



Proceso: Formulación del Currículo y Plan de Estudios

Guía de Cátedra

Código: DOC11-FO-01
 Versión: 2
 Fecha: 05/07/2017
 Hoja: Página 1 de 3

1. Identificación del Curso/ Módulo

Nombre del Curso/ Módulo: INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SALUD	Línea de conocimiento SAPU	Código materia: 24004	Crédito: 3	Horas totales 6	Horas Clase	2
					Horas Independientes	4

Facultad/ Departamento: **Facultad de Ciencias de la Salud**

Programa que Administra el curso o módulo: **Especialización Ortopedia y Traumatología**

Niveles de Formación	Técnico Profesional		Especialización	X
	Tecnológico Profesional		Maestría	
	Profesional		Doctorado	

Modalidad: Presencial Dual Virtual

Fecha de actualización de la guía: **Febrero de 2019**

2. Restricciones de:

Conocimiento	Orden
Prerrequisito	
Correquisitos	

3. Justificación

La temática de epidemiología clínica es compartida con residentes de otras especialidades clínicas (Urología, Anestesiología, Oftalmología, Radiología e Imágenes diagnósticas, Medicina Crítica y Cuidado intensivo del adulto, Medicina Interna, Ginecología y obstetricia y Dermatología), durante la cual el residente, analizará los principales aspectos que hacen parte de la investigación en salud y las diferentes etapas seguidas en el diseño y ejecución de un estudio científico. Durante el curso y en forma paralela, el estudiante apoyado por un tutor, elaborará el protocolo de la investigación formal que ejecutará en los semestres siguientes de la especialización.

4. Competencias de formación

Competencia	Resultado de aprendizaje esperado
Discriminar los diferentes tipos de estudio epidemiológicos y clínicos aplicables en Ortopedia y Traumatología.	<ul style="list-style-type: none"> Reconoce los fundamentos filosóficos del conocimiento. Identifica las nociones de Epistemología
Revisar las características y metodología de los tipos de estudio básicos y clínicos utilizados en su especialidad.	<ul style="list-style-type: none"> Comprende los pasos del método científico aplicado a las Ciencias de la Salud.
Seleccionar el trabajo investigativo de acuerdo a problemática de salud de la región y a criterios de factibilidad y viabilidad técnico financiera.	<ul style="list-style-type: none"> Establece las características de la Investigación cuantitativa y cualitativa.
Diseñar el trabajo de investigación con la definición de objetivos, metodología según tipo de estudio, prueba piloto, escenario de ejecución y recursos a utilizar	<ul style="list-style-type: none"> Identifica los pasos de la metodología de la investigación. Construye la propuesta innovadora de investigación en el contexto de la Ortopedia y Traumatología.

- Realiza propuestas de generación de nuevo conocimiento en el área de la Ortopedia y Traumatología

5. Contenido de la actividad académica*

Unidad	Temáticas	Semanas	Evaluación del aprendizaje
Generalidades de la Investigación e Innovación	<ul style="list-style-type: none"> • Reconoce los fundamentos filosóficos del conocimiento. • Identifica las nociones de Epistemología. • Innovación para la gestión de nuevo conocimiento 	8	Talleres Sustentaciones
El Método Científico	<ul style="list-style-type: none"> • Pasos del método científico aplicado a las Ciencias de la salud. • Características de la Investigación cuantitativa y cualitativa. 	8	Talleres Sustentaciones
Metodología de la Investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Pasos de la metodología de la investigación. • Construcción de la propuesta de investigación en el contexto de la Ortopedia y Traumatología. 	8	Talleres Sustentaciones Protocolo de investigación

Recursos:

- Talleres
- Video beam
- Aulas de clase – Salas de estudio
- Material bibliográfico

6. Estrategias Pedagógicas

1. Clases magistrales.
2. Talleres.
3. Elaboración del protocolo de investigación.
4. Asesoría en la búsqueda de información, consulta de fuentes, revisión de literatura médica para la elaboración de los escritos.
5. Asesoría permanente en temas, exposiciones y trabajos asignados en la temática para facilitar los procesos de búsqueda de información selección, análisis, síntesis y sustentación de temas tratados

Otra:

7. Evaluación y Registro de resultados

Evaluar:

Reflexión personal sobre los temas estudiados y valoración de su aporte y participación en cada sesión.
Participación en debates y discusiones sobre el proceso de cada uno de los compañeros. Análisis de logros y dificultades. Pruebas escritas, elaboración de escritos.

Estudio de casos

Elaboración de Artículos

Pruebas

Diseño del trabajo de investigación con la definición de objetivos, metodología según tipo de estudio, prueba piloto,

escenario de ejecución y recursos a utilizar.

Calificar:

La calificación corresponde a las actividades desarrolladas durante las clases, consultas y trabajos con un registro de 100%.

Registro:

Sistema COSMOS

8. Referencias Bibliográficas

Bibliografía UNAB	Notación topográfica
Morton RF. Bioestadística y epidemiología: con 125 preguntas de elección múltiple. Washington, OPS, 1997	
Blanco JH, Maya JM. Epidemiología Básica y principios de Investigación. Corporación para Investigaciones Biológicas, Medellín, 1999.	
Milton JS. Estadística para biología y Ciencias de la salud. Madrid, Mcgraw-Hill, 3 ed, 2001.	
MacMahon B, Trichopoulos N. Epidemiología. Madrid, MARBAN, 2 ed, 2001.	
Lazcano-Ponce E, Salazar-Martínez E, Hernández-Avila M. Estudios epidemiológicos de casos y controles. Fundamento teórico, variantes y aplicaciones. Salud Pública de México 2001; 43:135-50.	
Lazcano-Ponce E, Fernández E, Salazar-Martínez E, Hernández-Avila M. Estudios de cohorte. Metodología, sesgos y aplicación. Salud Pública de México 2000; 42:230-41.	
López-Moreno S, Garrido-Latorre F, Hernández-Avila M. Desarrollo histórico de la epidemiología: su formación como disciplina científica. Salud Pública de México 2000; 42:133-43.	
Moreno-Altamirano A, López-Moreno S, Corcho-Berdugo A. Principales medidas en epidemiología. Salud Pública de México 2000; 42:337-48.	
Sackertt DL, Hayes RB, Guyatt GH, Tugwell P. Epidemiología clínica. Ciencia básica para la medicina clínica. 2 ed, Panamericana, 1998.	

Bibliografía Complementaria

9. Observaciones