Electromedicina: instalación y mantenimiento de equipos médico-hospitalarios

JUSTIFICACIÓN

El curso muestra el estado actual de la tecnología aplicada en los diversos equipos médico-hospitalarios, sus instalaciones, sistemas y tecnologías asociadas; así como los conocimientos y habilidades requeridas para su instalación, configuración, manejo, mantenimiento, gestión, supervisión y desarrollo.

También aporta los conocimientos necesarios tanto sobre fisiología humana, como de terminología médica para que el profesional de la electromedicina desempeñe con soltura su trabajo ante los respectivos equipos de exploración, diagnóstico, estimulación o terapia, así como conocer la infraestructura hospitalaria y, los equipos, instalaciones y sistemas asociados a cada especialidad médica.

Además permite dotar de nuevas oportunidades profesionales y empresariales y preparar para afrontar nuevos retos.

OBJETIVOS

- Formarse como profesional experto en electromedicina
- Adquirir conocimientos y habilidades en:
  - instalación
  - manejo
  - mantenimiento
  - verificación funcional
  - gestión, supervisión y desarrollo de equipamiento e instalaciones.
- Formar parte de los profesionales en este amplio sector, en un momento en el que empieza a haber una tímida formación reglada pero insuficiente para la fuerte demanda que presenta y que requerirá el sector sanitario

CONTENIDOS

Tema 1. Electromedicina.
Tema 2. El sector salud
Tema 3. Generalidades: Anatomía y Fisiología humana
Tema 4. Prevención de riesgos sector sanitario.
Tema 5. Asepsia. Métodos de esterilización. Equipos
Tema 6. La Fuente de Alimentación. Tipos de Baterías. Clasificación de equipos.
Tema 7. Seguridad eléctrica. Norma EN 60601-1. Compatibilidad electromagnética.
Tema 8. Estandarización de señales de medida, regulación y control.
Tema 9. Equipos tensiómetros.
Tema 10. Equipos Pulsioximetría/Capnografía.
Tema 11. Equipos de medida de temperatura.
Tema 12. Equipos electrocardiografía.
Tema 13. Equipos Desfibriladores/DESA-RCP
Tema 14. Equipos Electrocirugía.
Tema 15. Equipos perfusión-infusión.
Tema 16. Equipos de monitorización de signos vitales.
Tema 17. Comunicaciones y redes. Monitorización centralizada de instalaciones.
Tema 18. Equipos de función pulmonar. Neumología.
Tema 19. Gases medicinales.
Tema 20. Equipos de respiración asistida. Ventilación Mecánica
Tema 21. Aspiración: Componentes, equipos e instalaciones.
Tema 22. Imagen diagnóstica.
Tema 23. Mantenimiento de equipos y sistemas electromédicos.

120 horas / 8 semanas

Nivel de profundidad: Intermedio*

Modalidad: *e-learning*

Ampliar información:
web: www.ingenierosformacion.com
e-mail: secretaria@ingenierosformacion.com
Tlf: 985 73 28 91

* Partiendo de la base de que los cursos están dirigidos a un perfil mínimo de Ingeniero