

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						1
BAHIA BLANCA		ARGENTINA				
DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA SALUD						
PROGRAMA DE: "EL CORAZON Y LA CIRCULACION PERIFERICA"					CODIGO: 20006	AREAS INTEGRADAS I
HORAS DE CLASE					PROFESOR RESPONSABLE	
NO OBLIGATORIAS		OBLIGATORIAS			Med. Carlos Wisniewski	
Por semana	Por Rotación	Por semana	Por Rotación			
3	18	19	152			
UNIDADES CORRELATIVAS PRECEDENTES						
APROBADAS				CURSADAS		
20000: Curso de Relación Médico Paciente I 20003: El Individuo y su Entorno 20004: Sistema de soporte y el movimiento				20000: Curso de Relación Médico Paciente I 20003: El Individuo y su Entorno 20004: Sistema de soporte y el movimiento		
DESCRIPCION						
<p>A través de esta unidad los estudiantes adquirirán aquellos conocimientos que les permitan interpretar la circulación de la sangre a través del corazón y del sistema circulatorio como así también los componentes de éstos y su funcionamiento.</p> <p>Se analizará el desarrollo embriológico y las características generales de la organogénesis en el Sistema Cardiovascular, para interpretar la ubicación y componentes estructurales macro y microscópicos en el ser vivo relacionándolos con la visión obtenida por imagenología, ya sea a través de rayos X, ultrasonido, tomografía o resonancia magnética y el trazado electrocardiográfico en situaciones normales y patológicas.</p> <p>Con el análisis de la relación estructural, funcional y regulatoria del Sistema Cardiovascular se comprenderá su función primordial en la circulación de la sangre tanto en situación normal, tanto en reposo como en ejercicio, o en la enfermedad.</p> <p>Se estimulará la integración de los conocimientos a fin de comprenderse fundamentalmente la relación del sistema nervioso, hormonas y el riñón con el Sistema Cardiovascular los que contribuyen al adecuado funcionamiento en condiciones normales.</p> <p>Se enfatizará sobre la importancia de conocer la circulación coronaria y sus cambios con respecto al ejercicio o en situación de enfermedad.</p> <p>Se correlacionaran las alteraciones morfofuncionales con los síntomas, los hallazgos del examen físico y los diferentes métodos complementarios utilizados para el diagnóstico. Se tendrán en cuenta las enfermedades cardíacas congénitas y fundamentalmente las prevalentes para cada etapa de la vida.</p> <p>Se abordarán los conceptos de Epidemiología relacionados con la Promoción y Prevención de la Enfermedad cardiovascular.</p> <p>Se introducirá el conocimiento sobre las distintas características de los fármacos utilizados en la enfermedades del Aparato Cardiovascular.</p> <p>Se define la magnitud de los problemas cardiovasculares como causa de muerte y morbilidad en diferentes situaciones de desarrollo socioeconómico y analiza el peso relativo de los diferentes determinantes de salud en su dimensión individual y colectiva, haciendo hincapié en el análisis de impacto en la salud individual y colectiva de dichos determinantes.</p>						
CONEXIÓN CON OTRAS UNIDADES						
Área Biológica						
Esta unidad se relaciona con el conocimiento de los principios básicos del funcionamiento del aparato cardiovascular y, de los sistemas orgánicos relacionados, que participan en la distribución del						
VIGENCIA AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						2
BAHIA BLANCA		ARGENTINA				
DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA SALUD						
PROGRAMA DE: "EL CORAZON Y LA CIRCULACION PERIFERICA"				CODIGO: 20006		
				AREAS INTEGRADAS		
<p>flujo sanguíneo en los territorios vasculares del organismo proporcionando materiales nutritivos, oxígeno y proteínas con funciones regulatorias específicas.</p> <p>Los conocimientos adquiridos sobre la relación estructural y funcional de células y tejidos posibilitaran interpretar procesos esenciales como la conducción de información en tejidos excitables, las leyes físicas que determinan la propulsión y velocidad del flujo sanguíneo, el adecuado intercambio capilar de moléculas y la regulación dinámica de la estabilidad cardiovascular.</p> <p>Los conceptos previos sobre mecanismos integrados de regulación del organismo permitirán explicar las adaptaciones del sistema cardiovascular en condiciones fisiológicas adversas (ejercicio intenso) y fisiopatológicas de origen diverso (respiratorio, renal, hematológico, neurológico, inmunológico).</p> <p>Los mecanismos de acción de los principales medicamentos utilizados para el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares, se explicaran con el conocimiento de las bases moleculares que determinan el reconocimiento específico entre tejidos y fármacos.</p> <p>Área de Ciencias del Comportamiento</p> <p>Dada la complejidad del sujeto humano, es necesario pensar las enfermedades cardiovasculares desde una óptica interdisciplinaria que aluda a una concepción de la Medicina en la que los factores psicológicos, sociales y económicos son partes de un todo para la comprensión del complejo proceso "Salud-Enfermedad". Al igual que en las unidades anteriores, se intenta ir más allá de los enfoques parciales del ser humano, que busque los caminos adecuados para llegar al abordaje del Complejo Salud-Enfermedad, desde una perspectiva que contemple una idea de persona como objeto de estudio anclada a lo real del cuerpo biológico.</p> <p>Específicamente en esta unidad se revisarán elementos relacionados con los costos implicados en el proceso de salud- enfermedad cardiovascular (Unidad 5), la influencia de distintos factores psicológicos vinculados al comportamiento en las situaciones de infarto del miocardio (Unidades 1, 2 y 5); y se presentará la problemática política, el papel del Estado y las diferentes formas en que este define las políticas públicas (continúa lo revisado en Unidad 4)</p> <p>Área de Salud Individual y Colectiva</p> <p>Continuando con el conocimiento del proceso salud-enfermedad-atención visto en la Unidad 1 y teniendo en cuenta la perspectiva individual y colectiva y el modo en las que las comunidades participan en dicho proceso, se aplicarán los conceptos de determinantes de la salud, estilos y modos de vida y factores de riesgo a los problemas cardiovasculares prevalentes. El nivel de educación de una población, como determinante de la situación de salud será aplicado para comprender las diferencias de prevalencia y magnitud de problemas cardiovasculares en diferentes países. La problemática del tabaquismo visto en la Unidad 5 aportará para profundizar el análisis de impacto y magnitud de problemas cardiovasculares.</p> <p>Partiendo de los diferentes paradigmas de cuidado de la salud y organización Sistema de Atención de la Salud visto en unidades previas, se analizará su organización en relación a los problemas cardiovasculares. Se retomará el concepto de prioridades en salud de una comunidad abordado en la Unidad 2 para aplicarlo a los problemas cardiovasculares, enfatizando la magnitud del problema y el impacto que generan en la salud de la población. Se retomarán los conceptos de niveles de atención de salud, promoción y prevención, a diferentes situaciones relacionadas al proceso salud-enfermedad del aparato cardiovascular, para profundizar en la importancia de la promoción y prevención en salud como estrategia de cuidado de la salud. Las comunidades saludables se muestran como marcos adecuados para fortalecer redes de cuidado y promoción de la salud en relación a problemas cardiovasculares.</p> <p>Al analizar acciones que en la comunidad se realizan a fin de abordar problemas cardiovasculares, será necesario aplicar los conocimientos de planificación vistos en Unidad 4, de manera de indagar los modelos de planificación que se aplican para abordar diferentes aspectos de los problemas</p>						
VIGENCIA AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA SALUD

PROGRAMA DE: "EL CORAZON Y LA CIRCULACION
PERIFERICA"

CODIGO: 20006

AREAS INTEGRADAS

cardiovasculares en diferentes comunidades, sean estas pertenecientes a países desarrollados o subdesarrollados.

Área de Análisis Epidemiológico de los Determinantes de la Salud

Los conceptos y herramientas presentados en la Unidad 1 referente a datos, estadísticas vitales y medidas de frecuencia, serán de utilidad para evaluar la prevalencia e incidencia de enfermedad cardiovascular.

Se retomarán los conceptos de riesgo (Unidad 3) y diagnóstico (Unidad 4), profundizando contenidos y aplicándolos a ECV.

La metodología de apreciación crítica de trabajos científicos presentada en unidades anteriores (Unidades 2 a 5), se aplicará a la evaluación de artículos referidos a pronóstico.

Se ampliarán las herramientas de Estadística descriptiva vistas en las dos primeras unidades, con el aporte de la Estadística Inferencial.

Área Clínica

Los síntomas de las Enfermedades Cardiovasculares (ECV) podrán ser investigados adecuadamente a través de las habilidades comunicacionales desarrolladas en las unidades anteriores; lo mismo sucede para las habilidades del examen físico que con la adquisición de nuevas maniobras podrán detectarse las distintas alteraciones del aparato cardiovascular. Según los criterios epidemiológicos de prevalencia e incidencia ya vistos, se seleccionarán para su análisis enfermedades de impacto en la salud de la población.

También en unidades anteriores se observó la importancia del uso crítico y racional de los exámenes complementarios, lo cual servirá en la presente unidad a fin de poder elegirse los adecuados a sensibilidad, especificidad, valor predictivo y costos.

Lo hallado en la consulta y examen físico junto a los exámenes complementarios se correlacionarán con las bases morfofuncionales y los mecanismos causantes de las alteraciones. Los conocimientos de farmacodinamia y farmacocinética ya vistos en unidades anteriores servirán para interpretar los distintos mecanismos de acción, indicaciones y efectos adversos de la drogas que se utilizan en las ECV.

OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES:

El alumno al finalizar la Unidad 6 deberá poseer los conocimientos necesarios para interpretar a un paciente real o simulado, a grupos de personas y pares, según el nivel de profundidad y características de cada caso:

- Describir la organogénesis del sistema cardiovascular y las malformaciones congénitas más frecuentes.
- Describir los principales circuitos del sistema vascular del organismo e interpretar los principios hemodinámicos básicos que determinan el adecuado flujo sanguíneo.
- Identificar la estructura morfofuncional del corazón, del sistema vascular y linfático y las alteraciones que se observan en la enfermedad.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR							4
BAHIA BLANCA		ARGENTINA					
DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA SALUD							
PROGRAMA DE: "EL CORAZON Y LA CIRCULACION PERIFERICA"					CODIGO: 20006		
					AREAS INTEGRADAS		
<ul style="list-style-type: none">Identificar las características de la fibra muscular cardiaca que determinan las propiedades del corazón y reconocer las bases moleculares que permiten registrar los eventos eléctricos asociados a la actividad cardiaca.Reconocer la función vital del sistema cardiovascular, y de sistemas orgánicos asociados, de perfundir adecuadamente los tejidos interpretando las adaptaciones regulatorias en condiciones de normales, frente a cambios fisiológicos y fisiopatológicos.Identificar las interrelaciones funcionales y regulatorias del corazón y del sistema vascular y describir las adaptaciones frente a cambios fisiológicos o fisiopatológicos.Reconocer las ECV prevalentes, explicar su mecanismo fisiopatológico, definir sus principales síntomas y signos, e identificar el impacto sobre la morbimortalidad.Desarrollar habilidades semiológicas para discernir entre normalidad y anormalidad en las ECV.Identificar los métodos complementarios para la investigación de las ECV y su utilización racional.Identificar y describir las emergencias cardiovasculares.Identificar los distintos fármacos que se utilizan en las ECV, su mecanismo de acción, indicaciones, efectos adversos e interacciones, como así también otros sistemas de intervención terapéutica en las ECV.Identificar factores de riesgo, no modificables y modificables y reconocer cómo los cambios de hábitos de vida pueden modificar ciertos Factores de Riesgo.Analizar críticamente la respuesta que el Sistema de Atención de Salud brinda a la problemática de las enfermedades cardiovasculares, enfatizando la dimensión costos y eficacia.Definir, describir y comparar el impacto de las acciones de prevención, promoción, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación a nivel individual y colectivo en relación a problemáticas cardiovasculares.Identificar y describir la influencia de los diferentes determinantes del proceso salud-enfermedad en relación a problemas cardiovasculares, contrastando su impacto a nivel individual y colectivo.Interpretar la información sobre pronóstico para la toma de decisiones en salud.Aplicar el concepto de riesgo, factor de riesgo y marcador de riesgo en el abordaje de las enfermedades cardiovasculares.Reconocer y valorar la intervención del azar al trabajar con muestras de una población.Reconocer los componentes psicológicos y sociales del paciente con enfermedad cardiovascular, y su abordaje.Explorar los problemas y situaciones de salud enfermedad relacionadas con el sistema de cardiovascular, desde la perspectiva integral de los individuos y su contexto, abordándolo desde los planos sociales, clínicos, biológicos y epidemiológicos.							
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:							
<p>El estudiante al finalizar la Unidad 6, y el segundo módulo del Curso de Relación Médico Paciente II, dada una situación de salud - enfermedad y dentro del marco de referencia de los principios delineados previamente, el estudiante, si es relevante al problema, debe ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none">Describir la diferenciación celular para el desarrollo embriológico y las características de la organogénesis del sistema cardiovascular identificando las alteraciones estructurales más frecuentes y sus efectos funcionales.Describir la anatomía e histología del sistema cardiovascular y su correlación funcional interpretando los cambios que se producen en los procesos patológicos y sus implicancias.							
VIGENCIA AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016	

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						5
BAHIA BLANCA		ARGENTINA				
DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA SALUD						
PROGRAMA DE: "EL CORAZON Y LA CIRCULACION PERIFERICA"					CODIGO: 20006	
					AREAS INTEGRADAS	
<ul style="list-style-type: none">• Explicar la disposición del corazón y del sistema vascular, interpretando la distribución de presiones y volúmenes, que permiten el adecuado flujo sanguíneo desde y hacia el corazón, y los cambios observados en la enfermedad.• Explicar las propiedades de la bomba cardiaca y la relación temporal de los cambios de presión/volumen, los <i>valvulares</i>, y <i>la generación de ruidos cardiacos</i> durante el ciclo cardiaco y su interpretación electrocardiográfica y fonocardiográfica normal y patológica.• Interpretar la relación entre el volumen de sangre bombeado por el corazón en la unidad de tiempo con la actividad del marcapasos y con la fuerza contráctil, en condiciones fisiológicas y fisiopatológicas.• Explicar las propiedades de excitabilidad, automatismo y conductibilidad de las células miocárdicas que le confieren al corazón características funcionales relevantes, y describir la maquinaria molecular involucrada en estos procesos.• Identificar al sistema arterial con un filtro hidráulico que convierte el flujo sanguíneo intermitente en flujo continuo a través del sistema capilar, y reconocer sus principales características estructurales y funcionales.• Identificar al sistema arteriolar como un sistema de vasos de resistencia que regulan el flujo sanguíneo al sistema capilar, y explicar los principales mecanismos de control y las consecuencias de sus alteraciones.• Identificar al sistema capilar como el principal sistema de intercambio de nutrientes, gases y agua del árbol vascular, y explicar las leyes físicas que determinan estos procesos y las consecuencias de sus alteraciones.• Identificar al sistema venoso como un sistema de vasos de colectores del flujo sanguíneo que determinan el retorno venoso al corazón, y explicar los principales mecanismos de control, normales y patológicos.• Describir las fuerzas físicas que direccionan el flujo sanguíneo durante el ciclo cardiaco, y explicar los factores físicos, nerviosos, y humorales que las determinan.• Describir las circulaciones especiales del organismo: coronaria, cerebral, fetal, cutánea y esquelética, y explicar sus principales mecanismos de regulación.• Explicar e integrar los mecanismos de origen local, nervioso, reflejo, y humoral que regulan la presión arterial y las principales variables cardiovasculares, valorando el rango temporal de los efectos en la normalidad y en la descompensación cardiovascular.• Explicar la acción integrada de factores nerviosos y humorales que participan en la respuesta cardiovascular al ejercicio intenso en individuos sanos (jóvenes y seniles), atletas y transplantados.• Identificar los síntomas/signos más importantes de consulta en las ECV y su fisiopatología: dolor torácico, disnea, palpitaciones, cianosis, edemas, pérdida de conciencia.• Describir y realizar maniobras semiológicas para evaluar el estado del SCV• Identificar los elementos anatómicos y sus relaciones, del corazón y grandes vasos, reconociendo su normalidad y alteraciones más frecuentes, a través de la visión obtenida por diferentes tipos de Imagenología, como Radiografía de tórax, Ecocardiografías, Tomografía computada, Resonancia Magnética.• Conocer distintos métodos complementarios cruentos e incruentos, utilizados para el diagnóstico de las enfermedades prevalentes del SCV: ergometría, pruebas con radioisótopos, cinecoronariografía, estudios electrofisiológicos; conocer sensibilidad, especificidad y valor predictivo positivo y negativo de tales pruebas, así como la prevalencia e incidencia de dichas enfermedades.• Identificar al proceso de aterosclerosis como factor relevante en la etiopatogenia de las ECV.• Describir los principales Factores de Riesgo Cardiovascular.						
VIGENCIA AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						6
BAHIA BLANCA		ARGENTINA				
DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA SALUD						
PROGRAMA DE: "EL CORAZON Y LA CIRCULACION PERIFERICA"				CODIGO: 20006		
				AREAS INTEGRADAS		
<ul style="list-style-type: none">Definir y describir a la Hipertensión Arterial: etiopatogenia, fisiopatología y su repercusión dentro y fuera del SCV.Identificar los mecanismos fisiopatológicos por los que se llega a la Insuficiencia Cardíaca y a la Enfermedad Coronaria.Conocer y describir las distintas alteraciones que pueden sufrir las Válvulas Cardíacas, su repercusión hemodinámica y su comprobación diagnóstica a través de estudios por imágenes.Describir y comprender los cambios eléctricos del Electrocardiograma Normal diferenciándolo del patológico.Conocer y describir las alteraciones del Sistema de Conducción, su repercusión en la función cardíaca y su metodología de estudio.Identificar las principales cardiopatías congénitas y su fisiopatología.Describir las principales enfermedades pericárdicas, su etiopatogenia, fisiopatología y metodología diagnóstica.Describir y definir Tromboembolismo pulmonar e Hipertensión Pulmonar, sus consecuencias hemodinámicas y su estudio.Describir y definir las afecciones arteriales, venosas y linfáticas de los miembros inferiores, de la arteria aorta y carótideas.Identificar los distintos tipos de shock, su mecanismo fisiopatológico y su presentación clínica.Demostrar habilidades para proceder ante urgencias cardiovasculares que puedan comprometer la vida del paciente: emergencia hipertensiva, dolor torácico, insuficiencia cardíaca, shock, paro cardiocirculatorio, arritmias.Conocer e interpretar los mecanismo de acción, utilización terapéutica, efectos indeseables, dosis e interacciones de las drogas que se utilizan en el tratamiento de las ECV: diuréticos, drogas que actúan sobre el Sistema Renina Angiotensina, beta bloqueantes, alfa bloqueantes, simpaticolíticos, bloqueantes de los canales de calcio, vasodilatadores, nitratos, digital y otros inotrópicos, antiagregantes plaquetarios, trombolíticos, antiarrítmicos y drogas hipolipemiantes.Apreciar críticamente a la literatura médica sobre tratamiento en la ECV.Conocer y describir los distintas alteraciones de hábitos de vida como también estrategias para su corrección: sedentarismo, dietas ricas en grasas saturadas e hidratos de carbono, tabaquismo, stress, el exceso de cloruro de sodio en la alimentación, dietas pobres en fibra.Describir y comparar la relevancia de los problemas cardiovasculares como problema de salud en Argentina y en países desarrollados y subdesarrollados.Introducir al alumno en los conceptos de costos en salud y su relación con el impacto de las intervenciones.Analizar y criticar el concepto de factor de riesgo como determinante de problemas cardiovasculares.Describir y contrastar los alcances de la promoción, prevención primaria, secundaria y terciaria, aplicado a situaciones relacionadas al proceso salud –enfermedad del sistema cardiovascular.Identificar, analizar y contrastar la influencia de diferentes determinantes del proceso salud-enfermedad en situaciones relacionadas al sistema cardiovascular.Identificar los conceptos de poder, dominación política y estado.Describir los principales tipos de estado y la visión de los mismos con la sociedad civil.Abarcar al fenómeno clínico, según una aproximación que incluya el rastreo de la etiopatogenia en los efectos de los aspectos psicológicos y sociales del sujeto que padece un problema cardiológico.Contemplar el abordaje desde las diferentes disciplinas para desentrañar las características fenomenológicas y propiciar estrategias en recuperación desde el punto de vista psicológico.						
VIGENCIA AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						7
BAHIA BLANCA		ARGENTINA				
DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA SALUD						
PROGRAMA DE: "EL CORAZON Y LA CIRCULACION PERIFERICA"				CODIGO: 20006		
				AREAS INTEGRADAS		
<ul style="list-style-type: none">Reconocer los componentes psicológicos que acompañan al infarto de miocardio, y su cuadro situacional que contemple dichos componentes ligados a las fantasías de muerte que el suceso conlleva.Diferenciar los conceptos de historia natural, curso clínico y pronóstico.Diferenciar factor de riesgo de factor pronóstico.Diferenciar factor de riesgo de marcador de riesgo, y factor pronóstico de marcador pronóstico.Identificar los aspectos relevantes a tener en cuenta en la apreciación crítica de estudios sobre pronóstico.Calcular e interpretar medidas de asociación (RR, OR) entre factor y enfermedad.Identificar distintas hipótesis estadísticas e interpretar resultados de diferentes pruebas de hipótesis.Diferenciar entre significación estadística y significación clínica.						
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES						
Organización						
Duración: 7 semanas (una de Evaluación) Carga horaria semanal: 24 hs.						
Descripción de Actividades						
<p>1- En Pequeño y Gran Grupo: a- Obligatorias Tutorías por grupo: 10 hs semanales Curso Relación Médico Paciente: 5 hs. semanales Trabajo en Terreno: 5 hs. semanales Seminario: 3 horas 1- Seminario de integracion cardiovascular</p> <p>Talleres y Trabajos prácticos 1- Priorización de problemas (3 hs) 2- Introducción a la Electrocardiografía 1 (2 hs) 3- Taller Electrocardiografía 2 (2 hs) 4- Apreciación crítica de los articulos de pronóstico (2 hs) 5- Taller de planificación (3 hs) 6- Trastornos Electrocardiográficos frecuentes (2 hs) 7- Estadística inferencial: prueba de hipótesis (2 hs)</p> <p>Trabajos Prácticos de Laboratorio Morfofuncional 1. Histología del sistema cardiovascular 2. Fisiología del sistema cardiovascular: Simulación de la dinámica de la Bomba Cardiaca. 3. Fisiología del sistema cardiovascular: Modelo de disfunción cardiovascular</p> <p>Tutorías de ABP: problemas/situaciones de salud</p>						
VIGENCIA AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR							8
BAHIA BLANCA							ARGENTINA
DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA SALUD							
PROGRAMA DE: "EL CORAZON Y LA CIRCULACION PERIFERICA"						CODIGO: 20006	AREAS INTEGRADAS
<p>Caso Problema 1: "Nicolás tiene dificultades para ingresar a una nueva actividad laboral" Caso Problema 2: Cecilia refiere soplo cardíaco desde la niñez" Caso Problema 3: "Manolo con un grave problema cardíaco" Caso Problema 4: "Dolor de pecho e Hipertensión Arterial" Caso problema 5: "Evo, recolector de cebolla en Pedro Luro, con fiebre y soplo reumático" Caso problema 6: "Mariela con antecedentes de Trombosis venosa de miembros inferiores"</p> <p>b- No Obligatorias: Actividades Teóricas programadas (2 hs) Anatomía del Sistema Cardiovascular 1 Anatomía Del Sistema cardiovascular 2 Entendiendo la Cardiopatía congénita Estado y política pública Imágenes en el estudio del corazón La relevancia de conocer los costos en salud Fisiología Cardiovascular Embriología cardiovascular</p> <p>2- De concurrencia Individual: Consultas</p> <p>GUÍA DE TRABAJO EN TERRENO: MARCO REFERENCIAL En ésta instancia deben haber desarrollado el comienzo del trabajo anual y están culminando la primera etapa del proceso de intervención. Por lo tanto deberán describir los objetivos de la/s intervención/nes, la metodología y las actividades programadas. Es importante destacar que en función de la realidad compleja y poco previsible de la dinámica social y comunitaria toda esta guía puede ser modificada si es pertinente y la elaboración de la actividad requiere de otros tiempos y otro ordenamiento</p> <p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Describir la problemática a abordar y al relación con el trabajo previo • Definir los objetivos específicos del/los programas planificados • Describir la metodología a utilizar con la base teórica correspondiente • Describir los objetivos de aprendizaje que se piensan obtener con el trabajo en curso <p>En ésta unidad deberán realizar una presentación grupal</p> <p><u>Bibliografía</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Posiciones radiológicas y correlación anatómica; Bontrager KL; Editorial Médica Panamericana; 2004. • Best & Taylor, Bases fisiológicas de la práctica médica; Dvorkin MA, Cardinali DP; Editorial Médica Panamericana; 2003. • Introducción a la Inmunología Humana; Fainboim L, Geffner J; Editorial Médica Panamericana; 2005. • Histología; Geneser F; Editorial Médica Panamericana; 2000. • Biología del desarrollo; Gilbert SF; Editorial Médica Panamericana; 2005. • Biología Celular y Molecular; Lodish H, Berk A, Zipursky S, Matsudaira P, Kaiser CA, Kreiger M, 							
VIGENCIA AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016	

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR							9
BAHIA BLANCA							ARGENTINA
DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA SALUD							
PROGRAMA DE: "EL CORAZON Y LA CIRCULACION PERIFERICA"						CODIGO: 20006	AREAS INTEGRADAS
<p>Scott MP, Baltimore D, Darnell J; Editorial Médica Panamericana; 2005.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imágenes Normales de TC y RM; Möller TB, Reif E; Editorial Médica Panamericana; 2003. • Inmunología. Biología y patología del sistema inmune; Regueiro JR, López Larrea C, Gonzalez Rodríguez S, Martínez Naves E.; Editorial Médica Panamericana; 2003. • Inmunología. Fundamentos; Roitt IM; Editorial Médica Panamericana; 2003. • Histología. Texto y Atlas Color con Biología Celular y Molecular; Ross MH, Kaye GI, Pawlina W; Editorial Médica Panamericana; 2005. • Langman. Embriología Médica con orientación clínica; Sadler TW; Editorial Médica Panamericana; 2004. • Diccionario de Ciencias Médicas; Stedman TL; Editorial Médica Panamericana ; 1993. • Stedman bilingüe : diccionario de ciencias médicas : inglés-español, español-inglés. ; Autores Varios; Editorial Médica Panamericana; 1999. • Epidemiología Clínica. Investigación Clínica Aplicada ; Ruiz Morales A, Morillo Zárate LE; Editorial Médica Panamericana; 2004. • Biología Molecular de la célula; Alberts B; Omega; 2004. • Fisiología; Berne RM, Levy MN; Harcourt; 2001. • Embriología humana y biología del desarrollo; Carlson BM; Elsevier; 2005. • Fisiología Humana de Houssay; Cingolani HE, Houssay AB; El Ateneo; 2000. • Bioquímica; Devlin TM; Reverté; 2004. • Anatomía radiológica ; Möller TB, Reif E; Marban; 2002. • Principios de Bioquímica de Lehninger; Cox MM, Nelson DL; Omega; 2001. • Medicina familiar y practica ambulatoria ; Rubinstein AL; Editorial Médica Panamericana; 2006. • Parasitosis regionales : un estudio referido a las principales parasitosis de Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, Argentina ; Costamagna SR; Ediuns; 2004. • Parasitosis regionales : un estudio referido a las principales parasitosis de Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, Argentina ; Costamagna SR; Ediuns; 2008. • Microbiología Clínica; Prats G; Editorial Médica Panamericana; 2006. • Introducción a la biología celular; Alberts B; Editorial Médica Panamericana; 2005. • Parasitosis Humanas; Botero D, Restrepo M; Corporación para Investigaciones Biológicas; 2003. • Manual de Fisiología Médica; Guyton AC, Hall JE; Interamericana-Mc Graw Hill; 2002. • Enfermedades infecciosas: principios y práctica ; Mandell GL, Douglas RG, Bennett JE. ; Editorial Médica Panamericana; 1991. • Atlas de Histología Normal; Di Fiore MSH; El Ateneo; 1986. • Harrison: Principios de medicina interna; Braunwald E; Interamericana Mc Graw Hill; 2005. • Farmacología; Rang HP, Dale MM, Ritter JM y Moore PK; Harcourt-Churchill Livingstone; 2004. • Medicina interna ; Farreras P, Rozman C; Elsevier; 2004. • Cecil Tratado de medicina interna ; Goldman L, Bennett JC; Interamericana Mc Graw Hill; 2002. • Epidemiología Clínica. Ciencias básicas para la medicina clínica.; Sackett DL, Haynes RB, Guyatt GH, Tugwell P; Editorial Médica Panamericana; 1994. • Medicina de familia ; McWhinney IR; Mosby / Doyma Libros; 1995. • Manual Mosby de exploración física; Seidel H, Ball J, Dains J, Benedict G; Harcourt Brace; 1997. • El Método Científico en las Ciencias de la Salud; Alvarez Cáceres R; Diaz de Santos; 1996. • Bioestadística Médica; Dawson-Saunders B, Trapp RG; El Manual Moderno; 1997. • Epidemiología. La lógica de la Medicina moderna; Jenicek M; Masson; 1996. • Clasificación estadística internacional de enfermedades y problemas relacionados con la salud; Organización Panamericana de la Salud; Organización Panamericana de la Salud; 1992. • Semiología médica fisiopatológica ; Cossio P; CTM; 2001. • Medicina interna 2 tomos; Rodés Teixidor J, Guardia Massó J; Masson; 2004. 							
VIGENCIA AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016	

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						10
BAHIA BLANCA		ARGENTINA				
DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA SALUD						
PROGRAMA DE: "EL CORAZON Y LA CIRCULACION PERIFERICA"					CODIGO: 20006	AREAS INTEGRADAS
<ul style="list-style-type: none">Fisiopatología médica : una introducción a la medicina clínica ; McPhee SJ, Ganong WF; El Manual Moderno; 2007.Compendio de anatomía y disección ; Rouviere H; Salvat; 2000.Sobotta. Atlas de anatomía humana; Sobotta J, Putz R, Pabst R ; Editorial Médica Panamericana; 1998.Sobotta. Atlas de anatomía humana ; Sobotta J, Putz R, Pabst R ; Editorial Médica Panamericana; 2002.Anatomía con orientación clínica; Moore KL, Dalley II AF; Editorial Médica Panamericana; 2007.Anatomía con orientación clínica ; Moore KL, Dalley II AF; Editorial Médica Panamericana; 2002.Gran atlas McMinn de anatomía humana ; Abrahams PH, Marks SC, Hutchings R; Oceano; 2005.Anatomía : estructura y morfología del cuerpo humano ; Lippert H; Marbán; 2000.Anatomía Humana; Latarjet M, Ruiz Liard A; Editorial Médica Panamericana; 1995.Anatomía Humana; Latarjet M, Ruiz Liard A; Editorial Médica Panamericana; 2004.Anatomía de Gray 2 tomos; Williams PL; Harcourt Brace; 1998.Psicología del desarrollo ; Papalia DE, Wendkos Olds S; Interamericana McGraw-Hill ; 1998.Clasificación diagnóstica: 0-3 : clasificación diagnóstica de la salud mental y los desórdenes en el desarrollo de la infancia y la niñez temprana ; National Center for Clinical Infant Programs; Paidós; 1998.La interacción social : cultura, instituciones y comunicación; Marc E, Picard D; Paidós; 1992.Sociología; Giddens A; Alianza; 1998.Ética; Cortina A, Martínez Navarro E; Akal; 1998.Medicina familiar y práctica ambulatoria; Rubinstein AL; Editorial Médica Panamericana; 2001.Atlas color de histología; Gartner LP, Hiatt JL; Editorial Médica Panamericana; 2003.Atlas color de histología ; Gartner LP, Hiatt JL; Editorial Médica Panamericana; 2007.Grant. Atlas de anatomía ; Agur AMR, Dalley AF; Editorial Médica Panamericana; 2007.Fisiología humana : un enfoque integrado ; Silverthorn DU; Editorial Médica Panamericana; 2008.Inmunología ; Parham P; Editorial Médica Panamericana; 2006.Microbiología biomédica : bacteriología, micología, virología, parasitología, inmunología ; Basualdo JA, Coto CE, de Torres RA ; Atlante; 2006.Promocion de la salud: como contruir vida saludable; Restrepo HE, Málaga H; Panamericana; 2001.Nuevas reglas de juego para la atencion medica en la Argentina; Belmartino Susana; Lugar editorial; 1999.Promocion de la salud: Conceptos, reflexiones, tendencias; Czeresnia D, Machado de Freitas C; Lugar editorial; 2006.Gestion en salud en defensa de la vida; De Sousa Campos G; Lugar editorial; 2001.Epistemologia de la salud; Samaja Juan; Lugar Editorial; 2004.MAPP: Método Altadir de la PPlanificacion Popular; Matus C; Lugar Editorial; 2009.Investigacion Cualitativa en los Servicios de Salud; Bosi M, Francisco J; Lugar Editorial; 2007.Salud: cartografia del trabajo vivo; Merhy Emerson; Lugar Editorial; 2006.El Desafio del Conocimiento; De Souza Minayo M; Lugar Editorial; 2004.Temas y desafios en Salud COlectiva; Jarillo Soto E, Guinsberg E; Lugar Editorial; 2007.Precariedades del Exceso; Castiel L, Vasconcellos P; Lugar Editorial; 2005.Salud Colectiva; Hugo Spinello; Lugar Editorial; 2004.Evaluacion por triangulacion de metodos; De Souza M; Lugar Editorial; 2005.Como se vive se muere; Bronfman Mario; Lugar Editorial; 2001.Avatares de la Medicalizacion; Armus Diego; Lugar Editorial; 2005.Donde no hay doctor; Wermer David; Pax Mexico; 1996.						
VIGENCIA AÑOS	2011	2012	2013	2014	2015	2016

BAHIA BLANCA

ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE: CIENCIAS DE LA SALUD

**PROGRAMA DE: "EL CORAZON Y LA CIRCULACION
PERIFERICA"**

CODIGO: 20006

AREAS INTEGRADAS

Bibliografía

- Acerca del Riesgo: para comprender la Epidemiologia; Ayres J; Lugar Editorial; 2005
 - Reforma de la atencion médica en escenarios locales; Belmartino S, Bloch C; Lugar Editorial; 2003.
 - Investigacion Social: Teoria, metodo y creatividad; de Souza Minayo M, Ferreira Deslandes S, et al; Lugar editorial; 2003.
 - La ciencia timida: ensayos de deconstruccion de la epidemologia; Almehida-Filho N; Lugar Editorial; 2000.
- Pensar En salud; Testa M; Lugar Editorial; 2007

AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)
2011	Med. Carlos Wisniowski	2014	
2012		2015	
2013		2016	
V I S A D O			
COORDINADOR AREA		SECRETARIO ACADEMICO	DIRECTOR DE DEPARTAMENTO
FECHA:		FECHA:	FECHA: