



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO DE POSTGRADO

EPISTEMOLOGÍA CIENTÍFICA

Nombre Curso

SEMESTRE

1°

AÑO

2017

PROF. ENCARGADO

Carlos Alberto Valenzuela Yuraidini

5.209.478-K

Nombre Completo

Cédula Identidad

Programa de Genética Humana, ICBM, FM, UCH

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

229786302

E-MAIL

cvalenzu@med.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Complementario

(Básico, Avanzado, Complementario, Seminarios Bibliográficos, Formación General)

CLASES	34 HRS.
SEMINARIOS	0 HRS.
PRUEBAS	0 HRS.
TRABAJS	26 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	034
Nº HORAS NO PRESENCIALES	086
Nº HORAS TOTALES	120

CRÉDITOS

4

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

3

(N° mínimo)

20

(N° máximo)

PRE-REQUISITOS

Grado de Licenciatura

INICIO

04 de Abril 2017

TERMINO

18 de Julio 2017

DIA/HORARIO
POR SESION

Martes

DIA / HORARIO
POR SESION

16:30 a 18:30 hrs.

LUGAR

Sala N° 1, 2° piso, Sector F, Escuela de Postgrado, FM, UCH

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

METODOLOGÍA

Exposiciones teóricas conversadas con los alumnos, lecturas dirigidas, presentaciones y ensayo de trabajo científico.

(Clases, Seminarios, Prácticos)

EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACION)

*Presentación de un trabajo científico escrito tipo artículo para una revista científica
Presentación oral tipo Congreso científico
Trabajo Escrito 50%
Presentación oral 50%*

PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)

Carlos Valenzuela Y (Programa de Genética Humana, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile)

DESCRIPCIÓN

El curso presenta las principales modalidades de obtención de conocimiento haciendo énfasis en la modalidad científica tanto factual como axiomática. También se presentan las principales líneas epistemológicas sistemáticas del siglo pasado y algunas de las vigentes actuales. Se realiza una crítica de cada una de ellas, en especial al positivismo y al racionalismo. Se presenta una nueva visión de la Epistemología separando los aspectos gnósticos y ónticos y los componentes nomológicos e idiográficos. Se presenta una visión del postmodernismo en epistemología.

OBJETIVOS

*Comprender las principales corrientes actuales en epistemología de las ciencias naturales.
Comprender las diferencias entre la epistemología científica y la filosófica.*

CONTENIDOS / TEMAS

Naturaleza e historia de la Epistemología. Naturaleza de la Ciencia, Mito, Rito, Ciencia, Ética, Política, Técnica, Religión e Ideología. (Carlos Valenzuela). Conocimiento y sus tipos. Componentes de la Ciencia. Instancias del quehacer científico. Estado actual y breve historia de las ciencias según sus componentes. El positivismo y su Caída. Las perspectivas gnósticas y ónticas en Ciencia (Carlos Valenzuela).

Tipos de ciencia según la forma de demostración. Naturaleza de la demostración. Crítica a la demostración. La verdad. Falacia de la antinomia subjetivo – objetivo. (Carlos Valenzuela). Seres y procesos. Orden y desorden. Caos óntico y determinístico. El postmodernismo en Ciencia.

La posición contextual post-positivista. Circulo de Viena y el Positivismo Lógico, Bunge, Popper, Lakatos, Kuhn, Feyerabend, Piaget y otros contemporáneos. La crítica de Hume y Bayes contra Hume. Controversia en Nature. Falacia de la posición Humeana. Una nueva visión de Ciencia, procesal, evolutiva e interaccional. (Carlos Valenzuela) El Método Científico.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Bochenski I M. Historia de la lógica formal. Gredos, Madrid, 1968

Bunge M. La investigación científica. Ariel, methods, Barcelona, 1983 (hay una última edición más reciente)

Feyerabend P K. Contra el método. Ariel, Barcelona. 1974

Hempel C G. Filosofía de la Ciencia Natural. Alianza Universidad, Madrid, 1979

Hume D. Del conocimiento. Aguilar, Buenos Aires, 1980

Kuhn T S. The structure of Scientific Revolutions. 2º Ed. The University of Chicago Press, Chicago, 1970

Lakatos I. La metodología de los programas de investigación científica. Alianza Universidad, Madrid, 1983

Lindh A G. Did Popper solve Hume's problem. Nature 1993; 366: 105-106

Pérez C. Sobre un concepto histórico de Ciencia. LOM Ediciones, Santiago (Chile), 2008

Parascandola M. Causes, risks, and probabilities: Probabilistic concepts of causation in chronic disease epidemiology. Preventive Medicine 2011; 53: 232–234

Piaget J. Psicología y Epistemología. EMECE, Buenos Aires, 1972

Popper K R. La lógica de la investigación científica. Tecnos, Madrid, 1982

Popper K R. Conocimiento objetivo. Tecnos, Madrid, 1982

Popper K R. Búsqueda sin fin. Tecnos, 3º Ed. Madrid, 1994

Suppe F. La estructura de las teorías científicas. Editora Nacional, Madrid, 1979

Theocharis T and Psimopoulos M. Where science has gone wrong. Nature 1987; 329: 595-598

Varios autores. Wrong science and right science. Nature 1988; 331: 129-130

Theocharis T and Psimopoulos M. Where science has gone wrong. Nature 1988; 333: 389

Valenzuela CY. Epistemología Científica. VI Edición. Libro inédito (Edición interna, Facultad de Medicina, Universidad de Chile).

Valenzuela CY. Método científico, medicina y biología humana. Pediatría (Santiago) 1979; 22: 315-319

Valenzuela CY. Sobre introducción, hipótesis y discusión en tesis o artículos científicos fácticos. Rev Med Chile 1985; 113: 913-915

Valenzuela CY. Epistemología Científica (VII edición, Facultad de Medicina, Universidad de Chile)

Valenzuela CY. Epistemología Científica. Editorial Académica Española. Saarbrücken, Alemania, 2016

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Bunge M. Racionalidad y realismo. Alianza Universidad, Madrid, 1985
- Estrella J. Conocimiento y Biología. Hachette/Epistemé, Santiago, Chile, 1991
- Eysenck H J. El estudio experimental de las teorías Freudianas. Alianza Universidad, Madrid,
- Feyerabend P K. Adiós a la razón. Tecnos, Madrid, 1984
- Hegenberg L. Introducción a la filosofía de la ciencia. Herder, São Paulo, 1969
- Nagel E, Newman J R. Gödel's proof. Routledge & Kegan Paul, London, 1958
- Piaget J. La construcción de lo real en el niño. Crítica, Barcelona, 1985
- Prigogine I, Stengers I. Entre el tiempo y la eternidad. Alianza Universidad, Madrid 1990
- Russell B. La Perspectiva Científica. Ariel, Barcelona, 1969
- Valenzuela CY. Algebraic and epistemological restrictions in studies on Hardy-Weinberg equilibrium. Am Nat 1985; 125: 744-746
- Valenzuela CY. Epistemic restrictions in population biology. Biol Res 1994; 27: 744-746
- Valenzuela CY. Confiabilidad de la sensibilidad y especificidad del 100%. Rev Med Chile 1997; 125: 228-235
- Valenzuela CY Fundamentos del Postmodernismo y el no estar ni ahí de la Universidad en (y de) Chile. Polis, Revista de la Universidad Bolivariana, Volumen 9, N° 25, 2010, p. 537-553.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

(A continuación señalar : Descripción de la actividad, fechas, horas presenciales y no presenciales y Profesores a cargo)

FECHA	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	DESCRIPCION ACTIVIDAD	PROFESOR
4 Abril	2	4	Ciencia y Epistemología, relaciones con la Religión, Ética y Filosofía	CY Valenzuela
11 Abril	2	4	Naturaleza y tipos de conocimiento, instancias del conocer. Orientaciones Gnósicas y Ónticas	CY Valenzuela
18 Abril	2	4	Objetividad, Subjetividad, Verdad, Falacia de los segundos académicos. Componentes del hacer científico. Lo nomológico y lo idiográfico (enunciado)	CY Valenzuela
25 Abril	2	4	Demostraciones I	CY Valenzuela
2 Mayo	2	4	Demostraciones II	CY Valenzuela
9 Mayo	2	4	La Inducción, su falacia y el escepticismo en ciencia. Hume	CY Valenzuela
16 Mayo	2	4	Respuesta al escepticismo en ciencia. Bayes. Causalidad	CY Valenzuela
23 Mayo	2	4	El Positivismo, su origen, su fulgor y decadencia	CY Valenzuela
30 Mayo	2	4	Fin del Positivismo; Popper, Lakatos, Kuhn, Fayerabend y otros	CY Valenzuela
6 Junio	2	4	Componentes nomológicos e idiográficos, el mentiroso, Bradwardin, Gödel	CY Valenzuela
13 Junio	2	4	El debate en Nature y el estado actual, el postmodernismo	CY Valenzuela
20 Junio	2	4	Marcha o Método científico actual. Fenomenología y Hermenéutica	CY Valenzuela
27 Junio	2	4	Uso y abuso de la Estadística	CY Valenzuela
4 Julio	2	4	Como se realiza y escribe un trabajo científico o Tesis I	CY Valenzuela
11 Julio	2	4	Como se escribe un trabajo científico o Tesis II.	CY Valenzuela
18 Julio	2	4	Entrega de trabajos escritos. Presentación oral de trabajos	CY Valenzuela