

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

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

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

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

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

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trauma abdominal: penetrante y cerrado.</li> <li>- Quemaduras</li> <li>- Injurias eléctricas</li> <li>- Embolismo graso.</li> </ul>		
		<b>MONITOREO RESPIRATORIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión de la vía aérea</li> <li>- Presión intratorácica</li> <li>- VD/VT</li> <li>- Compliance</li> <li>- Resistencia</li> </ul>	7	
		<b>COACHING ONTOLÓGICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Atención a los familiares y pacientes</li> <li>-Tipos de comunicación</li> </ul>	2	
		<b>INFORMÁTICA MEDICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción a la Informática Biomédica. Arquetipos</li> <li>- Elaboración de la Historia Clínica Electrónica</li> <li>- Interoperabilidad.</li> </ul>	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	<b>HC IPS</b>
<b>Modulo</b>	<b>Área</b>	<b>Secciones Temáticas</b>	<b>Temas</b>	<b>Duración hs</b>	<b>HC IPS</b>
Modulo II	1- Teórico - Médica II	<b>SHOCK Y HEMODINAMIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- monitoreo hemodinámico invasivo</li> <li>- transporte y disponibilidad de oxígeno</li> <li>- inflamación sistémica</li> <li>- shock-generalidades</li> </ul>	4	

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

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



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

			presión intracraneano. - Manejo del EEG. - Hipotermia		
		<b>SISTEMA NERVIOSO CENTRAL</b>	-Inserción de catéteres para hemodiálisis o hemofiltración. - Diálisis peritoneal. - Hemofiltración-hemodiafiltración. Hemodiálisis	5	Salón Auditorio 6to piso
		<b>RENAL</b>	-Inserción de catéteres para hemodiálisis o hemofiltración. - Diálisis peritoneal. - Hemofiltración-hemodiafiltración. Hemodiálisis	5	Salón Auditorio 6to piso
		<b>TRACTO GASTROINTESTINAL</b>	- Colocación de sondas transesofágicas (esófago, estómago, duodeno o yeyuno) - Prevención y manejo de sangrado gastrointestinal alto	5	Salón Auditorio 6to piso
		<b>HEMATOLOGIA</b>	-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
		<b>MONITOREO-BIOINGENIERIA</b>	- Utilización y calibración de transductores. - Uso de registros. - Problemas de equipos o tecnología. - Sistemas de seguridad eléctrica.	5	Salón Auditorio 6to piso

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