

Modulo	Área	Secciones Temáticas	Temas	Duración hs	HC IPS
Modulo I	Teórica I	CARDIOVASCULAR	<p>Fisiopatología y tratamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Infarto miocardio y complicaciones. - Trastorno del ritmo y conducción. Indicaciones. Tipos de marcapaso. - Embolismo pulmonar: Trombo, aire y líquido amniótico. - Edema pulmonar: Cardiogenico y no Cardiogenico. - Taponamiento cardíaco y enfermedad del pericardio. - Enfermedad valvular: agudas y crónicas. - Enfermedad aórtica aguda. <ul style="list-style-type: none"> - Enfermedad vascular periférica. Fístulas arteriovenosas. - Complicaciones agudas de las cardiopatías y endocarditis. <ul style="list-style-type: none"> - Terapia inotrópica y vasoactivas. - Hipertensión pulmonar y Cor pulmonar. <ul style="list-style-type: none"> - Complicaciones de la Angioplastia y Stents. - Principio de transporte de oxígeno y utilización. - Efectos hemodinámicos causados por sistemas de ventilación mecánica. <ul style="list-style-type: none"> - Terapia trombolítica y anticoagulante. - Manejo del paciente con cirugía cardiovascular. - Manejo y evaluación de emergencias y crisis hipertensivas 	7	Sala de reuniones
		RESPIRATORIO	<p>Fisiología, fisiopatología y tratamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Insuficiencia respiratoria aguda -SDRA 	7	

			<ul style="list-style-type: none"> -Falla respiratoria hipercápnica -Falla respiratoria crónica agudizada <ul style="list-style-type: none"> - Status asmático - Quemadura en vía aérea - Intoxicación por monóxido de carbono <ul style="list-style-type: none"> - Aspiración - Trauma torácico , tórax inestable, contusión pulmonar <ul style="list-style-type: none"> - Infecciones broncopulmonares - Obstrucción de vía aérea superior y status de mal asmático: <ul style="list-style-type: none"> - Ahogamiento - Intercambio gaseoso y mecánica pulmonar - Oxigenoterapia - Oxigenación hiperbárica - Ventilación mecánica: <ul style="list-style-type: none"> -Ventiladores de volumen y presión <ul style="list-style-type: none"> -Modos ventilatorios -Indicaciones y complicaciones -Volutrauma y barotrauma -Destete: Criterios y técnicas -Oxigenación extracorpórea de membrana <ul style="list-style-type: none"> -Hipercapnia permisiva -Ventilación (Innovaciones) <ul style="list-style-type: none"> -Manejo de la vía aérea: <ul style="list-style-type: none"> -De emergencia -Intubación endotraqueal -Traqueostomía: abierta y percutánea -Intubación prolongada vs traqueostomía - Músculos respiratorios: -Fisiología y fisiopatología -Polineuropatía del paciente crítico 		
--	--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> -Efecto prolongado de bloqueantes neuromusculares - Enfermedades pleurales: <ul style="list-style-type: none"> -Empiema -Derrame masivo -Neumotórax -Hemotórax - Hemorragia pulmonar y hemoptisis masiva 		
		NUTRICION	<p>Desnutrición, Riesgo. Hipermetabolismo. Valoración del estado nutricional del paciente hospitalizado grave.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Paciente Crítico: Respuesta metabólica al ayuno y la injuria -Nutrición enteral: <ul style="list-style-type: none"> Indicaciones, Contraindicaciones. Vías de alimentación. Fórmulas. Complicaciones -Nutrición Parenteral: <ul style="list-style-type: none"> Indicaciones, Contraindicaciones. Vías de alimentación. Fórmulas. Complicaciones. -Patologías Específicas: <ul style="list-style-type: none"> Diabetes, Pancreatitis, Fístulas enterocutáneas, Insuficiencia renal, Gran quemado, Paciente crítico obeso. 	7	
		RENAL-MEDIO INTERNO	<p>Fisiopatología y tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regulación de agua y electrolitos - Insuficiencia renal: Pre, renal, Post renal. - Trastornos electrolitos y osmolaridad - Trastornos y manejos de ácido-base 	7	

			<ul style="list-style-type: none"> - Interpretación de electrolitos urinarios - Evaluación de oliguria - Dosificación de drogas en insuficiencia renal <ul style="list-style-type: none"> - Rabdomiolisis. - Terapia de reemplazo renal 		
		EMBARAZO	<ul style="list-style-type: none"> - Hipertensión inducida por el embarazo - Síndrome de HELLP 	7	
		INFECTOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> - Antibióticos y efectos secundarios <ul style="list-style-type: none"> - antibacterianos - antifúngicos - antituberculosos <ul style="list-style-type: none"> - antivirales - antiparasitarios <ul style="list-style-type: none"> - Control de infecciones en UCI <ul style="list-style-type: none"> - resistencia bacteriana - precauciones universales <ul style="list-style-type: none"> - aislamiento, aislamiento inverso - Infecciones anaeróbicas - Respuesta inflamatoria sistémica - Sepsis y falla multiorgánica <ul style="list-style-type: none"> - Tétanos - Infecciones nosocomiales 	7	

			<ul style="list-style-type: none"> - Infecciones neuroquirúrgicas - Infecciones oportunistas - Manejo del paciente inmunocomprometid o - SIDA - Transplante - Riesgo de infección en personal de la UCI - Evaluación de fiebre en paciente UCI 		
		INMUNOLOGIA Y TRANSPLANTE	<ul style="list-style-type: none"> - Principios para transplante - donación de órganos - obtención de órganos - mantenimiento de órganos - preservación, transporte e implantación. Organizaciones nacionales de actividades de transplante. - Inmunosupresión - Transplante. Indicaciones y cuidados post-operatorios 	7	
		TRAUMAS – QUEMADURAS	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo inicial del trauma multisistémico. - Trauma craneoencefálico y médula espinal. - Trauma esquelético incluyendo columna y pelvis - Trauma torácico: penetrante y 	7	

			<ul style="list-style-type: none"> - Trauma abdominal: penetrante y cerrado. - Quemaduras - Injurias eléctricas - Embolismo graso. 		
		MONITOREO RESPIRATORIO	<ul style="list-style-type: none"> - Presión de la vía aérea - Presión intratorácica - VD/VT - Compliance - Resistencia 	7	
		COACHING ONTOLÓGICO	<ul style="list-style-type: none"> -Atención a los familiares y pacientes -Tipos de comunicación 	2	
		INFORMÁTICA MEDICA	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la Informática Biomédica. Arquetipos - Elaboración de la Historia Clínica Electrónica - Interoperabilidad. 	7	
	2- Teórico - Practica I	2.1 Actividad docente en Ateneo	Reuniones clínicas, bibliográficas.	80	
	3- Practica - Médica I	3.1 Actividad Hospitalaria Tutorada	Actividad de piso, recorridas , quirófano, urgencias, guardias.	3700	HC IPS
Modulo	Área	Secciones Temáticas	Temas	Duración hs	HC IPS
Modulo II	1- Teórico - Médica II	SHOCK Y HEMODINAMIA	<ul style="list-style-type: none"> - monitoreo hemodinámico invasivo - transporte y disponibilidad de oxígeno - inflamación sistémica - shock-generalidades 	4	

			<ul style="list-style-type: none"> - SDMO(síndrome de disfunción multiorgánica) - shock hipovolémico - shock cardiogénico - shock séptico - shock vasogénico: - anafiláctico, barbitúricos, anestésicos 		
		NEUROLOGÍA	<ul style="list-style-type: none"> - fisiopatología de la lesión neurológica - manejo de la lesión neurológica aguda - neuromonitoreo - stroke isquemico - hematomas intracerebrales: espontáneos y traumáticos - HSA(Hemorragia Subaracnoidea) - Sx. confusional agudo y coma - estado de mal epiléptico - polineuropatía del paciente crítico - complicaciones en el postoperatorio de una neurocirugía 	4	
		METABOLISMO Y ENDOCRINOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> - acidosis y coma diabético - coma hiperosmolar - hipoglicemia - coma mixedematoso 	4	

			- crisis tirotóxica		
		DIGESTIVO	<ul style="list-style-type: none"> Pancreatitis aguda - Sangrado gastrointestinal alto y bajo - Insuficiencia hepática aguda y fulminante - Magacolon tóxico - Perforación aguda del tracto gastrointestinal - Ruptura de esófago - Enfermedad inflamatoria aguda intestinal - Enfermedad vascular aguda del intestino: isquemia-infarto 	4	
		POST-OPERATORIOS	<ul style="list-style-type: none"> - post-operatorio quirúrgico - profilaxis de úlceras de stress - colecistitis aguda y acalculosa - complicaciones post-operatorias - fístulas - infecciones de heridas - abscesos intraabdominales 	4	
		SOBREDOSIS Y SINDROMES DE ABSTINENCIA	<ul style="list-style-type: none"> Barbitúricos - Narcóticos - Salicilados - Alcoholes - Cocaína - Antidepresivos - Organofosforados - Acetaminofén 	4	
		HEMATO-ONCOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> - Defectos agudos de hemostasis - Trombocitopenia-Trombocitopatías - Coagulación intravascular diseminada - Fibrinolisis - Anticoagulación, terapia fibrinolítica 	7	

			<ul style="list-style-type: none"> - Principios de la terapéutica con hemoderivados: - Transfusión de plaquetas - Concentrado de glóbulos rojos - Plasma fresco congelado - Concentrado de factores específicos <ul style="list-style-type: none"> - Crioprecipitado - Albúmina, fracción proteica plasmática <ul style="list-style-type: none"> - Hemoglobina libre de estroma - Transfusión de glóbulos blancos - Síndrome hemolíticos agudos <ul style="list-style-type: none"> - Síndromes agudos asociados con neoplasias y tto antineoplásicos. - Crisis de células falciformes <ul style="list-style-type: none"> - Plasmaféresis - Profilaxis de enfermedad tromboembólica 		
		FARMACOLOGÍA	<p>Farmacocinética, metabolismo y excreción de drogas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antibióticos - Antiarrítmicos - Agentes quimioterapéuticos <ul style="list-style-type: none"> - Bloqueantes neuromusculares - Sedantes - Analgésicos - Otros 	4	
		ASPECTOS ETICOS Y LEGALES	<ul style="list-style-type: none"> - Muerte y agonía - El proceso de decisión ética - Principio del manejo del dolor <ul style="list-style-type: none"> - No resucitación - Testamentos - Aspectos psicológicos y efectos sociales de la enfermedad crítica en el paciente y sus familiares. 	4	
		INVESTIGACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - diseño de estudio - bioestadísticas - preparación del manuscrito -Punción lumbar - Manejo del monitoreo de 	4	Salón Auditorio 6to piso

			presión intracraneano. - Manejo del EEG. - Hipotermia		
		SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	-Inserción de catéteres para hemodiálisis o hemofiltración. - Diálisis peritoneal. - Hemofiltración-hemodiafiltración. Hemodiálisis	5	Salón Auditorio 6to piso
		RENAL	-Inserción de catéteres para hemodiálisis o hemofiltración. - Diálisis peritoneal. - Hemofiltración-hemodiafiltración. Hemodiálisis	5	Salón Auditorio 6to piso
		TRACTO GASTROINTESTINAL	- Colocación de sondas transesofágicas (esófago, estómago, duodeno o yeyuno) - Prevención y manejo de sangrado gastrointestinal alto	5	Salón Auditorio 6to piso
		HEMATOLOGIA	-Utilización de la terapia de componentes sanguíneos. - Manejo de transfusiones masivas. - Autotransfusión. - Indicaciones e interpretación adecuada de estudios de coagulación	5	Salón Auditorio 6to piso
		MONITOREO-BIOINGENIERIA	- Utilización y calibración de transductores. - Uso de registros. - Problemas de equipos o tecnología. - Sistemas de seguridad eléctrica.	5	Salón Auditorio 6to piso

		IMAGENOLOGIA	- Interpretación de Radiología. - Interpretación de TAC y RMN. - Interpretación de arteriografías	5	
	2. Teórico Practica II	2.1 Actividad docente en ateneo	Reuniones clínicas, bibliográficas.	80	
	3. Practica Medica II	3.1 Actividad Hospitalaria Tutorada	Recorridas en piso, quirófano, urgencias, guardias.	3700	HC IPS
	4. Investigación	4.1 Metodología de Investigación	Diseño de protocolos de investigación	40	Sub suelo Auditorio Educación Medica
			Redacción de trabajos de Investigación	40	Sub suelo Auditorio Educación Medica
	3. Practica Medica III	3.1 Actividad Hospitalaria Tutorada	Recorridas en piso, quirófano, urgencias, guardias.	3700	H C IPS
		3.2 Ética Profesional		30	H.C.IPS
		Total		7.734	