



METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

CICLO: I GRADO SEMESTRE : I

**CLAVE: 204
MIC1**

CREDITOS: 3

MISION

Somos una Dependencia de Educación Superior perteneciente a la Universidad Autónoma de Sinaloa destinada a formar médicos generales capaces de actuar con humanismo, sentido social, principios éticos y capacidad científica para resolver los problemas de salud individuales y colectivos de la región, del país y del entorno; que identifiquen la necesidad de mantenerse actualizados de acuerdo a los avances de la medicina a través de los programas de educación médica continua y estar preparados para realizar estudios de postgrado e investigación de acuerdo a las necesidades de su práctica.

VISION

La Facultad de Medicina es una institución dedicada a la formación de recursos humanos para la salud, que cuenta con una oferta educativa diversificada y con estructura curricular semiflexible. La planta académica está constituida por profesores que cubren los perfiles deseables, están formados y actualizados disciplinaria y pedagógicamente, se desempeñan con profesionalismo y apegados a la normatividad institucional. Se cuenta con tres cuerpos académicos en consolidación, que desarrollan líneas de generación y aplicación de conocimiento relacionadas con los programas educativos. En cuanto a extensión, se contribuye significativamente a la formación y actualización disciplinar de los profesionales de la salud a través de acciones de educación continua, y sostiene programas de intercambio con instituciones educativas del área de la salud en México y en otros países, en el plano asistencial, brinda servicios médicos con calidad y eficiencia a través de su Unidad Académica de Postgrado. En cuanto a Gestión, se han establecido mecanismos de liderazgo compartido, las tareas se cubren con eficiencia y eficacia a partir de trabajo colegiado, y se observa transparencia en la información y rendición de cuentas.

VALORES

Honestidad
Integridad
Lealtad
Responsabilidad
Respeto
Justicia
Solidaridad

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



**CLAVE: 204
MIC1**

CICLO: I GRADO SEMESTRE : I

CREDITOS: 3

OBJETIVO GENERAL

Aplicar y fundamentar los conceptos básicos de la metodología de la investigación científica que permita comprender situaciones en los procesos de salud enfermedad.

CONTENIDO TEMATICO

TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	T	P	TP
<p>UNIDAD I: LA MEDICINA EN EL PROCESO HISTORICO DEL CONOCIMIENTO</p> <p>1. Desarrollo y evolución de la ciencia y su influencia en la medicina.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Relación filosofía ciencia ◆ Investigación científica ◆ Relación teoría, método y técnica en la ciencia <p>2. Características del pensamiento científico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Relación sujeto objeto en el conocimiento de la realidad (modelos de conocimiento / corrientes de pensamiento) ◆ Tipos de conocimiento ◆ Fuente del conocimiento (planteamiento del problema) ◆ Lógica del pensamiento científico (formal, dialéctica) ◆ Creatividad en la aplicación de la metodología de la investigación 	<p>Describir y aplicar los fundamentos de la investigación científica.</p> <p>Objetivo I.2: Describir que el proceso del conocimiento en general se origina, desarrolla y valida en contextos socioculturales que se manifiestan en diferentes corrientes del pensamiento que luchan entre si por la primicia</p>	17	0	17

<p>UNIDAD II: LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y SU MÉTODO EN EL ESTUDIO DE LA MEDICINA.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Características de la investigación científica. 2. Pasos del método científico y etapas del proceso de investigación. 3. Formas de investigación 4. Tipos de investigación 5. Técnicas de investigación (documental y de campo) 	<p>Objetivos II: Describir y aplicar la función y los elementos del método científico.</p> <p>Fundamentar que la investigación científica responde a principios filosóficos que caracterizan a la metodología que se utiliza en el trabajo de investigación.</p> <p>Aplicar las técnicas necesarias para el abordaje de un campo particular del conocimiento</p>	13	0	13
--	--	----	---	----

<p>UNIDAD III: INVESTIGACIÓN MÉDICA: MÉTODOS CUALICUANTITATIVOS EN EL DIAGNÓSTICO CLÍNICO.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Método de la investigación cualitativa como estrategia de la investigación clínica. 2. Estrategia de investigación de la sociología empírica (método empírico). 3. Tipos de investigación médica (social, epidemiológica y clínica). 4. Tipos de proyectos y protocolos en la investigación médicas (clasificación de estudios, criterios de selección de proyectos y protocolos de investigación) 5. Publicación de un trabajo científico en medicina 	<p>Objetivo III: Analizar la importancia del quehacer científico en base a valores éticos y humanísticos con el fin de promover la obtención del conocimiento médico para que este pueda aplicarse al entorno social, ecológico y humano que mejore la salud individual y colectiva en el proceso de salud enfermedad.</p>	18	0	18
--	--	----	---	----

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

1. Discusión de temas mediante la técnica de seminario dirigido por el docente.
2. Exposición por el docente y alumno con apoyos de material y utilización de equipo didáctico visual.
3. Formación de equipos o subgrupos de alumnos para la elaboración de trabajos y la retroalimentación de cada tema..
4. El alumnos debe desarrollar las siguientes actividades:
 - ◆ Investigación documental a través de la elaboración de fichas de trabajo para la temática correspondiente.
 - ◆ Revisión bibliografica de temas relacionados en idioma inglés.
 - ◆ Discutir los temas mediante la aplicación de talleres y seminarios.
 - ◆ Proponer y exponer en clase donde se establece la relación del método científico y el proceso de investigación
 - ◆ Desarrollar un esquema de las técnicas documentales y de campo como base para desarrollar su trabajo de investigación.
 - ◆ Diseñar en equipo un protocolo de investigación en medicina.
 - ◆ Realizar un trabajo de investigación para comprender y aplicar los métodos cualitativos y cuantitativos para exponer y discutir en clase.

CRITERIOS DE EVALUACION Y ACREDITACION

- 1.Reglamentación de la ley orgánica de la UAS. Sobre derechos y obligaciones de los alumnos.
- 2.Exposición de temas y trabajos desarrollados por el (los) alumno (s).
- 3.Participación en clase.
- 4.Aplicación y acreditación de exámenes parciales y final departamentales con una calificación mínima de 6 (seis).

PONDERACION:

Exámenes escritos.....	70%
Tareas.....	10%
Participación	10%
Tareas.....	10%

BIBLIOGRAFIA

A) BASICA PARA EL ALUMNO:

1. López Cano José Luis. "Método e Hipótesis Científicos" ANUIES-TRILLAS
2. Rivera Melesio. "Comprobación Científica de Hipótesis" ANUIES TRILLAS
3. Yuren Camarena Ma. Teresa. "Leyes, Teorías y Modelos. ANUIES TRILLAS

B) COMPLEMENTARIA PARA EL MAESTRO:

4. Bunge Mario. "La Investigación Científica". ED. ARIEL
5. Bunge Mario. "La Ciencia su Método y su Filosofía" ED. SIGLO XX
6. Rojas Soriano Raúl. "El Proceso de la Investigación Científica". TRILLAS
7. Cohen M. y Hagel. "Introducción a la Lógica y al Método Científico" EAMORRONTU ED.
8. Walter Marshall. "El Pensamiento Científico" COLECCIÓN DINA.
9. Strebing Sussan. "Introducción Moderna a la Lógica" UNAM
10. Padilla Hugo. "El pensamiento Científico". ANUIES
11. Larroyo Francisco. "La Lógica de las Ciencias" ED. PORRUA
12. Gorski – Tavants. "Lógica" ED. GRIJALBO
13. Serrano Jorge. "Introducción a la Filosofía de la Ciencia" ED. PROGRESO
14. GORTARI ELI DE. "El Método de las Ciencias". ED. GRIJALBO
15. G. Polya. "Como Plantear y Resolver Problema" TRILLAS
16. GORTARI ELI DE "Lógica General". ED. GRIJALBO
17. GARCIA MANZANEDO HECTOR. "Manual de Investigación Aplicada en Servicio Social y de Salud" ED. PRENSA MEDICA MEXICANA.
18. PROSENBBLUETH ARTURO. "El Método Científico" ED. PRENSA MEDICA MEXICANA
19. GOMEZ ROMERO JOSE. "El Método Experimental" ED. HARLA
20. Riveros Héctor. "El Método Científico Apl. A las Ciencias Exp". ED. TRILLAS
21. Tamayo Tamayo Mario. "El proceso de la Investigación Científica" LIMUSA.
22. HDEZ. SIAMPERI ROBERTO. "Metodología de la Investigación" McGraw Hill
23. CAÑEDO DORANTES LUIS. "Investigación Clínica" INTERAMERICANA.
24. MENDEZ RAMIREZ IGNACIO. "Protocolo de Investigación" TRILLAS

PROFESORES

DRA. ROSARIO CASTRO TORRES (RESPONSABLE DE LA MATERIA)

DR. JOSE ANTONIO SOSA PONCE

DRA. EVA LUZ SALOMÓN HERNÁNDEZ

DRA. YOLANDA LOPEZ LOPEZ