

## **PLAN DE ESTUDIOS**

### AREA TEMATICA

**Los aspectos teóricos** incluyen áreas generales básicas y otras más concretas del conocimiento médico y van desde fisiología básica de los distintos órganos y sistemas, hasta la correcta aplicación de técnicas de anestesia general o locorregional en áreas concretas y cada día más especializadas (anestesia clínica), pasando por la adquisición de fundamentos adecuados en la interpretación de pruebas diagnósticas básicas, tanto de imagen como de laboratorio, evaluación del riesgo anestésico, tratamiento de problemas preoperatorios de los pacientes, fisiopatología, farmacología, anatomía, monitorización, cuidado de enfermos críticos, transporte de pacientes, epidemiología, estadística sanitaria y tratamiento del dolor agudo y crónico. Serán objetivos por año de formación, los siguientes:

<b>Modulo</b>	<b>Área</b>	<b>Secciones Temáticas</b>	<b>Temas</b>	<b>Duración hs</b>	<b>HC IPS</b>
		<b>Generales</b>	Fisiología básica; cardiaca; hepática; renal; pulmonar; neurológica y hormonal	3	Aud. Anestesia y Reanimación
			Equilibrio hidroelectrolítico Equilibrio ácido – base	3	Aud. Anestesia y Reanimación
			Manejo de líquidos; cristaloides y coloides. Transfusión de hemoderivados.	6	Aud. Anestesia y Reanimación

<b>Modulo I</b>			Manejo y control de la vía aérea. Técnicas de intubación. Tipos de tubos endotraqueales. Traqueotomía. Otros dispositivos y técnicas utilizadas en el manejo de la vía aérea.		
			Monitorización básica; monitorización respiratoria y hemodinámica  Historia de la Anestesiología- Reanimación	3	Aud. Anestesia y Reanimación
	<b>Teórica I</b>	<b>Farmacología</b>	Farmacocinética y dinámica. Metabolismo y eliminación  Interacción fármaco – receptor.	3	Aud. Anestesia y Reanimación
			Anestésicos inhalatorios. Sistemas de administración de agentes inhalados. Monitorización  Sistemas de extracción de gases anestésicos.	3	Aud. Anestesia y Reanimación
			Anestésicos intravenosos inductores; Tiopental, Propofol, Etomidato, Benzodiacepinas, Ketamina	3	Aud. Anestesia y Reanimación
			Opiáceos	3	Aud. Anestesia y Reanimación
			Relajantes musculares; monitorización  Farmacología del sistema nervioso autónomo. Fisiología y farmacología	3	Aud. Anestesia y Reanimación

		<b>Valoración preoperatoria y riesgo anestésico</b>	Consulta Preanestésica. Valoración preoperatoria de los pacientes para cirugía programada.  Preparación de los pacientes para la cirugía.	3	Aud. Anestesia y Reanimación
			Enfermedades poco frecuentes.  Premedicación y ansiolisis.	3	Aud. Anestesia y Reanimación
			Estándares de seguridad en anestesia.	3	Aud. Anestesia y Reanimación
		<b>Anestesia General</b>	Circuitos anestésicos. La máquina de anestesia.  Capnografía. Pulsioximetría	3	Aud. Anestesia y Reanimación
			Preparación y posicionamiento para la anestesia general y la cirugía.  Complicaciones de la anestesia general	3	Aud. Anestesia y Reanimación
			Aspiración pulmonar del contenido gástrico. Fisiopatología y manejo	3	Aud. Anestesia y Reanimación
		<b>Anestesia locorregional</b>	Anestésicos locales  Bloqueos nerviosos centrales	3	Aud. Anestesia y Reanimación
			Complicaciones básicas de la Anestesia Regional	3	Aud. Anestesia y Reanimación
		<b>Anestesia en Especialidades</b>	Anestesia y Reanimación en Cirugía Ginecológica y Obstétrica	6	Aud. Anestesia y Reanimación

<b>Modulo I</b>			Fisiopatología de la Anestesia y Reanimación obstétrica. Aspectos teóricos de la evolución del embarazo y el parto normal y patológico. Implicaciones anestésicas. Teratogenia de los anestésicos.		
			Anestesia y Reanimación en Traumatología	3	Aud. Anestesia y Reanimación
		<b>Reanimación y Postoperatorio</b>	Estándares generales en Reanimación y postoperatorio. Criterios básicos de Monitorización	3	Aud. Anestesia y Reanimación
			Diferencias entre Unidad de Reanimación y Despertar Postoperatorio.		
			Criterios de alta		
			Complicaciones postoperatorias básicas relacionadas con la anestesia. HTA, hipotensión, dolor.	3	Aud. Anestesia y Reanimación
			Conocimientos teóricos referentes a las principales urgencias y emergencias médicas	3	Aud. Anestesia y Reanimación

	<b>Teórica I</b>				
	<b>Teórico - Práctica I</b>	<b>Actividad docente en Ateneo</b>	Reuniones clínicas, bibliográficas.	80	<b>HC IPS</b>
	<b>Practica - Medica I</b>	<b>Actividad Hospitalaria Tutorada</b>	Actividad de piso, recorridas, quirófano, urgencias, guardias.	3700	<b>HC IPS</b>
<b>Modulo II</b>	<b>Teórica II</b>	<b>General</b>	Posición y anestesia.  Ventilación Mecánica; técnicas de adaptación. Supresión de la Ventilación mecánica. Tipos de ventiladores.	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Estadística básica. Conocimiento de los diferentes tipos de estudios clínicos y de laboratorio.  Interpretación diagnóstica de pruebas y técnicas de imagen. Radiología torácica simple. ¿TAC craneal?	5	Aud. Anestesia y Reanimación

			Interpretación de pruebas preoperatorias complejas: pruebas hemodinámicas, tests función respiratoria, Arritmias. Fisiopatología, diagnóstico y tratamiento. Funcionamiento de los marcapasos..	5	Aud. Anestesia y Reanimación
		<b>Valoración preoperatoria y riesgo anestésico</b>	Insuficiencia hepática y anestesia.  Insuficiencia renal y anestesia.	2	Aud. Anestesia y Reanimación
			Valoración del paciente y preparación para cirugía urgente y de patologías graves; pej: feocromocitomas	5	Aud. Anestesia y Reanimación
		<b>Anestesia General</b>	Bases fundamentales de la monitorización hemodinámica.  Monitorización respiratoria.	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Monitorización de la profundidad anestésica, de la temperatura.  Técnicas especiales en Anestesia; hipotermia, hemodilución, hipotensión controlada..	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Control de la vía aérea. Vía difícil  Hipertermia maligna	5	Aud. Anestesia y Reanimación
		<b>Anestesia Locorregional</b>	Bloqueos nerviosos periféricos	5	Aud. Anestesia y Reanimación
		<b>Anestesia en Especialidades</b>	Anestesia y Reanimación en Oftalmología Anestesia y Reanimación en ORL y Maxilofacial.	5	Aud. Anestesia y Reanimación

<b>Modulo II</b>	<b>Teórica II</b>		Anestesia en Cirugía General. Laparoscopia. Anestesia y Reanimación en Urología. Síndrome RTU.	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Anestesia y Reanimación en Quemados Anestesia y Reanimación en Trasplante Renal.	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Procedimientos anestésicos fuera de quirófano.  Sedación y Vigilancia Anestésica Monitorizada. Requerimientos	5	Aud. Anestesia y Reanimación
	<b>Reanimación y Postoperatorio</b>		Demandas metabólicas del paciente quirúrgico. Nutrición enteral y parenteral.  Postoperatorio básico de las principales cirugías. Complicaciones más habituales	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Shock e inestabilidad hemodinámica. Shock séptico; shock hipovolémico, shock cardiogénico	5	Aud. Anestesia y Reanimación

<b>Modulo II</b>	<b>Teórica II</b>				
	<b>Teórico Practica II</b>	<b>Actividad docente en ateneo</b>	Reuniones clínicas, bibliográficas.	80	HC PS
	<b>Practica Medica II</b>	<b>Actividad Hospitalaria Tutorada</b>	Recorridas en piso, quirófano, urgencias, guardias.	3700	<b>HC IPS</b>
	<b>Investigación</b>	<b>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>Modulo III</b>	<b>Teórica III</b>	<b>Sub - Especialidades de la Anestesia Clínica</b>	Fisiología y fisiopatología infantil. Reanimación del recién nacido Anestesia y Reanimación en Pediatría.	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Anestesia Regional en Cirugía pediátrica Anestesia y Reanimación en Cirugía de la aorta y los grandes vasos. Fisiopatología del clampaje aórtico	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Cirugía carotídea. Anestesia y Reanimación en la Cirugía Vascul ar periférica	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Anestesia y Reanimación en Cirugía Torácica. Técnicas de aislamiento pulmonar y ventilación selectiva Videotoracoscopia, mediastinoscopia. Resecciones traqueales	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Anestesia y reanimación en Cirugía Cardíaca. La circulación extracorpórea. Cirugía Cardíaca sin CEC	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Manejo anestésico de la hipotermia profunda y la parada cardiocirculatoria Fármacos de acción inotropa y vasoactiva	6	Aud. Anestesia y Reanimación
			Postoperatorio de Cirugía Cardíaca Anestesia en Neurocirugía. Cirugía supratentorial. Cirugía de la hipófisis	5	Aud. Anestesia y Reanimación
				5	Aud. Anestesia y Reanimación

			Anestesia en Neurocirugía. Cirugía de fosa posterior. Posición de sedestación. Embolismo aéreo Neurocirugía periférica		
			Anestesia en grandes traumatismos Reanimación del politraumatizado y sangrante. Traumatismo torácico. Traumatismo abdominal. Traumatismos hueso largo.	6	Aud. Anestesia y Reanimación
			Anestesia en el paciente de edad avanzada Aspectos adicionales en Reanimación: SDRA, Pancreatitis, TCE, Hemorragia subaracnoidea espontánea,	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Insuficiencia Renal postoperatoria. Métodos de sustitución de la función renal. Bases neurofisiológicas del dolor. Farmacología básica. Manejo del dolor agudo. Visión general de dolor crónico	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Generalidades sobre organización de una clínica del dolor multidisciplinar. Bases de publicaciones de documentos científicos.	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Aspectos medicolegales de la especialidad. Bioética. Consentimiento informado. Información a familiares y pacientes.	5	Aud. Anestesia y Reanimación
			Preparación y redacción de trabajos científicos.	5	Aud. Anestesia y Reanimación

<b>Modulo III</b>	<b>Teórica III</b>				
-------------------	--------------------	--	--	--	--

	<b>Teórico Practica III</b>	<b>Actividad docente en ateneo</b>	Reuniones clínicas, bibliográficas.	80	HC IPS
	<b>Practica Medica III</b>	<b>Actividad Hospitalaria Tutorada</b>	Recorridas en piso, quirófano, urgencias, guardias.	3700	<b>H C IPS</b>
<b>A elección</b>	<b>Ética Profesional</b>			30	H.C.IPS
<b>Total</b>				<b>11.594</b>	