



CENTRO DE ESTUDIOS NEWTON
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ESPECIALIDAD
EN AUXILIAR DE ENFERMERÍA



PRIMER SEMESTRE

PRIMER MODULO

Concepto de salud y enfermedad. Fisiología y anatomía básica.

Niveles de organización del organismo

Concepto de salud y enfermedad

Estudio de la enfermedad: patología

Clasificación de la enfermedad según perfiles

Tipos de enfermedades

Anatomía y fisiología básica en la práctica clínica

Niveles de organización del organismo

Procedimientos en enfermería y tecnología sanitaria

Procedimientos generales: proceso hospitalario y limpieza de manos

Constantes vitales: temperatura. Tensión arterial.

Frecuencia cardíaca y respiratoria. Saturación Glucemia capilar e insulino terapia

Electrocardiografía

Oxigenoterapia

Aerosoles y aerosolterapia

Dispositivos ventilatorios (VMNI-VM) y Fisioterapia respiratoria

Agujas, jeringas y conectores de jeringa

Análisis de sangre: procedimiento

Gasometría arterial y venosa

Punción lumbar y análisis de líquido cefalorraquídeo

Administración de fármacos

Banco de sangre y hemoderivados

Fluidoterapia

Soporte nutricional: oral, enteral y parenteral

Mezclas en la práctica clínica

Dispositivos de acceso al organismo: sondas, drenajes, cánulas, catéteres

Radiodiagnóstico, radiología intervencionista, medicina nuclear y radioterapia

Análisis clínicos y técnicas

Movilización de enfermos

Valoración de hemorragias

Valoración del patrón urinario, intestinal y secreciones

Úlceras por presión

Cauterizadores

Funciones de las TCAE



Endocrinología. Fisiopatología del balance hidroelectrolítico y del medio interno, nutrición y metabolismo

Sistema endocrino y homeostasis metabólica

Fisiología del medio interno

Conceptos fisiológicos en endocrinología

Alimentación y nutrición

Los nutrientes

Nutrientes: incorporación al organismo

Nutrientes: transporte en sangre y almacenamiento

Nutrientes: metabolismo y respiración celular

Nutrientes: metabolismo de los productos de desecho que generan

Metabolismo y fisiopatología del equilibrio hidroelectrolítico

Metabolismo ácidobásico. Fisiopatología del equilibrio ácido-base

Endocrinología: hormonas

Valoración del estado nutricional: necesidades energéticas y proteicas

SEGUNDO MODULO

Estructura, función y patología del sistema respiratorio

El sistema respiratorio

Fisiología del sistema respiratorio

Estructura del sistema respiratorio

Insuficiencia respiratoria

Sintomatología respiratoria

Patologías respiratorias más frecuentes

- Patología respiratoria por depósito
- Patología respiratoria infecciosa
- Patología respiratoria obstructiva
- Patología respiratoria restrictiva
- Enfermedades vasculares pulmonares. Hipertensión pulmonar y TEP
- Edema pulmonar: congestión pulmonar

Cáncer de pulmón

Tratamiento general de las enfermedades respiratorias

Soporte ventilatorio: ventilación mecánica no invasiva VMNI

Estructura, función y patología del sistema cardiocirculatorio

Sistema cardiovascular

Fisiología del aparato cardiovascular

Estructura del sistema cardiovascular

Conceptos fisiopatológicos cardiocirculatorios

Enfermedades cardiovasculares: Generalidades

- Cardiopatía isquémica
- Enfermedad vascular periférica
- Edemas periféricos
- Síncope
- Insuficiencia cardíaca
- Arritmias cardíacas
- Hipertensión arterial

Fármacos en cardiología



Fisiología y fisiopatología de la coagulación

Fisiología de la hemostasia

Exploración de la hemostasia

Fisiopatología de la hemostasia

-Diatesis hemorrágicas

-Diatesis trombóticas

Profilaxis y tratamiento de la trombosis

Fármacos que intervienen en la hemostasia

Terapia puente y suspensión de la antiagregación o anticoagulación

Prácticas de campo I

SEGUNDO SEMESTRE

TERCER MODULO

Estructura, función y patología del aparato digestivo

Estructura y función del aparato digestivo

Síntomas digestivos

Principales patologías digestivas: esofágicas, gástricas e intestinales

Enfermedades del esófago

Acalasia. Enfermedad motora del esófago

Enfermedades inflamatorias del esófago

Enfermedades gástricas

Enfermedad digestiva por helicobacter pilory

Gastritis aguda y crónica

Úlcera péptica: gástrica y duodenal

Enfermedades intestinales

- Síndromes malabsortivos

- Gastroenteritis aguda

- Íleo intestinal

- Enfermedad inflamatoria intestinal

- Pólipos y cáncer colorrectal

Hemorragia digestiva aguda

Estructura, función y patología de sistema hepático

Estructura del sistema hepático

Funciones del hígado

Diagnóstico de las alteraciones hepáticas

Síndromes hepáticos característicos

-Síndrome de hipertensión portal

-Síndrome de colestasis

-Insuficiencia hepática

Patología hepatopancreática

-Ictericia

-Cirrosis

-Hepatitis

Patología aguda biliar

-Cólico biliar

-Colecistitis aguda

-Coledocolitiasis aguda

-Colangitis

Pancreatitis aguda



Cuidados de enfermería en patología neurológica

Sistema nervioso: estructura y función

- Estructura y composición del sistema nervioso
- Clasificación del sistema nervioso: estructural y funcional
- Anatomía y función de las estructuras que participan en la Coordinación y el equilibrio
- Patologías neurológicas

Enfermedad cerebrovascular: ictus

Enfermedades neuromusculares y de la motoneurona

Enfermedades inflamatorias y autoinmunes del SNC y SNP

Hipertensión intracraneal

Crisis comiciales y epilepsia

Trastornos cognitivos y de la conciencia

Trastornos del movimiento, extrapiramidales o de los ganglios basales

Cefaleas

Trastornos de la coordinación y el equilibrio. Ataxias

Exploración neurológica y sintomatología neurológica

CUARTO MODULO

Salud mental. Principales trastornos

Trastornos de ansiedad, estrés y somatomorfos. Distintos trastornos

Trastornos psicóticos

Trastornos del estado anímico y emocional

Trastornos de la conducta

Trastornos de personalidad

Trastornos del sueño

Primeros Auxilios

Patología neuroquirúrgica. Cuidados de enfermería

Hidrocefalias

Patología raquimedular

Traumatismos craneoencefálicos

Tumores cerebrales

Biología humana. Genética y herencia

Marco conceptual

Estructura organización y función del genoma

Tipos de herencia: dominante, recesiva, intermedia y codominante

Ciclo celular y reproducción celular: mitosis

Ciclo celular y reproducción celular: meiosis

Síntesis de proteínas

Enfermedad genética

Asesoramiento diagnóstico y terapia genética

Prácticas de campo II



Aparato locomotor: traumatología y reumatología

Traumatología y reumatología. Marco conceptual

Anatomía y fisiología del aparato locomotor

Funciones del aparato locomotor

Trastornos y lesiones del aparato locomotor

Lesiones cutáneas

-Lesiones cutáneas: contusiones y heridas

Lesiones de partes blandas

-Lesiones de partes blandas: lesiones musculares

-Lesiones de partes blandas: tendinitis

-Lesiones de partes blandas: esguinces

-Lesiones de partes blandas. Tumores

Lesiones óseas: fracturas y enfermedades metabólicas

Lesiones de las articulaciones: artropatías

Principales artropatías y artritis

Estructura función y patología de la piel

Estructura, organización y función de la piel

Proceso de cicatrización de la piel

Sintomatología dermatológica

Lesiones cutáneas: generalidades

Heridas

Úlceras

Apósitos para úlceras: clasificación, composición e indicaciones

Patología tumoral benigna de la piel

Patología tumoral maligna de la piel

Eczema. Dermatitis inflamatoria

Acné

Patología infecciosa de la piel

Hiperqueratosis

Tratamientos en dermatología

-Tratamientos tópicos en lesiones dermatológicas

-Presentación de los distintos agentes tópicos en la industria farmacológica

-Tratamiento de las lesiones sin solución de continuidad en la piel



Farmacología básica. Principales grupos de fármacos

Farmacología: generalidad
Farmacocinética y farmacodinamia
Clasificación y grupos de fármacos
Analgésicos aines
Analgésicos opiáceos
Corticoides
Fármacos antidiarreicos
Fármacos laxantes
Fármacos antieméticos
Benzodiazepinas o tranquilizantes menores
Fármacos antianginosos
Fármacos antihipertensivos
Fármacos adrenérgicos
Fármacos y drogas vasoactivas
Fármacos antiarrítmicos
Fármacos que intervienen en la hemostasia
Fármacos antiagregantes
Fármacos anticoagulantes
Antídotos de los anticoagulantes y antiagregantes
Fármacos fibrinolíticos
Fármacos hemostáticos
Fármacos antidepresivos
Administración de fármacos intravenosos
Fármacos en cuidados críticos y anestesia
Fármacos en pediatría
Fármacos antipsicóticos y neurolepticos

SEXTO MODULO

Sistema nefrourológico: estructura, función, patología y cuidados

El sistema nefrourológico: generalidades
Estructura del riñón
Estructura de la glándula adrenal o suprarrenal
Patología de las vías urinarias: litiasis renal y cólico renal
Patología infecciosa urológica
Sintomatología de la patología renal
Principales síndromes renales
-Síndrome nefrótico
-Síndrome nefrítico
Etiología de la patología renal
Diagnóstico de la patología renal
Glomerulonefritis
Insuficiencia renal aguda
Insuficiencia renal crónica
Dialisis
Tumores renales
Ostomías urológicas: urostomías y nefrostomías



Epidemiología, Salud pública, Investigación y administración

Epidemiología. Definición y objetivos

Concepto de salud y enfermedad

Historia natural de la enfermedad

Determinantes de la salud y promoción de la salud

La cadena epidemiológica

Implementación de medidas para evitar la transmisión de enfermedades

Estadística: medición de fenómenos epidemiológicos

La investigación y sus métodos

Estudios epidemiológicos: tipos y características

Estudios epidemiológicos: niveles de evidencia y grados de recomendación

La administración y sus métodos

Prácticas de campo III

CUARTO SEMESTRE

SEPTIMO MODULO

Inmunología básica

Inmunología. Conceptos básicos

Elementos y estructuras implicadas en la inmunidad

Inmunidad innata o inespecífica

La inflamación

Inmunidad adquirida específica o adaptativa

Oncohematología y cuidados paliativos

Oncología médica. Cáncer

Etiología del cáncer

Tipos de crecimiento o proliferación celular

Estadificación y gradación de los tumores

Manifestaciones clínicas de las neoplasias

Diagnóstico del cáncer

Tratamiento del cáncer

Oncohematología

Tratamientos en oncohematología: aspectos generales

Cuidados paliativos

Actuación de enfermería en cuidados paliativos

Control de síntomas en cuidados paliativos

Manejo del dolor en oncología

Fase de agonía y sedación en oncología

Duelo y pérdida



Enfermería en cuidados críticos

Cuidados críticos: objetivos
Valoración de un enfermo crítico
Manejo de la vía aérea: valoración
Dispositivos para el manejo de la vía aérea
Ventilación mecánica no invasiva e invasiva
Modos de ventilación
Monitorización en cuidados críticos
Fármacos en cuidados críticos y anestesia
Síndrome de distrés respiratorio agudo: SDRA
Shock
Síndrome de fallo multiorgánico. SDMO
Drogas vasoactivas utilizadas en UCI
Insuficiencia renal y cuidados críticos

OCTAVO MODULO

Manejo del paciente con fiebre infección y sepsis

Paciente con fiebre. Enfoque clínico
Síndrome infeccioso focal
Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica. SIRS
Sepsis
Guía de tratamiento empírico antibiótico
Infección urinaria
Catarro común y gripe
Neumonías
Profilaxis antibiótica en procedimientos quirúrgicos
Bacterias multirresistentes (BMR)
Covid
Proyectos ZERO de seguridad en los pacientes críticos

Enfermería maternoinfantil

Revisiones durante la gestación
Edad gestacional
Valoración del recién nacido: test de APGAR
Valoración de la dificultad respiratoria del neonato: test de VELASCO
Hitos del desarrollo psicomotor en la infancia
Enfermedades exantemáticas en la infancia
Calendario vacunal 2023

Resolución de conflictos. Redacción sanitaria. Relevo de enfermería.

Resolución de conflictos
Mediación en conflictos
Términos formales de redacción sanitaria
Relevo de enfermería
Inglés básico sanitario
Servicio social

