

15. RAMA SANITARIA

Matemáticas

Igual que Matemáticas para 1.1.

Física y Química

Igual que Física y Química para 11.1.

sentación gráfica de los elementos o piezas fundamentales de que están compuestas.

Dibujo del plegado de la prenda, que servirá de orientación para el correcto y perfecto planchado, así como los puntos de sujeción de la misma (aplicación de alfileres o sujetadores).

Dibujo de modelos de etiquetas con los cajetines necesarios para mencionar tallajes, modelos, marcas, color, etc.

Dibujo de bolsas contenedoras de las prendas, estudiando dibujos de la marca de fábrica, empresa, etc.

Tecnología

Máquinas, accesorios y utillaje empleado y sus características.

Puntadas y costuras. Simbolización de puntadas y costuras para las distintas partes de cada prenda.

Sistemas de trabajo en confección. Individual o grupo. Cadena en línea recta, pequete progresivo, cadena de selectores.

Análisis estudio y mejora de puestos de trabajo.

Estudios de tiempos. Manejo cronómetro y apreciación actividad.

Estudio de descomposición de prendas. Listas de fases.

Estudio de cadenas y grupos de trabajo. Cálculos. Implantación.

Aprendizaje de un puesto de trabajo en función del método.

Conocimientos prácticos

Manejo de revistas de moda.

Dibujo de prendas en movimiento.

Partiendo de una prenda prototipo, realizar el patrón base.

Variaciones del patrón base. «Drop».

Transformación del patrón base.

Industrialización de patrones partiendo de patrón base. Escalado a mano y con aparatos. Hacer patrones plantilla y complementarios de cada prenda.

Estudio de marcadas. Combinación de tallas. Ancho óptimo.

Coefficiente de aprovechamiento.

Ficha técnica. Normalización dimensional del modelo.

Normalización de fornituras.

Corte de prendas. Trazar, estirar, cortar y empaquetar prendas.

Confección de prendas.

Plancha de prendas. A mano y con prensas.

15. RAMA SANITARIA

Matemáticas

Monomios y polinomios.

Fraciones algebraicas.

Coordenadas-cartesianas rectangulares.

Ecuación de primer grado. Ecuación de la recta.

Concepto de función. Gráficas.

Sistemas de ecuaciones. Aplicaciones gráficas.

Rectas y planos. Posiciones relativas: paralelismo y perpendicularidad.

Ángulos diedros, triedros y poliedros.

Proporcionalidad en el espacio.

Prismas, pirámides y troncos de pirámides.

El ortoedro.
Poliedros regulares.
Cuerpos de revolución.
Áreas laterales, totales y volúmenes.

Física y Química

Electrostática. Ley de Coulomb. Campo eléctrico.
Electrodinámica. Corriente eléctrica. Energía de la corriente eléctrica. Corrientes derivadas. Leyes de Kirchoff.
Magnetismo. Imanes. Campo magnético creado por corrientes eléctricas.
Óptica. Propagación, reflexión y refracción de la luz.
Introducción a la Química. Nociones generales.
Constitución de la materia. Estructura atómica y molecular.
Nomenclatura y notación química.

Ciencias Naturales

Composición de los alimentos y su destino en el organismo.
Hidratos de carbono.—Grasas.—Proteínas.
Necesidades proteínicas.
Las vitaminas.—Minerales.

TECNICAS DE EXPRESIÓN GRÁFICA

Anatomía topográfica

Canon de la figura humana.
Dibujos de mano alzada esquemáticos de huesos y músculos estudiando la disposición de los mismos.
Croquis esquemáticos de instrumental y aparatos sanitarios.
Croquis en planta de salas y dependencias de clínicas.
Gráficas de temperaturas.

TECNOLOGÍA

Higiene

Concepto general. Salud y enfermedad. Minusvalidez. Principales causas y clases de enfermedad.
La salud y el medio ambiente. La atmósfera, el suelo y el clima. La higiene en la ciudad y en el campo; influencia de estos medios en la salud.
Higiene individual. Aseo personal. Vestido.
Higiene: Privada. Social. Vivienda.
Higiene de la alimentación. Ración de sostén y de trabajo. Regímenes alimenticios.
Higiene del trabajo. Su importancia.
El trabajo y la fatiga. Fisiología del trabajo muscular. La fatiga y sus causas.
Medios de prevenir la fatiga. Test de fatiga. Jornada de trabajo.
Higiene mental.
Higiene sexual.
Toxicomanías.

Infección. Fuente y vías de infección. Prevención. Vacunaciones. Principales enfermedades infecciosas. Prevención y técnicas de aislamiento. Enfermedades profesionales. Profilaxis. Asepsia y antisepsia. Antisépticos más corrientes y uso de los mismos. Saneamiento. Desinfección, desinsectación y desratización.

Patología general y socorrismo

Enfermedades de los huesos y articulaciones.
Traumatismos mecánicos, físicos y químicos. Vendajes.
Enfermedades de la piel y músculos.
Aparato circulatorio. Enfermedades del corazón y vasos. Paro cardíaco.
Primeros auxilios.
Enfermedades de las vías respiratorias altas. Enfermedades de los pulmones y bronquios. Asfixia. Respiración artificial.
Principales enfermedades del aparato digestivo. Alteraciones de la defecación. Vómitos.
Principales enfermedades del aparato genital.
Enfermedades del sistema nervioso. Coma. Convulsiones. Delirio. Conducta a seguir.
Sangre. Enfermedades de la misma.
Hemorragias: epistaxis, hemoptisis, hematuria, melena, hematemesis.
Enfermedades del metabolismo. Diabetes. Obesidad.
Principios generales de socorrismo.
Primeros auxilios en caso de accidente.

Legislación sanitaria

Legislación de trabajo.
Seguridad Social.
Accidentes de trabajo y enfermedad profesional.
Reglamento de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
Legislación hospitalaria.
Legislación minusválidos.

Prácticas

Durante este segundo curso se intensificarán las prácticas a Centros hospitalarios, que deberán realizarse abarcando en lo posible todas las actividades que corresponden al cometido de un Auxiliar Sanitario.

16. RAMA VIDRIO Y CERÁMICA

Matemáticas (para 16.1 y 16.2)

Monomios y polinomios.
Fracciones algebraicas.
Coordenadas cartesianas rectangulares.
Ecuación de primer grado. Ecuación de la recta.
Concepto de función. Gráficas.
Sistemas de ecuaciones. Aplicaciones gráficas.
Ecuación de segundo grado.
La función exponencial y logarítmica. Logaritmos.

Ciencias de la Naturaleza

Nociones de anatomía y fisiología humanas:

Topografía general del cuerpo humano.—Funciones de relación.—Sistema óseo, articulaciones.

Propiedades esenciales de los músculos.—Estudio elemental del trabajo muscular.

Anatomía funcional de la columna vertebral.

Aparato locomotor; estudio somero anatómo-funcional del esqueleto.

Organos de los sentidos; somera descripción de cada uno de ellos; función general de los mismos.

Aparato digestivo.—Cavidad bucal y sus anejos.—Estómago, intestino.

Fisiología del aparato digestivo.—Digestión, evacuación del contenido gástrico.

Glándulas anejas del tubo digestivo.—Hígado, páncreas: secreción y función.

Aparato circulatorio.—Descripción y estructura.—Sangre, linfa.—Corazón, vasos sanguíneos.

Fisiología del aparato circulatorio.—Visión general de la circulación mayor y menor, pulso, presión sanguínea.—Circulación linfática.

Aparato respiratorio.—Vías aéreas superiores e inferiores.—Descripción somera. Tejido pulmonar.

Los movimientos respiratorios.—Respiración normal y forzada. Cambios gaseosos. Respiración celular.

Regiones participantes en los fenómenos mecánicos de la respiración: Tórax, diafragma, pleura.

Aparato urinario.—Riñones, uréteres, vejiga y uretra. Secreción y eliminación de la orina. Micción. Caracteres principales de la orina.

Glándulas endocrinas.

Aparato genital femenino. Descripción y función.

Aparato genital masculino. Descripción y función.

Sistema nervioso. Nociones muy elementales o generales sobre anatomía y función del mismo.

Técnicas de expresión gráfica

Conocimiento de los útiles de dibujo.

Trazado geométrico: perpendiculares, paralelas, ángulos. Escalas.

Triángulos, polígonos regulares.

Ovalos y ovoides.

Enlace de rectas y curvas.

Proyección diédrica, elementos de proyección.

Vistas de un cuerpo.

Croquis acotados de piezas sencillas.

Tecnología

Orientación profesional y organización hospitalaria:

Objeto de la enseñanza y función del Auxiliar Sanitario. Conocimientos, dotes y cualidades personales que conviene adquirir y desarrollar durante el curso.

Introducción a las instituciones de cuidados de la salud. Historia de los hospitales. Funciones y objetivos de los hospitales. Descripción de un hospital y clínica, salas, departamentos y servicios generales.

Organización del hospital. Descripción de los distintos departamentos. Organos directivos. Organización del servicio de enfermería. Colaboración con los diversos servicios del hospital y con el personal correspondiente a los mismos.

Responsabilidades y deberes del Auxiliar Sanitario. Introducción al cuidado del enfermo.

Moral profesional. Fuentes de la moral. Acto humano.

Cualidades morales, intelectuales y físicas que necesita el Auxiliar Sanitario.

Relaciones con el enfermo. Psicología del enfermo. Deberes respecto al mismo. Relaciones con los familiares. Cómo observar e informar.

Secreto profesional. Responsabilidad moral, civil y penal.

Intervenciones prohibidas por la moral. Aborto. Eugenesia. Eutanasia, doctrina de la Iglesia.

Enfermería elemental:

Medio ambiente del trabajo. Arquitectura sanitaria. Condiciones de higiene.

Limpieza en la instalación de cuidado de la salud. Principios de desinfección y esterilización. Técnicas.

Arreglo de la cama del enfermo.

Transporte y movilización del enfermo.

Preparación de la cama para posoperados y traumatizados.

Higiene y aseo del enfermo.

Eliminaciones del enfermo: esputos, vómitos, orina y heces. Colocación de orinales y cuñas. Recogida para exploraciones y análisis.

Limpieza de material (bacinillas, tubos, sondas, hules, jeringas, etc.).

Enemas, clases y técnicas de aplicación.

Prevención de úlceras de decúbito.

Aplicación local de frío y calor. Precauciones.

Colocación de sonda rectal. Técnica.

Preparación del enfermo para una intervención.

Servicio de comida. Control de la misma, seguir las dietas. Preparaciones de zumos, batidos, papillas, etc. Ayuda al enfermo en caso de vómito.

Vigilancia del enfermo: estado de consciencia, observación de la piel, temperatura, respiración, etc.

Deposiciones. Diarreas. Melenas. Estreñimiento.

Cuidados del enfermo contagioso.

Cuidados *post mértem*.

Colaboración en la preparación de un enfermo para exploración médica.

Posiciones.

Cuidados de los niños: higiene, nutrición, ocupación y juegos en las distintas edades.

Limpieza del instrumental y recogida del material usado. Preparación para la esterilización.

Oxigenoterapia. Precauciones. Accesorios. Manorreductores. Incubadoras. Limpieza y conservación.

Arreglo de las habitaciones auxiliares. Instrucciones sobre el uso económico del gas, luz, agua caliente y toda clase de material. Manera de atender a las llamadas telefónicas.

Seguridad en el hospital. Diversas actitudes a adoptar.

Prácticas

Durante este primer curso deberán realizarse visitas periódicas a centros sanitarios para ir formando vocacionalmente a estos profesionales e iniciándoles en prácticas de enfermería elemental.

Sin embargo, en su mayoría los conocimientos prácticos se adquirirán mediante la utilización de maniqués y otros medios auxiliares docentes sin necesidad de contacto directo con el enfermo, dada la temprana edad en que se van a realizar estos estudios.

16. RAMA VIDRIO Y CERÁMICA

Matemáticas

Igual que Matemáticas para 1.1.

Física y Química

Igual que Física y Química para 4.1.

Ciencias de la Naturaleza

Igual que ciencias de la Naturaleza para 4.1.

Técnicas de Expresión Gráfica (para 16.1)

- Croquización y acotado de diferentes productos de vidrio.
- Modelos usuales de gráficos (de barra, de círculos, de líneas histogramas, etc.) para representar variables de humedad, peso, de materias primas.
- Revisión de los conceptos elementales de dibujo industrial. Normalización en el dibujo industrial.
- Interpretación de planos.
- Dibujo lineal.
- Esquemas eléctricos.
- Delineación de moldes para distintos modelos de productos.
- Delineación de mecanismos sencillos.
- Dominio de conjuntos mecánicos sencillos.
- Pequeño proyecto de la conjunción de varios mecanismos con una finalidad común.
- Nociones de resistencia de materiales.
- La rotulación.

Técnicas de Expresión Gráfica (para 16.2)

- Croquización de piezas sencillas.
- Acotado.
- Escalas.
- Dibujo de objetos sencillos del natural.
- Dibujo lineal (elementos).
- Interpretación de planos de órganos de máquinas.
- Introducción a la normalización.
- Los esquemas eléctricos.
- Iniciación al dibujo artístico en color.
- Teoría del color desde el punto de vista artístico.