



## 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