


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Protocolo de Investigación Clínica	DES:	Salud
	Programa académico	Cirugía General
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	PIC – 211
	Semestre:	R2
	Área en plan de estudios (B, P y E):	Educación médica
	Total de horas por semana:	4
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	1
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	2
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
	Créditos Totales:	12
	Total de horas semestre (x 48 sem):	192
	Fecha de actualización:	Abril 2018
	<i>Prerrequisito (s):</i>	Metodología de la Investigación Clínica

DESCRIPCIÓN DEL CURSO:

Interpretar y aplicar los elementos mínimos de un protocolo de investigación clínica.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR:

Investigación. Desarrolla investigación original tecnología y/o innovaciones en procesos, servicios o productos que contribuyan a la solución de problemas, mejoren la convivencia, generen oportunidades para el desarrollo sustentable y propicien una mejor calidad de vida.

Gestión del Conocimiento. Demuestra conocimientos y habilidades para la búsqueda, análisis crítico, síntesis y procesamiento de información para su transformación en conocimiento con actitud ética.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
Investigación. 1. Identifica las necesidades del contexto global en congruencia con los retos de la sociedad del conocimiento. 2. Desarrolla el pensamiento científico y humanista con base en los fundamentos epistemológicos de la investigación. 3. Aplica procesos metodológicos para el desarrollo de investigación o intervención, en congruencia con el planteamiento y objetivos del proyecto a abordar. 4. Muestra habilidad para la observación del fenómeno u objeto de estudio en su campo atencional.	Objeto de aprendizaje I Elementos mínimos de un protocolo de investigación clínica 1. Título 2. Marco teórico 3. Definición del problema 4. Antecedentes 5. Justificación 6. Hipótesis. 7. Objetivos: a. General b. Específicos	Interpreta y aplica los elementos mínimos de un protocolo de investigación clínica	Investigación	Síntesis
	Objeto de aprendizaje II Material y métodos 1. Material y métodos: a. Diseño b. Población de estudio c. Criterios de inclusión d. Criterios de exclusión e. Criterios de eliminación	Aplica en el diseño de la investigación los métodos, técnicas y procedimientos adecuados a la investigación por realizar	Investigación	Resumen
				142

<p>5. Asume una actitud ética al procesar la información derivada de los resultados de investigación. 6. Genera nuevo conocimiento que contribuye a la solución de problemas de su ámbito de desempeño con compromiso ético.</p> <p>Gestión del Conocimiento. 1. Identifica y articula sus necesidades de conocimiento a partir de definir problemas de información relevante. 2. Accede a diferentes fuentes de información (journal revistas científicas, bases de datos, índices, etc.) de calidad. 3. Analiza y recupera información pertinente mediante diversas estrategias de búsqueda de datos científicos. 4. Evalúa de manera crítica la información, considerando su calidad y pertinencia. 5. Gestiona, almacena, organiza, categoriza la información de manera que se traduzca en conocimiento.</p>	<p>f. Cálculo del tamaño de la muestra g. Variables de estudio h. Técnicas y procedimientos i. Diseño y plan de análisis de datos</p> <p>2. Métodos de estudio 3. Referencias bibliográficas 4. Aspectos éticos y de bioseguridad, considerando siempre a población vulnerable (niños, mujeres, discapacitados y población indígena) 5. Formato de consentimiento informado (en los casos que corresponda)</p> <p>Objeto de aprendizaje III Organización de la investigación 1. Organización de la investigación: a. Programa de trabajo b. Recursos humanos c. Recursos materiales d. Fuentes de financiamiento 2. Datos de identificación 3. Nombre y firma del investigador principal e investigadores asociados 4. Anexos</p>	<p>Organiza de manera estructurada y adecuada cada uno de los elementos del protocolo de investigación</p>	<p>Investigación</p>	<p>Síntesis</p>
---	---	--	----------------------	-----------------

<p>FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>	<p>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)</p>
<p>Manual de Integración y Funcionamiento de los Comités de investigación (institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad de la Secretaría de Salud</p> <p>Hernández Sampieri Roberto y otros. "Metodología de la Investigación". Editorial Mc Graw-Hill Interamericana. México, D.F.</p> <p>Metodología de la Investigación (segunda edición) César Augusto Bernal Prentice Hall, 2006</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Puntualidad y asistencia: 5% ➤ Reporte de lecturas: 5% ➤ Trabajo individual o por equipo: 10% ➤ Reconocimiento parcial: 30% ➤ Reconocimiento integrador final: 50%

Cronograma de avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas																									
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48		
<p>Objeto de aprendizaje I Elementos mínimos de un protocolo de investigación clínica</p>																										
<p>Objeto de aprendizaje II Material y métodos</p>																										
<p>Objeto de aprendizaje III Organización de la investigación</p>																										