Hospital Metropolitano

Unidad de Investigación Clínica

PROGRAMA ACADÉMICO

CURSO TALLER 2025

"Descifrando la ciencia: el arte de la investigación, desde la idea a la publicación"

Tipo de Actividad: C: Conferencia P&R: Panel Preguntas y Respuestas
AP: Actividad Práctica Aula TA: Tarea autónoma (en el curso se adjuntará un link para realizar la tarea)

Clase	Fecha 2025 Jueves	Contenido: Conferencia	Contenido: Actividades	Forma de enseñanza
1	23-01	C: Bienvenida y presentación del curso C: Importancia de la investigación clínica en el Hospital Metropolitano C: Marco legal de la investigación clínica en Ecuador C: Recursos institucionales para la investigación clínica en el HM P&R	AP: Formato protocolo de investigación del Hospital Metropolitano (Guía para su elaboración) • Portada -Título • Índice - Abreviaciones • Resumen estructurado • Palabras clave AP: Pregunta a los participantes ¿Qué temas de interés existen para investigar? TA: Buenas Prácticas Clínicas	Orientación general del curso Conferencia
2	30-01	C: Buenas prácticas clínicas C: El Comité de Ética de Investigación en Seres Humanos (CEISH) C: El consentimiento informado C: El proceso de investigación clínica C: La investigación clínica como una actividad interdisciplinaria P&R	AP: I. Antecedentes • Planteamiento del problema • Justificación • Marco teórico AP: Pregunta a los participantes ¿Cómo surgió el problema/ pregunta de investigación? ¿En dónde existen bases de datos para obtener información? TA: Consentimiento informado	Conferencia Taller teórico-práctico
3	06-02	C: Introducción: REFINA, PICOT, Justificación AP: Marco teórico, búsqueda de artículos científicos y de la información: UpToDate, Clinical Key	AP I. Antecedentes (Continuación) • Planteamiento del problema • Justificación • Marco teórico TA: Búsqueda de artículos científicos en PubMed y Google Scholar	Conferencia Taller teórico-práctico
4	13-02	C: Medicina basada en la evidencia C: Lectura crítica de artículos C: Inteligencia artificial o investigación responsable e inteligente	AP II. Objetivos • Objetivo general • Objetivos específicos AP: III. Hipótesis TA: Cochrane Library	Conferencia
5	20-02	AP: Presentación de problemas y preguntas de investigación por los participantes: aplicación de PICOT y REFINA	TA: El protocolo de estudio 1	Taller teórico-práctico
6	27-02	C: Financiamiento para la investigación (PIVOT) C: Presentación de entidades de financiamiento: Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia (CEDIA) C: Fuentes de financiamiento por parte de la academia y de la industria C: Seguro para protección de participantes	AP: Fuentes de financiamiento por parte de la academia y de la industria TA: El problema y la pregunta de investigación (REFINA, PICOT)	Conferencia Taller práctico
7	06-03	C: Hipótesis y objetivos C: Diseños metodológicos para la investigación C: Estudios retrospectivos C: Estudios de cohorte transversal C: Investigación cualitativa	AP: IV. Metodología/Diseño del estudio: • Tipo de estudio • Población de estudio: total o muestra • Criterios de inclusión/exclusión/eliminación TA: El protocolo de estudio 2	Taller teórico-práctico
8	13-03	C: Incidencia, prevalencia, sensibilidad, especificidad C: Métodos de muestreo y determinación del tamaño muestral C: Definición de variables: ¿qué consultar con el estadístico antes del estudio? C: Crear una base de datos	AP: IV. Metodología • Matriz de operacionalización de variables • Plan de análisis estadístico • Instrumentos de investigación	Taller práctico
9	20-03	C: Estadística descriptiva C: Medidas de resumen de la información, datos cualitativos: porcentaje y proporción C: Medidas de resumen de la información, datos cuantitativos: media, mediana y moda	AP IV. Metodología • Plan de análisis estadístico • Instrumentos de investigación TA: Práctica con Excel	Conferencia
10	27-03	C: Estadística descriptiva: medidas de dispersión, varianza, desviación estándar, coeficiente de variación C: Intervalos de confianza C: Tablas y figuras	AP IV: Metodología • Plan de análisis estadístico • Instrumentos de investigación TA: Práctica con JASP	Conferencia
11	03-04	C: Estadística en estudios observacionales retrospectivos y de cohorte transversal C: Significación estadística	AP IV. Metodología • Plan de análisis estadístico TA: Manejo del programa estadístico Epi Info TA: Ejercicios con el programa estadístico Epi Info	Conferencia Taller teórico-práctico
12	10-04	C: Estadística inferencial en estudios observacionales retrospectivos y de cohorte transversal C: Intervalos de confianza AP: Aplicar programa estadístico para estadística descriptiva con JASP y Epi Info	AP: IV. Metodología • Plan de análisis estadístico TA: Ejercicios con el programa estadístico Epi Info	Taller teórico-práctico
	17-04	Feriado Pascua		
13	24-04	C: Estadística inferencial C: Pruebas de hipótesis C: Estadísticas paramétricas y no paramétricas AP: Técnicas estadísticas de uso frecuente con el programa JASP y Epi Info	AP: IV. Metodología •Plan de análisis estadístico	Conferencia Taller práctico
	01-05	Feriado Día del Trabajo		
14	08-05	C: Proceso de presentar el protocolo a la Unidad de Investigación Clínica (UIC) y Comité de Investigación (ComIn) C: Formularios y documentos y formularios MSP C: Proceso en el CEISH TA: P&R (revisión de protocolos en proceso)	AP: IV. Metodología • Desarrollo del proyecto • Resultados esperados TA: Revisar casos en investigación clínica con falta de cumplimiento de principios de ética TA: Ética en la investigación	Conferencia
15	15-05	C: Ética en la investigación C: Anonimización, confidencialidad y almacenamiento seguro de la base de datos C: Proceso y vigilancia de la calidad de la recolección de datos TA: P&R (revisión de protocolos en proceso)	AP: V. • Consideraciones éticas Los estudiantes presentan los casos que han revisados sobre incumplimiento de principios éticos • Reclutamiento • Consentimiento informado • Conflicto de interés TA: Manejo de datos	Conferencia Taller teórico
16	22-05	Proceso de publicación de una investigación C: El reporte estructurado de la investigación clínica para la publicación C: Interpretación de los resultados y su relación con el marco teórico y la hipótesis C: Discusión, limitaciones, fortalezas y comparación con otros estudios	AP: VI. Bibliografía	Conferencia Taller práctico
17	29-05	C: Criterios de autoría, identificadores ORCID, Google Scholar, Scopus, Web of Science, SENESCYT C: Preparación de un póster o presentación oral T: Introducción a gestores de referencias bibliográficas. Zotero TP: Creación de un póster	AP: VII. Anexos • Cronograma de actividades • Presupuesto - Financiamiento	Taller práctico
18	05-06	C: Publicación en revistas científicas: criterios de selección C: Revisión por pares C: Plagio en investigación clínica	AP: VII. Anexos • Patrocinador de la investigación	Conferencia Taller práctico
19	12-06	AP: Presentación de los trabajos Retroalimentación del curso-taller		Taller práctico
20	19-06	C: ¿Una carrera como investigador clínico? Presentación de los trabajos generados Clausura, entrega de certificados		Conferencia Clausura
21	26-06	Fecha adicional en caso de que se mueva una clase		

Comité de Investigación

udla