



5.3.- Contenidos mínimos

PRIMER AÑO

1. Salud Pública y Epidemiología

Proceso de salud-enfermedad. Evolución histórica del concepto de salud. Concepción integral del proceso salud-enfermedad. Factores sociales, económicos, culturales y psicológicos intervinientes. Estratificación socioeconómica y modelo predominante en la región. Perspectiva crítica.

Atención Primaria de la Salud. Diversidad cultural y Atención Primaria de la Salud.

Programa Nacional de Garantía de Calidad de la Atención Médica. Compromiso profesional. Políticas nacionales de salud. Plan Federal de Salud. Organización de la atención médica.

Regionalización de los efectores de salud. Programas de salud. Rol de los organismos internacionales relacionados con la salud. OMS. OPS.

Salud Pública. Características generales. Fines y objetivos. Funciones esenciales (OPS/OMS). Derechos Humanos; el derecho de la salud. La Convención sobre los Derechos del Niño: Derechos de Supervivencia y Desarrollo, de Participación y Ciudadanía, de protección Jurídica Especial.

La seguridad social. Salud y desarrollo. La salud como inversión en el marco de las políticas públicas. Las reformas de los sistemas de salud en la región. Su incidencia sobre las instituciones y los servicios de salud.

Epidemiología. Desarrollo histórico del concepto. Campo de aplicación al área de salud pública. Monitoreo y vigilancia epidemiológica. Conceptos de riesgo y grupo vulnerable.

Concepto de prevención. Niveles. Diagnostico de epidemias y prevención. Características epidemiológicas y riesgos consecuentes de las enfermedades más comunes. Uso de la Epidemiología en los servicios de salud. Perfiles epidemiológicos nacionales, regionales, locales.

Promoción de la Salud y Prevención de las Enfermedades. Foco de las intervenciones, objetivos, actores intervinientes, metodologías. Fortalecimiento de la acción comunitaria.

Responsabilidades individuales y políticas de Estado en la construcción de estilos de vida saludables. Interdisciplina e intersectorialidad en la promoción de la salud. Educación para la Salud. Sus escenarios principales: Los medios masivos, las instituciones comunitarias,

1076

Mgter. Ing. ROBERTO BORELLO
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



las instituciones educativas, los servicios de salud. Herramientas para el diseño de un programa de promoción de la salud y/o prevención de enfermedades relacionadas con la especialidad.

2. Tecnología de la Información y la Comunicación

La comunicación humana: características y enfoques analíticos. Modelos de comunicación.

Distintas modalidades de comunicación según sus ámbitos y fines. Planificación de dispositivos de comunicación oral y escrita en soportes y registros diversos. Modalidades de comunicación científica. Tipos de textos. Géneros. La construcción del texto científico.

Tecnología de la información y la comunicación. La comunicación y la información en el mundo actual. La informática en las múltiples actividades del hombre. Su desarrollo histórico y rápida evolución. Aplicaciones de la informática en el sector de salud. Redes.

Organización y tratamiento de la información. Programas específicos utilizados en salud para el procesamiento y la sistematización de la información.

La informática al servicio de la comunicación: Internet, correo electrónico, foros, comunicación en línea, bibliotecas virtuales.

3. Morfofisiología Humana

Bases físico-químicas de la vida. Materia: propiedades. Sistemas materiales. Teoría atómica molecular. Estructura atómica. Uniones químicas.

Composición química de los seres vivos. Niveles de organización de los seres vivos. El comienzo de la vida. Características de los seres vivos. La célula. Morfofisiología. La membrana celular: estructura y función. Mecanismos de transporte de membrana.

El metabolismo celular: elementos de termodinámica y cinética bioquímica. Enzimas. Concepto. Naturaleza química de las enzimas. Catálisis enzimática. Factores que modifican la actividad de una enzima. Oxidaciones biológicas. El ATP. Oxidación y reducción. Cadena respiratoria. Fosforilación oxidativa.

División celular: ciclo celular. Mitosis. Citocinesis. Meiosis y reproducción sexual. Haploide y diploide. Meiosis y el ciclo vital. Meiosis y mitosis.

1076

Ing. Roberto Borello
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



Genes e interacciones génicas. Determinación del sexo. Ligamiento al sexo, los genes y el ambiente. Genes y cromosomas. Ligamiento, recombinación, mapeo cromosómico. Genes y proteínas. Síntesis de proteínas.

Funciones del organismo: energía y metabolismo, integración y control, homeostasis y reproducción. Tejidos:

El esqueleto humano. Articulaciones. Clasificación y ejemplos de cada tipo. Funciones de los músculos. Principales músculos corporales. Mecanismo de contracción muscular.

Sistema endocrino y nervioso.

Los órganos de los sentidos.

Digestión: el proceso digestivo. Metabolismo de los hidratos de carbono, lípidos, y proteínas. Metabolismo del hem, purinas y pirimidinas. Regulación del metabolismo.

Respiración: atmosfera. Composición. Fuerza. Presión. Presión atmosférica. Presión parcial. Difusión de los gases, ley de Graham. Velocidad molecular media y temperatura.

Gases ideales y gases reales. El sistema respiratorio humano. Mecanismo de la respiración. Difusión y presión de aire. Transporte e intercambio de gases. La hemoglobina y su función. Control de la respiración.

Circulación. Sangre, composición. Función de cada componente. Mecanismo de coagulación sanguínea. Hemostasia. Aplicación general de la hidrostática y de los principios de Pascal y Arquímedes en sistemas biológicos. Efecto de la gravedad sobre la presión sanguínea. Flotabilidad. Tensión superficial. Energía superficial. Comportamientos de los líquidos en tubos capilares. Tensión superficial en fenómenos biológicos.

Hidrodinámica. Teorema general. Principio de Bernoulli, presión hidrodinámica. Líquidos ideales y líquidos reales. Viscosidad. Ley de Poiseuille. Resistencia a la circulación. Flujo laminar y turbulento. Aplicación de las leyes hidrodinámicas a la circulación sanguínea.

Presiones hidrostáticas y coloido-osmótica en la circulación capilar. El sistema cardiovascular. Los vasos sanguíneos. El corazón. Estructura. Propiedades. Ciclo cardiaco. Sistema de conducción eléctrica del corazón. Bases químicas y físicas de la génesis de la corriente eléctrica. El ECG. Regulación del latido cardiaco. El circuito vascular. Presión sanguínea. El centro de regulación cardiovascular. El sistema linfático. Homeostasis.

Excreción y balance de agua.

La regulación de la temperatura: Temperatura, calor, equilibrio térmico. Energía interna. Medición del calor. Capacidad calorífica específica. Transmisión del calor, conducción,

1076

Mgter. Ing. ROBERTO BORELLO
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



convección, radiación. Emisión de energía radiante. Termodinámica. Mecanismos de regulación de la temperatura corporal.

La respuesta inmune.

Función de reproducción. El sistema reproductor. Desarrollo del embrión.

El movimiento. Rapidez. Velocidad. Aceleración. Leyes de Newton. Energía. Trabajo.

Energía mecánica, energía potencial, energía cinética. Otros tipos de energía. Conservación de la energía. Gravitación universal. Centro de gravedad, centro de masa, estabilidad.

Ley de gravitación de Newton. Gravedad y distancia.

Palancas. Ejemplos. Maquinas simples. La polea. Plano inclinado. Ley de Hooke. Integración y control.

Vibraciones y ondas. Ondas. Propiedades y frecuencia, longitud de onda, velocidad de propagación. Sonido, origen y transmisión. Propiedades, intensidad, altura timbre, velocidad efecto doppler. Ultrasonido. Luz, concepto de la rapidez de la luz, ondas electromagnéticas, la luz y los materiales opacos y transparentes.

Sombras, luz polarizada, color, espectro de los colores, luz solar. Reflexión y refracción.

Lentes, Difracción e interferencia.

Sistema Internacional de medidas.

4. Inglés Técnico I

Inglés técnico aplicado al área de competencia. Vocabulario, estructuras morfosintácticas y funciones lingüísticas propias del inglés técnico de las Ciencias de la Salud. Lectura y traducción de textos de la especialidad. Uso del diccionario técnico-científico. Abreviaturas y simbología según convenciones internacionales. Uso de Internet y adecuada utilización del servicio de traductores virtuales. Glosario de la especialidad.

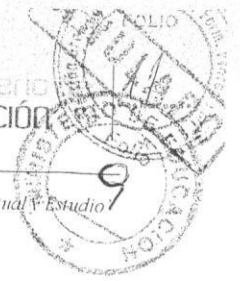
5. Enfermería en la Comunidad

Fundamentos del cuidado. Cuidado. Historia del cuidado y modelos teóricos de Enfermería. Profesión de Enfermería.

Metodología e instrumentos del cuidado de Enfermería en situaciones de salud y enfermedad.

1076

Ing. Roberto Borello
SUBDIRECTOR
Educación Técnica Superior
Ministerio de Educación



6. Práctica Profesionalizante I

En el área de la Práctica Profesionalizante se propiciará la organización de espacios de formación en ambientes de trabajo, tanto en el ámbito de la salud pública como privada, centrados en el desarrollo de experiencias formativas sistemáticas.

Su desarrollo supone la vinculación con centros asistenciales, empresas productivas, o de servicios, organismos gubernamentales públicos y/o privados cuyas actividades permitan experiencias de formación significativas para los estudiantes, profundizando en el desarrollo de habilidades prácticas y destrezas inherentes a la profesión de enfermera/o.

Con el fin de fomentar la relación con el entorno productivo y aproximarse mejor a contextos reales de trabajo.⁴ Esta Práctica Profesionalizante constituye una actividad formativa, obligatoria, con supervisión docente y cuya realización debe estar garantizada.

El objetivo fundamental de este espacio de formación será el de integrar y fortalecer los conocimientos disciplinares, habilidades y capacidades desarrolladas durante el curso debiendo responder a una secuenciación temática lógica, gradual y progresiva de integración para todo el trayecto formativo.

Por este motivo, el Proyecto de Práctica Profesionalizante deberá ser de carácter integral y visibilizar la relación entre el mundo educativo y el mundo del trabajo, teniendo como eje central el perfil profesional de la carrera.

SEGUNDO AÑO

7. Inglés Técnico II

Inglés técnico aplicado al área de competencia. Vocabulario, estructuras morfosintácticas y funciones lingüísticas propias del inglés técnico de las Ciencias de la Salud. Lectura y traducción de textos de la especialidad. Uso del diccionario técnico-científico. Abreviaturas y simbología según convenciones internacionales. Uso de Internet y adecuada utilización del servicio de traductores virtuales. Glosario de la especialidad.

⁴ Documento Base Para La Organización Curricular de la Tecnicatura Superior en Enfermería –Resolución CFE N° 07/07. Anexo I.