

<p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b></p>  <p><b>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</b></p> <p><b>Terapéutica Respiratoria</b></p>	<b>DES:</b>	Salud
	<b>Programa académico</b>	Anestesiología
	<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	Obligatoria
	<b>Clave de la materia:</b>	TR – 205
	<b>Semestre:</b>	R2
	<b>Área en plan de estudios ( B, P y E):</b>	Atención Médica
	<b>Total de horas por semana:</b>	12
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	2
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	
	<i>Prácticas:</i>	10
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	
	<b>Créditos Totales:</b>	12
	<b>Total de horas semestre (x 48 sem):</b>	576
<b>Fecha de actualización:</b>	Abril 2018	
<b>Prerrequisito (s):</b>	Fisiopatología Respiratoria	

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

El propósito del curso es que el alumno conozca los métodos clínicos, de laboratorio y gabinete para la valoración de la función respiratoria, y aplique las técnicas de terapia respiratoria y los diferentes tipos de ventilación mecánica.

**COMPETENCIAS A DESARROLLAR:**

**Gestión clínica:** Integra y aplica el conocimiento anestésico y las habilidades clínicas al proveer la atención y el cuidado del paciente demostrando pericia y habilidades médicas con los más altos estándares del conocimiento médico en las áreas de diagnóstico, manejo preoperatorio, operatorio y postoperatorio así como las complicaciones de la anestesia.  
**Manejo de vía aérea:** Demuestra su conocimiento en manejo de vía aérea realizando maniobras y utilizando los dispositivos necesarios para mantener una ventilación adecuada y segura para el paciente.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<p><b>Gestión clínica.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Desarrolla la capacidad para adquirir información al interrogar y examinar al paciente.</li> <li>Selecciona y ejecuta procedimientos y técnicas de anestesia.</li> <li>Aplica el conocimiento adquirido para las técnicas anestésicas para las cirugías o procedimientos a realizar.</li> <li>Identifica y resuelve oportunamente riesgos a la salud el desarrollo de los procedimientos anestésicos.</li> <li>Analiza, interpreta y evalúa los datos obtenidos para proceder a</li> </ol>	<p><b>Objeto de aprendizaje I</b>  <b>Terapéutica respiratoria</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Exploración física.</li> <li>Imagenología de tórax.</li> <li>Espirometría.</li> <li>Gases arteriales.</li> <li>Oxigenoterapia.                     <ol style="list-style-type: none"> <li>Transporte de oxígeno.</li> <li>Hipoxemia e hipoxia tisulares.</li> <li>Sistemas de suministro de oxígeno.</li> <li>Indicaciones y valoración de la oxigenoterapia.</li> <li>Toxicidad del oxígeno.</li> </ol> </li> <li>Retención de secreciones.                     <ol style="list-style-type: none"> <li>Fisiopatología de la retención de secreciones.</li> </ol> </li> </ol>	<p>Establece y cuida vías aéreas artificiales y aplica los diferentes modos de ventilación de acuerdo al estado clínico de los pacientes</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias</p>	<p>Examen teórico practico</p>

<p>elaborar un diagnóstico que indique el riesgo quirúrgico.</p> <p>6. Identifica, evalúa y aplica oportunamente las técnicas anestésicas necesarias.</p> <p>7. Establece, un plan de acción para el adecuado desarrollo del proceso anestésico durante el procedimiento quirúrgico.</p> <p>8. Aplica los procedimientos y técnicas de anestesia necesarios para la evolución del paciente.</p> <p><b>Manejo de vía aérea.</b></p> <p>1. Aplica los conocimientos necesarios para asistir una emergencia ventilatoria.</p> <p>2. Cuenta con una capacidad resolutoria adecuada a su nivel asistencial.</p> <p>3. Solicita exámenes de gabinete.</p> <p>4. Conoce y utiliza el equipo ventilatorio.</p> <p>5. Selecciona las técnicas o procedimientos que optimicen el desarrollo del procedimiento anestésico o de sedación y conlleven a un menor número de complicaciones.</p>	<p>b. Humidificación y aerosoles.</p> <p>c. Higiene bronquial.</p> <p>7. Farmacología de la terapéutica respiratoria.</p> <p>a. Broncodilatadores.</p> <p>b. Fluidificantes de secreciones.</p> <p>8. Vías aéreas artificiales.</p> <p>a. Indicaciones, variedades, cuidados y complicaciones.</p> <p>9. Física de la ventilación mecánica.</p> <p>10. Tipos de aparatos de ventilación mecánica.</p> <p>11. Indicaciones y etapas del apoyo mecánico de la ventilación.</p> <p>12. Ventilación a presión positiva intermitente.</p> <p>13. Presión positiva espiratoria final.</p> <p>14. Respiración espontánea con presión positiva continua en la vía aérea.</p>			
---	--	--	--	--

<b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía, direcciones electrónicas)	<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Barash Clinical Anesthesia Vol. 1 Y 2 Mcgraw-Hill Interamericana</p> <p>Stoelting R. Pharmacology And Physiology In Anesthetic Practice Lippincott Raven Ed.</p> <p>Miller R.D. Anestesia Vol. 1 Y 2 Edición Doyma S.A. Barcelona</p> <p>Shapiro Harrison Manejo Clínico De Los Gases Sanguíneos Editorial Médica Panamericana</p> <p>Shapiro Harrison Aplicaciones Clínicas De La Terapéutica Respiratoria La Prensa Médica Mexicana S.A.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Puntualidad y asistencia 5%</li> <li>➤ Reporte de lecturas 5%</li> <li>➤ Trabajo individual o por equipo 10%</li> <li>➤ Reconocimiento parcial 30%</li> <li>➤ Reconocimiento integrador final 50%</li> </ul>

**Cronograma de avance programático**

<b>Objetos de aprendizaje</b>	<b>Semanas</b>																								
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
<b>Objeto de aprendizaje I</b> Terapéutica respiratoria																									