



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO DE POSTGRADO

EPISTEMOLOGÍA CIENTÍFICA

Nombre Curso

SEMESTRE

1º

AÑO

2018

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.
TRABAJOS	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

(Nº mínimo)

20

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Grado de Licenciatura

INICIO

03 de Abril 2018

TERMINO

24 de Julio 2018

DIA/HORARIO
POR SESION

Martes

DIA / HORARIO
POR SESION

16:30 a 18:30 hrs.

LUGAR

Sala Nº 1, 2º 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 ACADEMICAS)

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 gnósicos 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, methodos, 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
- Suppé F. *La estructura de las teorías científicas*. Editora Nacional, Madrid, 1979
- Theoharis 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
- Theoharis 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, Nº 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
3 Abril	2	4	Ciencia y Epistemología, relaciones con la Religión, Ética y Filosofía	CY Valenzuela
10 Abril	2	4	Naturaleza y tipos de conocimiento, instancias del conocer. Orientaciones Gnósicas y Óticas	CY Valenzuela
17 Abril	2	4	Objetividad, Subjetividad, Verdad, Falacia de los segundos académicos. Componentes del hacer científico. Lo nomológico y lo idiográfico (enunciado)	CY Valenzuela
24 Abril	2	4	Demostraciones I	CY Valenzuela
8 Mayo	2	4	Demostraciones II	CY Valenzuela
15 Mayo	2	4	La Inducción, su falacia y el escepticismo en ciencia. Hume	CY Valenzuela
22 Mayo	2	4	Respuesta al escepticismo en ciencia. Bayes. Causalidad	CY Valenzuela
29 Mayo	2	4	El Positivismo, su origen, su fulgor y decadencia	CY Valenzuela
5 Junio	2	4	Fin del Positivismo; Popper, Lakatos, Kuhn, Fayerabend y otros	CY Valenzuela
12 Junio	2	4	Componentes nomológicos e idiográficos, el mentiroso, Bradwardin, Gödel	CY Valenzuela
19 Junio	2	4	El debate en Nature y el estado actual, el postmodernismo	CY Valenzuela
26 Junio	2	4	Marcha o Método científico actual. Fenomenología y Hermenéutica	CY Valenzuela
3 Julio	2	4	Uso y abuso de la Estadística	CY Valenzuela
10 Julio	2	4	Como se realiza y escribe un trabajo científico o Tesis I	CY Valenzuela
17 Julio	2	4	Como se escribe un trabajo científico o Tesis II.	CY Valenzuela
24 Julio	2	4	Entrega de trabajos escritos. Presentación oral de trabajos	CY Valenzuela