

**UNIVERSIDADES DE:
CALDAS (UC), QUINDIO (UQ), TOLIMA (UT) Y TECNOLÓGICA DE PEREIRA (UTP)
DOCTORADO (PhD) EN CIENCIAS BIOMEDICAS
DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS
PROGRAMA OFICIAL DE ASIGNATURA**

FACULTAD	CIENCIAS DE LA SALUD –		
Nombre de la asignatura:	EPISTEMOLOGIA		
Tipo:	Nuclear ☒	Electiva ☐	☐
Código:	DB122		
Programas a los cuales va dirigida:	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS		
Prerrequisitos (haber cursado y aprobado):	Ninguno		
Correquisito por pérdida (haber cursado aunque se haya reprobado):	Ninguno		
Correquisito (al menos estar cursando):	Ninguno		
Tipo de asignatura:	Teórica ☒	Teórico-práctica ☐	Práctica ☐
		Porcentaje de actividades prácticas:	
Tipo de asignatura:	Habilitable: ☐	Sí ☐	No ☒
		Validable: ☐	Sí ☐
		No ☐	☒
Número de faltas de asistencia con las que se reprueba:	4		
Número ideal de estudiantes:	1-5		Número de créditos que otorga: 2
Horas totales de actividades presenciales programadas:	36		
Horas totales estimadas de actividad independiente del estudiante:	72		
Fecha de aprobación:		Acta del Comité Coordinador	
Fecha(s) de modificaciones:		Acta del Consejo Coordinador	
Justificación: El curso de epistemología es un espacio de discusión sobre los diferentes aspectos de la historia, la metodología científica y el sistema de ciencia y tecnología nacional e internacional para brindar elementos de reflexión sobre la generación del conocimiento, el quehacer científico y su inserción en la sociedad			
Objetivo general: Brindar fundamentación sobre el método científico desde una perspectiva histórica y filosófica. Brindar información sobre el sistema de la ciencia en Colombia y la comunidad científica			
Contenido resumido del programa: 1. Historia de la Ciencia – 2. Fundamentos de la Epistemologia 3. Cienciometria 4. Bibliometria 5. El método científico 6. Sistema de la Ciencia: Comunidades científicas, organización 7. Organismos de apoyo a la ciencia: Sociedades científicas, organizaciones nacionales e internacionales			
Propuesta metodológica: Se realizará en cada sede bajo la modalidad de seminario. La persona responsable de esta actividad en cada sede será el Coordinador de Doctorado de la misma.			

Criterios generales de evaluación: Se evalúa la presentación oral y el documento escrito. Las notas promedios de cada uno de los seminarios a su vez serán promediadas para obtener el 100% de la evaluación del Seminario.

Bibliografía: Marckmann G: Teaching science vs. the apprentice model – do we really have the choice? Med Health Care Philos 2001, 4:85-89.
--

Maudsley G, Strivens J: 'Science', 'critical thinking' and 'competence' for tomorrow's doctors: a review of terms and concepts. Med Educ 2000, 34:53-60.
--

Aclaraciones adicionales sobre el programa:

Plan calendario:									
Tema	Actividades independientes previas			Actividades presenciales		Actividades independientes posteriores			Total horas
	Actividad	Documento	Horas	Actividad	Horas	Actividad	Documento	Horas	
Introducción. Posibilidad y necesidad de la Teoría del Conocimiento. Sentido común y ciencia. Historia y significado de la epistemología. Tipos de ciencias.	Lectura	Libro	3	Seminario	2	Lectura	Libro Artículos	1	6
LA EPISTEMOLOGÍA CLÁSICA. La esfera de la Filosofía. El conocimiento crítico. Empiristas y positivistas: El problema de la unidad de la ciencia.	Lectura	Libro	3	Seminario	2	Lectura	Libro Artículos	1	6
Lógica y método filosófico. La solución positivista de J. Piaget: Epistemología sin filosofía. La solución anti-positivista de Habermas: La razón interesada.	Lectura	Libro	3	Seminario	2	Lectura	Libro Artículos	1	6
La epistemología de Popper: Esencialismo y falsacionismo..	Lectura	Libro Microbiología	3	Seminario	2	Lectura	Libro Artículos	1	6
Metaciencia (Kuhn, Feyerabend, Lakatos etc.). El concepto de paradigma. Hechos y Teorías.	Lectura	Libro Microbiología	3	Seminario	2	Lectura	Libro Artículos	1	6
La epistemología de M. Bunge: La exigencia de	Lectura	Libro	3	Seminario	2	Lectura	Libro Artículos	1	6

la renovación de los principios epistemológicos.									
Ejemplo de aplicación de los principios metodológicos. Explicación y acción: Predicción científica y previsión tecnológica.	Lectura	Libro	3	Seminario	2	Lectura	Libro Artículos	1	6
Sociedad y ciencia	Lectura	Libro	3	Seminario	2	Lectura	Libro Artículos	1	6
El método científico. Causalidad, inducción y probabilidad.	Lectura	Libro	3	Seminario	2	Lectura	Libro Artículos	1	6
La constitución de los conceptos. Hipótesis y pruebas de hipótesis	Lectura	Libro	3	Seminario	2	Lectura	Libro	1	6
Cienciometría	Lectura	Libro	3	Seminario	2	Lectura	Artículos	1	6
Bibliometría	Lectura	Libro	3	Seminario	2	Lectura	Artículos	1	6
Sistema de la Ciencia: Comunidades científicas, organización	Lectura	Libro	3	Seminario	2	Lectura	Artículos	1	6
Financiación de la investigación	Lectura	Libro	3	Seminario	2	Lectura	Artículos	1	6
		Total	45	Total	30		Total	15	90
						Número de créditos			2