos"

76% piensa que la resistencia a los antibióticos ocurre en el cuerpo.

En realidad, las bacterias son la que se vuelven resistentes y difíciles de tratar

44% cree que sólo tiene riesgo de contraer una infección farmaco resistente quien toma antibióticos con regularidad

En realidad, cualquier persona puede contraer una infección así

64% cree que los expertos en medicina resolverán el problema de farmaco resistencia antes de que pase a ser demasiado grave

57% cree que no puede hacer nada para detener la situación

En realidad, todos podemos ayudar a erradicar la situación

61% cree equivocadamente que los resfriados y la gripe se pueden tratar con antibióticos

75% ha tomado antibióticos en los últimos seis meses.

92% fueron recetados por un profesional de la salud

89% ha oído el término "Resistencia a los antibióticos.

84% cree que muchas infecciones se están volviendo cada vez más resistentes.

El conocimiento de ambas respuestas, en proporción, fue mayor a cualquier otro país participante en la encuesta



A nivel Mundial

En México

Referencia

<http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2015/antibiotic-resistance/es/>



Eventos Primer Semestre 2016

Fundación Academia Aesculap México, A.C.

Curso de Protocolos de Esterilidad

3 y 4 de Febrero de 2016 | 08:00 a 18:00 h.

Aval: Asociación Mexicana de Profesionales en Esterilización, A.C.

Curso Cadáver Workshop Anestesia

Miércoles del 10 de Febrero al 2 de Marzo | 8:00 a 15:00 h.

Aval: Colegio Mexicano de Anestesia, A.C.

Curso Avanzado de Laparoscopia Pediátrica

3 y 4 de marzo | 8:00 a 15:00 h.

Aval: Colegio Mexicano de Cirugía Pediátrica A.C.

Curso de Accesos Vasculares

9 y 10 de Marzo | 8:00 a 18:00 h.

Aval: Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, UNAM

Curso de Rodilla

15 y 16 de Marzo | 8:00 a 18:00 h.

Aval: Fundación Academia Aesculap México, A.C.

Diplomado de Nefrología

Lunes del 4 de Abril a 12 de Septiembre | 8:00 a 14:00 h.

Lun-Vie del 19 Septiembre a 7 de Octubre | 8:00 a 15:00 h.

Aval: Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, UNAM

Diplomado de Esterilización Módulo I

18 al 30 de abril | 08:00 a 18:00 h.

Aval: Asociación Mexicana de Profesionales en Esterilización, A.C.

Curso de Mallas

11 y 12 de mayo | 08:00 a 15:00 h.

Aval: Asociación Mexicana de Cirugía General, A.C.

Curso de Anestesia Guiada por Ultrasonido

17 y 19 de mayo | 08:00 a 15:00 h.

Aval: Colegio Mexicano de Anestesia, A.C.

Curso Columna Cervical 360°

26 y 27 de mayo | 08:00 a 15:00 h.

Aval: Fundación Academia Aesculap México, A.C.

Curso Básico de Laparoscopia

13 y 14 de junio | 08:00 a 14:00 h.

Aval: Fundación Academia Aesculap México, A.C.

Curso Avanzado de Laparoscopia

16 y 17 de junio | 08:00 a 14:00 h.

Aval: Fundación Academia Aesculap México, A.C.

Curso Cuidado de Instrumental

22 de junio | 08:00 a 15:00 h.

Aval: Asociación Mexicana de Profesionales de Esterilización, A.C.

Curso de Técnicas de Hemostasia

28 y 29 de junio | 08:00 a 14:00 h.

Aval: Asociación Mexicana de Cirugía General, A.C.

Informes e Inscripciones

Lic. Jimena Huici

jimena.huici@academia-aesculap.org.mx

Dr. Antonio Ramírez

antonio.ramirez@academia-aesculap.org.mx

Tel: 5020 5100 y 5089 5193

www.academia-aesculap.org.mx

