

NEUMONOLOGIA



SERIE: Programa de Residencia

AUTORIDADES



 AUTORES

Coordinaci n Pedag gica

Coordinaci n TØcnica





La residencia de Neumología básica, tiene una duración de cuatro años correspondiendo el primero a la formación básica en clínica médica y los tres restantes a neumonología

PERFIL PROFESIONAL

El médico egresado de la Residencia post-.básica de neumología será un médico especializado, capaz de dar respuesta a las problemáticas derivadas de las afecciones respiratorias de mediana y alta complejidad, y particularmente frente a aquellas detectadas como prevalentes en el contexto donde se realiza su práctica profesional; analizar y elaborar estrategias para la presentación, asistencia y rehabilitación acordes con las necesidades de la población, y de actualizar permanentemente sus competencias profesionales, según los avances científicos y técnicos.

OBJETIVO GENERAL

Formar neumólogos de excelencia, conforme al perfil explicitado, capacitados para dar respuesta a demandas de la población destinataria del sistema de Salud de la Provincia de Buenos Aires

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- -Conocer las causas que producen las enfermedades respiratorias, su cuadro clínico, técnicas de tratamiento y prevención de las mismas.
- -Efectuar intervenciones diagnóstica y terapéuticas correctas.
- -Indicar, interpretar y comprender los estudios complementarios inherentes al estudio de la patología respiratoria.
- -Realizar practicas específicas tales como : Exámenes funcionales, endoscopía, punciones, rehabilitación respiratoria, otras.
- -Conocer la epidemiología de la TBC, micosis broncopulmonares y las neumonías agudas y promover las medidas de control pertinentes.
- -Desarrollar actividades de Investigación vinculadas con la medicina respiratoria.
- -Diseñar e implementar actividades de prevención.
- -Participar en el equipo Interdisciplinario de Salud.
- -Adquirir herramientas conceptuales orientadas a desarrollar una visión crítica y racional de la Salud Pública.



EXPECTATIVAS DE LOGRO ANUALES :

Primer año:

Al concluir el primer año de clínica médica los residentes estarán capacitados para:

- Realizar un correcto examen del paciente
- Reconocer los signos con los que se manifiestan las patologías más frecuentes
- Confeccionar historia clínica completa
- Conocer e indicar las conductas terapéuticas clínicas más apropiadas
- Conocer e indicar estrategias preventivas referidas a las patologías prevalentes
- Conocer y aplicar criterios de derivación e internación

Segundo año:

Al concluir el segundo año de formación el residente estará capacitado para:

- Sustener una correcta relación médico-paciente y con el conjunto de los integrantes del equipo de salud, conforme a los preceptos que enmarcan la ética profesional.
- Asistir a pacientes con patología Aguda y crónica (Asma, Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica, Neumotorax, Hemoptosis, Infecciones pulmonares tuberculosas y no tuberculosas, Neumonías extrahospitalarias e intrahospitalarias, otras)
- Resolver las patologías agudas en Guardia Externa.
- Indicar e interpretar la Radiología convencional.
- Interpretar los distintos ácidos base.
- Realizar resucitación cardiopulmonar(Intubación orotraqueal o nasotraqueal, ventilación con ambú, cardioversión farmacológica o eléctrica, etc.)
- Colocar vía central por punción o canalización.
- Indicar y EFECTUAR:
 - Punción arterial percutánea para la toma de muestra.
 - Punción y biopsia pleural.
 - Tomas de muestras para bacteriología y anatomopatología.



Tercer año:

Al concluir el Tercer año de formación el residente estará capacitado para:

- Realizar algoritmo de diagnóstico y tratamiento de las enfermedades agudas y crónicas.
- Conocer y aplicar indicaciones y resultados de Consensos Nacionales e Internacionales de EPOC y enfermedades respiratorias.
- Resolver:
 - Intersticiopatías (de causa conocida o desconocida)
 - Patologías laborales y/o ambientales que desarrollan enfermedades respiratorias (tabaquismo)
 - Patología pleural
 - Patología del mediastino
- InterpretarTAC:
 - De tórax.
 - De Resonancia Magnética Nuclear de tórax.
 - De Angiografía pulmonar.
- Realizar:evaluación pre-operatoria y riesgo quirúrgico respiratorio.
- Efectuar pruebas de provocación bronquial, ejercicio, determinación de incapacidad, otras.
- Analizar la situación local de la Salud.
- Análisis y procedimientos epidemiológicos. Definición de prioridades. ¿Qué hace el residente con esto?

Cuarto año:

Al concluir el cuarto año de formación el residente estará capacitado para:

- Resolver:
 - Insuficiencia Respiratoria Aguda y Crónica regularizada.
 - Cuidado del paciente en Terapia Intensiva (cuidado de la vía aérea)
- Indicar y ejecutar Asistencia Respiratoria Mecánica Invasiva.
- Indicar Asistencia Respiratoria Mecánica No Invasiva (CPAP - BIPAP - PRESIÓN DE SOPORTE; ETC.)
- Realizar:
 - Fibroscopía: Indicaciones, técnicas: cepillo encapsulado,



- BAL.
- Biopsia Transbronquial,
- Punción Transcarinal.
- Colocación de Stent, otros.
- Aplicar Láser en la vía aérea
- Conocer las patologías cardiológicas con repercusión respiratoria.
- Indicar y ejecutar rehabilitación respiratoria.
- Manejo de las enfermedades respiratorias asociadas a otras patologías.

ACTIVIDADES

Las actividades estarán interrelacionadas de manera tal, que en los procesos de apropiación y producción, el conocimiento no resulte fragmentado y se fortalezca la relación dialéctica entre teoría y práctica, durante el período de formación de cuatro años. En la organización de las actividades se recomienda tener en cuenta la inclusión gradual del residente a las mismas (observación, colaboración, asistencia asistida). Sólo a fines didácticos las clasificaremos en:

Actividad asistencial teórico-práctica:

La misma se efectivizará de lunes a sábado de 8 a 12 hs. En las salas y consultorios externos de las distintas unidades asistenciales, bajo supervisión y responsabilidad de un médico de planta o Jefe de Sala el que actuará como instructor natural durante este horario. Los residentes tendrán a su cargo la atención de pacientes en número a determinar, proporcional a las posibilidades del servicio. El objetivo particular de esta actividad es la afirmación de la relación médico-paciente y el perfeccionamiento de la técnica de conducción de la historia clínica. Será también responsabilidad del residente efectuar los procedimientos diagnósticos que estén a su alcance. El residente participará activamente en todas las reuniones científicas del servicio o sala. En los consultorios externos actuará también supervisado por un médico de planta.

Guardias:

La actividad asistencial se complementará con guardias semanales durante todo el período de formación, no pudiendo exceder



las ocho guardias mensuales. El objetivo es posibilitar el adecuado aprendizaje de la asistencia del paciente agudo. En todas las actividades de guardia será guiado y supervisado por el médico de guardia respectivo, tendiéndose a formar un equipo con afinidades y objetivos para la correcta asistencia del paciente.

Actividad académica y teórico-práctica:

De lunes a viernes de 13 a 17 hs. Se desarrollarán clases teóricas, ateneos y discusión de casos clínicos, actualizaciones bibliográficas, cursos, jornadas y talleres. El objetivo particular es desarrollar el hábito de estudio y la actualización permanente respecto de los avances científicos en el área.

Actividades de investigación:

En forma continua y adecuada a los objetivos de la residencia se promoverán actividades de investigación sobre temas relacionados con la problemática de la unidad asistencial donde se desarrolla la actividad de la residencia y con el aval del servicio de docencia e investigación y del comité de ética.

El Instructor, en consenso con los jefes de cada área, podrá orientar respecto de los temas de investigación pertinentes y guiar el proceso a desarrollar por el residente a los efectos de ser presentados en distintas actividades científicas y/o publicados en los medios científicos que correspondan.

Contenidos

Los contenidos se han organizado en Módulos y están agrupados en bloques.

Bloque: Formación Básica en Clínica Médica

- Módulo: Patología Cardiovascular
- Módulo: Patología Hematológica
- Módulo: Patología Gastrointestinal
- Módulo: Patologías de la Mujer
- Módulo: Patología Reumatológica
- Módulo: Patología Renal y de vías urinarias
- Módulo: Patología Neurológica
- Módulo: Patología Endocrinológica y Metabólica
- Módulo: Patología de urgencia



- Módulo: Paciente HIV
- Módulo: Patologías Respiratorias

Bloque: Formación Académica, teórico práctica en Neumonología

- Módulo: Introducción a la fisiología respiratoria.
- Módulo: Anatomía radiológica y elementos de radiología.
- Módulo: Infecciones pulmonares no tuberculosas.
- Módulo: Tuberculosis.
- Módulo: Enfermedades obstructivas.
- Módulo: Tumores Pulmonares.
- Módulo: Patología pleural.
- Módulo: Alteraciones de la circulación pulmonar.
- Módulo: Alteraciones del intersticio.
- Módulo: Eosinofiliias pulmonares.
- Módulo: Enfermedades pulmonares linfocitarias infiltrativas.
- Módulo: Vasculitis pulmonar.
- Módulo: Síndrome de hemorragia pulmonar.
- Módulo: Patologías de mediastino.
- Módulo: Patología de la pared torácica y diafragma.
- Módulo: Insuficiencia respiratoria.

Bloque : Práctica Profesional Específica

- Módulo: Prácticas Específicas

Bloque : Salud Pública

- Módulo: Sistema de salud, políticas y estrategias.
- Módulo: Redes y centros de atención.
- Módulo: Planificación local de la salud

Bloque : Bioética

- Módulo: Ética teórica y bioética.

Bloque : Metodología de la Investigación

- Módulo: Introducción a la metodología científica
- Módulo: Aplicación de la metodología científica al campo específico.



Bloque : Formación Complementaria

- Módulo: Idiomas
- Módulo: Informática
- Módulo: Cursos opcionales

DESARROLLO DE LOS CONTENIDOS

BLOQUE: FORMACION BASICA EN CLINICA MEDICA

Dado que los contenidos en el campo de la clínica médica se abordan en función de las patologías prevalentes , en un proceso de complejidad creciente , se especificarán los núcleos temáticos de cada módulo

Módulo: Patología Cardiovascular

- HTA.
- Enfermedad Coronaria
- Insuficiencia Cardíaca
- Arritmias
- Arteriopatía Periférica
- Problemas venosos de miembros inferiores
- Valvulopatías
- Electrocardiograma

Módulo: Patología Hematológica

- Anemias
- Eritrocitosis
- Púrpuras
- Anticoagulación oral y sus problemas
- Concepto de síndromes linfoproliferativos
- Síndromes Mieloproliferativos y linfoproliferativos con expresión leucémica
- Gamapatías Monoclonales

Módulo: Patología Gastrointestinal

- Abdomen Agudo
- Dispepsia, úlcera gastroduodenal y reflujo gastroesofágico
- Constipación
- Diarrea Aguda y Crónica



- Disfagia
- Ictericia
- Hepatitis Virales
- Cirrosis
- Peritonitis Bacteriana Espontánea. Vs. Peritonitis Bacteriana Secundaria
- Litiasis Biliar
- Enfermedades Inflamatorias Intestinales
- Enfermedad Diverticular
- Hemorragia Digestiva
- El Paciente con Hipo


Módulo: Patologías de la Mujer

- Trastorno del ciclo menstrual
- Mujer con flujo vaginal (vaginitis)
- Manejo de la paciente con infección por HPV
- Dolor pelviano Agudo
- Rastreo del Ca. De cuello y Ca. De mama
- Terapia de Reemplazo Hormonal
- Osteoporosis

Módulo: Patología Reumatológica

- Monoartritis Aguda
- Artritis Reumatoidea
- Espondiloartropatías Seronegativas
- El paciente con dolor lumbar
- El paciente con cervicobraquialgia
- Esclerosis Sistémica
- Lupus Erimatoso Sistémico
- Enfermedad Mixta del Tejido Conectivo
- Tablas de orientación diagnóstica de Reumatología

Módulo: Patología Renal y de vías urinarias

- El paciente con nefrotoxicidad por drogas
 - Proteinuria y Hematuria
 - Enfoque del paciente con Enfermedad Glomerular
 - El Paciente con edemas y la indicación de diuréticos
 - El Paciente anciano con alteración de la función renal
 - Paciente con litiasis urinaria
 - Paciente con Nefropatía DBT
-
- 



- Paciente con Síndrome Hepatorrenal
- Incontinencia Urinaria

Módulo: Patología Neurológica

- Alteración de la conciencia
- Hipertensión endocraneana
- Paciente con compresión medular
- Neuropatías Periféricas
- Meningitis
- Enfermedad Cerebrovascular
- Enfermedad de Parkinson
- Epilepsia
- Demencias
- El paciente con cefalea

Módulo: Patología Endocrinológica y Metabólica

- Problemas Tiroideos
- Ginecomastia
- Hirsutismo
- Dislipemias
- Diabetes Mellitus

Módulo: Patología de urgencia

- Reanimación cardiopulmonar
- Cetoacidosis diabética
- Edema agudo de pulmón
- Crisis asmática
- Crisis-emergencia HTA
- Hemorragia digestiva
- EPOC reagudizado
- Neutropénico febril
- Abdomen agudo
- Coma hipotiroideo
- IRA diálisis de urgencia
- Infarto agudo de miocardio
- Insuficiencia. Suprarrenal aguda

Módulo: Paciente HIV

- Paciente con primoinfección por el virus de la inmunodeficiencia





- humana
- Enfermedades oportunistas en el paciente HIV
- Vacunación indicada en el paciente de HIV
- Tratamiento

Módulo: Patologías Respiratorias

- Fisiopatología Respiratoria
- Insuficiencia Respiratoria
- Tos
- Disnea
- Hemoptisis
- TBC
- Neumonías
- Enfermedades intersticiales
- Patología pulmonar obstructiva
- Asma
- TEP
- Enfermedades Tumorales
- Nódulo solitario de pulmón
- Enfermedades de la pleura
- Perioperatorio de cirugía de torax
- Radiología Torácica
- Supresión del tabaco
- Factores ambientales y laborales

BLOQUE: FORMACION ACADEMICA, TEORICO PRACTICA EN NEUMONOLOGIA.

Módulo: Introducción a la fisiología respiratoria

- Introducción a la respirología.
- Ambiente respiratorio.
- Gases en la vía respiratoria.
- Función Ventilatoria de los pulmones.
- Evaluación del paciente con disfunción respiratoria.
- Evaluación de laboratorio de la función ventilatoria.
- Control nervioso central y control reflejo de la respiración.
- Función Respiratoria de los pulmones.
- Valoración de los componentes individuales del sistema de intercambio de gases.
- Ventilación y Perfusión. Relación V/Q.
- Fisiología de la circulación pulmonar.



- Transporte de O₂ a los tejidos.
- Transporte de CO₂ de los tejidos.
- Fisiología del equilibrio ácido-base. Fisiopatología. Mecanismos de compensación. Límites.
- Transtornos respiratorios: acidosis y alcalosis.
- Transtornos metabólicos: acidosis y alcalosis.
- Transtornos mixtos. Lectura de monogramas.

Módulo: Anatomía radiológica y elementos de radiología

- Anatomía del pulmón: Segmentación broncopulmonar. Variantes. Anatomía vascular. Anatomía de las cisuras. Anatomía del diafragma y mediastino. Correlación radiológica.
- La radiología de tórax normal. Variantes. Frente, perfil y oblicuas. Radiologías en inspiración y espiración. Decúbitos laterales.
- Lesiones elementales:
 - Aumento de la densidad radiológica.
 - Lesiones de hiperclaridad.
 - Pleura.
 - Pérdida de volumen. Atelectasias.
- Otros métodos de diagnóstico por imágenes.
- Broncografía, angiografía, ecografía, tomografía lineal y computada.

Módulo: Infecciones pulmonares no tuberculosas

- Mecanismos defensivos del pulmón normal ante las infecciones bacterianas, vírales, etc.
- Infecciones bacterianas.
- Neumonías intrahospitalarias.
- Neumonías extrahospitalarias.
- Neumonías por aspiración.
- Métodos de diagnóstico: esputo, punción transtraqueal, punción del bloque.
- Tratamiento.
- Infecciones por *Mycoplasma*, rickettsias, virus.
- Tratamiento.
- Infecciones pulmonares en el huésped inmunocomprometido: Aplasia medular, trasplantes de órganos, inmunosupresores.
- Enfoque diagnóstico y tratamiento.
- Profilaxis de las infecciones pulmonares en el inmunocomprometido.



- Diagnóstico diferencial con otras causas de infiltrado pulmonar en el huésped inmunocomprometido.
- Farmacología de los antibióticos.
- Micosis broncopulmonares: hongos patógenos, hongos oportunistas.
- Enfoque del diagnóstico en micología.

Módulo: Tuberculosis

- -Microbiología. Patogenia. Inmunología. Conceptos de hipersensibilidad y resistencia. Poblaciones bacterianas.
- -TBC pulmonar primaria, extraprimaria y hematogena.
- -TBC extrapulmonar.
- -Métodos de diagnóstico en Tuberculosis.
- -Tratamiento de la Tuberculosis.
- -Farmacología de los tuberculosos.
- -Quimioprofilaxis
- -Epidemiología de la tuberculosis.
- -Programas de control.
- -Reacción de Mantoux.
- -Vacunación BCG.

Módulo: Enfermedades obstructivas

- Hipoventilación pulmonar.
- Apnea del sueño y trastornos asociados.
- Bronquitis crónica. Enfisema.
- Descompensación aguda del EPOC.
- Asma. Fisiopatología. Clínica.
- Tratamiento de asma aguda
- Tratamiento del asma a largo plazo.
- Farmacología de los broncodilatadores.
- Papel del alergista en el asma.
- Consecuencias cardiovasculares de las enfermedades obstructivas.
- Hipertensión pulmonar. Cor pulmonar.
- Principios de manejo y seguimiento.
- Interrelación con el cardiólogo.

Módulo: Tumores pulmonares

- -Neoplasias malignas: Clasificación histopatológica. Clasificación radiológica.





- Epidemiología.
- Prevalencia. Papel del tabaquismo y otros contaminantes.
- Tumores pulmonares no células pequeñas.
- Enfoque diagnóstico.
- Estadificación.
- Tratamiento.
- Tumores pulmonares benignos. Clasificación. Diagnóstico. Tratamiento.
- Nódulo pulmonar solitario. Enfoque diagnóstico.
- Tratamiento del dolor en el cancer: tipos de dolor.
- Tratamiento convencional, métodos anestésicos y neuroquirúrgicos.
- Farmacología de los analgésicos.

Módulo: Patología pleural

- Anatomía. Fisiología. Radiología. Ecografía. TAC del espacio pleural.
- Patología infecciosa: TBC, empiema.
- Compromiso pleural en las enfermedades sistémicas: Colagenopatía, enfermedades hematológicas, etc.
- Tumores pleurales.
- Neumotórax. Hemotórax.
- Métodos de diagnóstico en las enfermedades pleurales. Exámen físico-químico, citológico y bacteriológico del líquido de punción.
- Trasudados. Exudados. Diagnóstico diferencial.
- La biopsia pleural: instrumental, técnicas.

Módulo: Alteraciones de la circulación pulmonar

- -Tromboembolismo pulmonar. Fisiología. Manifestaciones clínicas y de laboratorio. Enfoque diagnóstico. Profilaxis y tratamiento.
- -Enfoque del paciente con tromboembolismo recidivante.
- -Hipertensión pulmonar: primaria y secundaria.
- -Enfermedad pulmonar venooclusiva. HP plexogénica, tromboembólica, asociada a vasculitis. Hipertrofia medial primaria.
- -Enfoque diagnóstico. Hemodinamia pulmonar.
- -Evaluación del papel de los vasodilatadores y oxígeno terapia en la Hipertensión pulmonar.



Módulo: Alteraciones del intersticio

- Síndrome de infiltrados intersticiales bilaterales.
- Reconocimiento clínico, Rx, prueba funcional respiratoria.
- Papel de la biopsia pulmonar, centellograma con galio, BAL.
- Enfermedades intersticiales de causa conocida.
- Infecciosas
- Inhalatorias.
- Polvos inorgánicos: las neumoconiosis.
- Polvos orgánicos: Neumonitis alérgicas
- Drogas
- Venenos
- Radiación
- Neoplasias
- Metabólicas. Uremia. Hipercalcemia.
- Enfermedades cardiovasculares.
- Enfermedades intersticiales de causa desconocida.
- Sistémicas con compromiso pulmonar.
- Sarcoidosis.
- Enfermedades vasculares del colágeno: LES.AR.PM-DM. Sjogren. Enfermedad mixta del tejido conectivo.
- Histiocitosis X.
- Enfermedades intersticiales de causa desconocida con compromiso pulmonar.
- NIU.NID.NIL.NIG.
- Misceláneas.
- Congénitas: Von Recklinghausen. Esclerosis tuberculosa. Tseaurismosis.

Módulo: Eosiosinofilias pulmonares

- Estructura y función de los eosinófilos. Importancia del eosinófilo en la enfermedad. Efectos beneficiosos y nocivos.
- Neumopatía con infiltración de eosinófilos:
 - Aspergilosis broncopulmonar alérgica.
 - Neumonitis eosinofílica crónica.
 - Reacción a medicamentos.
 - Churg-Strauss.
 - Parasitosis.
 - Síndrome de Loeffler.





Módulo: Enfermedades pulmonares linfocitarias infiltrativas

- Neumonía intrsticial linfocitaria.
- Linfadenopatía innumoblástica.
- Granulomatosis linfomatoidea.
- Granulomatosis y angeítis linfocítica benigna.
- Neumonía intersticial de células plasmáticas.
- Seudolinfoma.
- Linfoma: Hodgkin. No Hodgkin.
- Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Módulo: Vasculitis pulmonar

- Vasculitis granulomatosa: Wegener y variantes. Churg-Strauss. Otras.
- Vasculitis leucocitoclásticas: Vasculitis de hipersensibilidad, de las enfermedades del tejido conectivo.
- Vasculitis asociadas a aneurismas de la arteria pulmonar: enfermedad se Becet. Síndrome de Juges-Stovin.

Módulo: Síndrome de hemorragia pulmonar

- Hemosiderosis pulmonar idiopática. Síndrome de Goodpasture. Vasculitis asociada a hemorragia. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Módulo: Patologías de mediastino

- Anatomía. Radiología. Tomografía lineal y computada.
- Patología tumoral del mediastino.
- Enfoque diagnóstico de los tumores mediastinales.
- Patología infecciosa del mediastino.
- Enfisema mediastinal y subcutáneo.

Módulo: Patología de la pared torácica y diafragma

- Anatomía. Funcionamiento coordinado de la pared torácica y diafragma. Radiología.
- Semiología: signos de fatiga muscular. Método de medición objetiva.
- Insuficiencia respiratoria por alteraciones mecánicas y neuromusculares del tórax.
- Traumatismos del tórax. Enfoque del paciente traumatizado.



Módulo: Insuficiencia respiratoria

- Insuficiencia respiratoria. Definición.
- Insuficiencia respiratoria aguda y crónica reagudizada.
- Fisiología del oxígeno desde el aire hasta la célula y del CO₂ de la célula al aire.
- Tipos de insuficiencia respiratoria
- Hipoventilación alveolar pura.
- Hipoxia con hiperventilación.
- Hipoventilación con gradiente A-a aumentado.
- Patología de cada grupo.
- Interpretación de nomograma.
- Tratamiento. Indicaciones de ventilación mecánica y parámetros de destete.
- Respiradores: tipos y principios de su manejo.
- Complicaciones de la ventilación mecánica (Barotrauma, infección, hemorragia, etc.)
- Prevención. Diagnóstico. Manejo.

BLOQUE: PRACTICAS PROFESIONAL ESPECIFICA


Módulo: Prácticas Específicas

- Realización e interpretación de las distintas técnicas de evaluación neumofisiológicas(curvas volumen-tiempo, flujo-volumen, medición de volúmenes y capacidades, test de esfuerzo, test de provocación, consumo de O₂, determinación de grado de incapacidad, etc.)
- Toma de muestras : Lavado, cepillado, biopsia bronquial pulmonar transbronquial, lavado bronquiolo-alveolar, otras
- Broncografía. Indicaciones, procedimiento, etc.
- Canalización venosa, traqueostomía.
- Punción arterial, punción biopsia, pleuroscopía, punción transcricotiroidea, punción pulmonar transparietal, broncoscopía Fibrobronscopía.

BLOQUE: SALUD PUBLICA

Módulo: Sistema de salud, políticas y estrategias.

El sistema de salud: Caracterización general. Modelos de atención de la salud. Público, seguridad social y privado. Políticas





sociales y de salud. Economía y mercado de salud. Atención primaria de la salud.

Módulo: Redes y centros de salud.

Redes y servicios. El hospital público. Centros de atención. Recursos humanos. El equipo de salud: Caracterización y propuestas de trabajo. Capacitación como estrategia de cambio.

Módulo: Planificación local de la salud

Análisis de la situación local de la salud. Análisis y procedimientos epidemiológicos. Evaluación de los principales problemas de salud de la población y del sistema de atención local. Definición de prioridades. Métodos de programación. Atención de la salud en el primer nivel de atención.

BLOQUE: BIOÉTICA

Módulo: Ética teórica y bioética.

- -Ética teórica y bioética. Orígenes de la ética dentro de la historia de la filosofía. El nacimiento de la bioética y su estado actual. Comités de ética institucional.
- -Relación médico – paciente - familia dentro de los conceptos éticos. Estilos y conceptos actuales.
- -Derechos del paciente. Historia. De Nuremberg a la actualidad.
- -Consentimiento informado. Fundamentos éticos y aplicación formal
- -Toma decisiones terapéuticas. La autonomía en la bioética. El lugar de la familia. Decidir por otros.
- -Confidencialidad y secreto médico.
- -La ética en el ejercicio de la vida profesional. Relaciones con pacientes, familias, otros profesionales e instituciones. Algunos códigos deontológicos.

BLOQUE: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Módulo: Introducción a la metodología científica

- Bioestadística aplicada. Estudios de investigación Retrospectivos (o de casos o control), Estudios prospectivos (o de



- cohortes). Ensayos clínicos controlados.
- -Concepto de universo. Tamaño de la muestra. Definición de hipótesis (nula y alternativas) Errores de tipo alfa y beta. Variables de estudio. Cómo seleccionarlas.
- -Estadística descriptiva: recolección, clasificación, representación y resumen de datos) Estadística analítica.
- -Pruebas de significación. Conceptos. Las más usuales. Indicaciones y errores en su aplicación. Nivel de significación. Intervalos de confianza.
- -Elección de modelos experimentales de acuerdo con los propósitos de alguna investigación. Aleatoriedad.

Módulo: Aplicación de la metodología científica al campo específico.

- -Estructura y redacción de un trabajo científico. Conceptos y estructura de editorial, ensayo, gacetilla, monografía, trabajo científico y tesis. Reglamentos de publicación. Concepto de resúmenes estructurados.
- -Concepto de Protocolo de investigación y desarrollo de uno básico. Sus componentes e importancia de cada ítem.
- -Proyecto de Investigación: Elaboración de un diseño básico
- -Análisis y crítica de publicaciones médicas.
- -Ejemplos y lecciones extraídas de publicaciones.
- -Presentación y análisis crítico de protocolo de investigación.

BLOQUE: FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Módulo: Idioma Inglés

Cada unidad de residencia establecerá los contenidos y modalidad del curso de idiomas. Al terminar la residencia los educandos serán capaces de interpretar un texto referido a temas de las especialidad en idioma inglés. Será optativo para aquellos residentes que acrediten conocimientos previos.

Módulo: Informática

Cada unidad de residencia establecerá los contenidos y modalidad del curso de informática. Al concluir la residencia los educandos serán capaces de utilizar el procesador de textos, base



de datos y acceder a bibliografía por este medio, por je: Internet. Será optativo para aquellos residentes que acrediten conocimientos previos.

Módulo: Cursos opcionales

Cada unidad de residencia planificará la concurrencia a cursos ofrecidos por diferentes instituciones reconocidas, teniendo en cuenta la calidad de la oferta educativa, la posibilidad de ampliar la formación en función del perfil profesional, y los intereses del médico residente.





Design Gráfico



