



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE MEDICINA  
ESCUELA DE POSTGRADO

## CURSO DE POSTGRADO

### Comunicación Científica en Genética

Nombre Curso

SEMESTRE

1°

AÑO

2014

PROF. ENCARGADO

Patricio Alejandro Olgún Aguilera  
Ricardo Alejandro Verdugo Salgado

12.867.305-9  
13.199.074-K

Nombre Completo

RUT

Programa de Genética Humana, ICBM, Facultad de Medicina, U-Chile

UNIDAD ACADÉMICA

TELÉFONO

56 (2) 2978-6470  
56 (2) 2978-9527

E-MAIL

patricioolguin@med.uchile.cl  
raverdugo@u.uchile.cl

TIPO DE CURSO

Básico

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

CLASES	1 HRS.
SEMINARIOS	15 HRS.
EVALUACIONES	1 HRS.

Nº HORAS PRESENCIALES	17
Nº HORAS NO PRESENCIALES	40
Nº HORAS TOTALES	57

CRÉDITOS

2

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

CUPO ALUMNOS

4

15

(Nº mínimo)

(Nº máximo)

PRE-REQUISITOS

Ninguno

INICIO

4 de Abril 2014

TERMINO

25 de Julio 2014

DIA/HORARIO  
POR SESIÓN

Viernes

DIA / HORARIO  
POR SESIÓN

12:00 a 13:00 hrs.

LUGAR

Sala Seminarios Danko Brncic, Programa de Genética Humana, ICBM, FM, UCH

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

## DESCRIPCIÓN / OBJETIVOS

*El objetivo de este curso es que los estudiantes de postgrado desarrollen capacidades que les permitan formular y comunicar, de forma oral y escrita, proyectos de investigación en genética utilizando principios de comunicación científica. Se busca desarrollar capacidades para abordar preguntas mediante el método científico y tener claridad en el diseño y comunicación de una propuesta o resultados científicos.*

## METODOLOGÍA

*La metodología de enseñanza es fundamentalmente práctica. Los estudiantes deberán asistir a las sesiones de la serie de seminarios del Programa de Genética Humana (PGH) del ICBM. Esto incluye, seminarios de avance de trabajo (**SAT**) por parte de laboratorios participantes del PGH (ver Profesores Participantes) y seminarios de expositores invitados.*

*Al inicio del curso, se impartirá la única clase teórica del curso, que introducirá los elementos esenciales de la comunicación científica. Al final del curso, los estudiantes deberán presentar una propuesta de proyecto propia, de forma oral y escrita. Esta, no podrá simplemente replicar un proyecto ya elaborado o en ejecución en el laboratorio al que pudieran estar asociados o de cualquier otro estudiante o académico. Deberá representar una contribución original del estudiante, aun si no fuera realizable por restricciones prácticas o monetarias. El trabajo será evaluado por su apego al método científico, sustento en una revisión adecuada de la literatura científica, claridad, y coherencia entre la hipótesis, la metodología propuesta, y los resultados esperados.*

(Clases, Seminarios, Prácticos)

## EVALUACIÓN (INDICAR % DE CADA EVALUACIÓN)

<i>Proyecto escrito</i>	<i>35%</i>
<i>Presentación oral</i>	<i>35%</i>
<i>Participación en seminarios</i>	<i>10%</i>
<i>Asistencia en seminarios</i>	<i>20%</i>

*En la primera clase, los estudiantes recibirán una pauta para la elaboración de sus informes y presentaciones. Una semana previo a la presentación, los estudiantes deberán entregar una propuesta de proyecto por escrito. Tanto la propuesta escrita como la presentación oral podrán realizarse en castellano o en inglés. El resumen **debe** ser redactado en castellano e inglés.*

*La "Participación" será evaluada por la participación activa del estudiante en los seminarios mediante la formulación de preguntas o comentarios atinentes.*

*La asistencia se evaluará tomando lista antes de cada seminario. Los asistentes deberán asistir a todos los seminarios para recibir la nota máxima y se les descontará proporcionalmente por cada inasistencia. Toda inasistencia deberá ser justificada. Se requerirá asistir como mínimo al 80% de las sesiones para aprobar el curso.*

## **PROFESORES PARTICIPANTES (INDICAR UNIDADES ACADÉMICAS)**

*Lista de laboratorios participantes y personas de contacto. Todos los laboratorios pertenecen al Programa de Genética Humana (PGH) de la Facultad de Medicina. Los Seminarios de Avance de Trabajo (SAT) (ver calendario de actividades) se enmarcarán en los temas que trabajan estos laboratorios.*

1. Soledad Berrios, Laboratorio de Citogenética y Cariobiología – [sberrios@med.uchile.cl](mailto:sberrios@med.uchile.cl)
2. Leonor Bustamante, Genética de Enfermedades Psiquiátricas – [mbustamante@med.uchile.cl](mailto:mbustamante@med.uchile.cl)
3. Raúl Fernandez, Laboratorio de Citogenética y Cariobiología – [rfernand@med.uchile.cl](mailto:rfernand@med.uchile.cl)
4. Raúl Godoy-Herrera, Laboratorio de Etología Genética y Evolución de la Conducta – [rgodoy@med.uchile.cl](mailto:rgodoy@med.uchile.cl)
5. Patricio González, Laboratorio de Genética Molecular Humana – [pgonzalez@med.uchile.cl](mailto:pgonzalez@med.uchile.cl)
6. Luisa Herrera, Laboratorio de Genética de Poblaciones y Evolución Humana – [lherrera@med.uchile.cl](mailto:lherrera@med.uchile.cl)
7. Patricia Iturra, Laboratorio de Citogenética y Genética Poblacional de Vertebrados – [piturra@med.uchile.cl](mailto:piturra@med.uchile.cl)
8. Germán Manríquez, Laboratorio de Genética Evolutiva – [gmanriqu@med.uchile.cl](mailto:gmanriqu@med.uchile.cl)
9. Katherine Marcelain, Laboratorio de Citogenética Humana – [kmarcelain@med.uchile.cl](mailto:kmarcelain@med.uchile.cl)
10. Mauricio Moraga, Laboratorio de Genética de Poblaciones y Evolución Humana – [mmoraga@med.uchile.cl](mailto:mmoraga@med.uchile.cl)
11. Patricio Olgún, Laboratorio de Genética del Desarrollo de *Drosophila* – [patricioolguin@med.uchile.cl](mailto:patricioolguin@med.uchile.cl)
12. Gittith Sánchez, Laboratorio de Biología Molecular de Parásitos - [gsanchez@med.uchile.cl](mailto:gsanchez@med.uchile.cl)
13. Ángel Spotorno, Laboratorio de Genética Evolutiva – [aspotorn@med.uchile.cl](mailto:aspotorn@med.uchile.cl)
14. Ricardo Verdugo, Laboratorio de Genética de Sistemas y Laboratorio de Genética de Sistemas y Genómica Biomédica – [raverdugo@u.uchile.cl](mailto:raverdugo@u.uchile.cl)

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

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

Todas las sesiones se realizarán en la **Sala Seminarios Danko Brncic**, Programa de Genética Humana, Bloque C, 1° piso, Facultad de Medicina. Independencia 1027.

El laboratorio o invitado externo que expondrá en cada fecha será anunciado al inicio del curso.

FECHA Y UBICACIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS NO PRESENCIALES	ACTIVIDAD
Sesión 1 4/04/2014	1	6	<b>Clase Teórica:</b> Bases para para la comunicación científica efectiva – Ángel Spotorno
Sesión 2 11/04/2014	1	2	<b>SAT</b> Genética Evolutiva – Lab. Germán Manríquez
Sesión 3 25/04/2014	1	2	<b>Seminario de Invitado</b>
Sesión 4 2/05/2014	1	2	<b>SAT</b> Genómica Humana – Lab. Ricardo Verdugo
Sesión 5 9/05/2014	1	2	<b>Seminario de Invitado</b>
Sesión 6 16/05/2014	1	2	<b>SAT</b> Genética del Desarrollo – Lab. Patricio Olguín
Sesión 7 23/05/2014	1	2	<b>Seminario de Invitado</b> Genómica Funcional en <i>Drosophila melanogaster</i> , Verónica Cambiazo, INTA
Sesión 8 30/05/2014	1	2	<b>SAT</b> Antropología Molecular – Lab. Mauricio Moraga
Sesión 9 6/06/2014	1	2	<b>Seminario de Invitado</b>
Sesión 10 13/06/2014	1	2	<b>SAT</b> Genética y Evolución de la Conducta – Lab. Raúl Godoy
Sesión 11 20/06/2014	1	2	<b>Seminario de Invitado</b>
Sesión 12 27/06/2014	1	2	<b>SAT</b> Genética del Cancer – Lab. Patricio González Borrador de proyecto
Sesión 13 4/07/2014	1	2	<b>Seminario de Invitado</b>
Sesión 14 11/07/2014	1	2	<b>SAT</b> Genética de Enfermedades Psiquiátricas – Lab. Luisa Herrera
Sesión 15 18/07/2014	1	2	<b>Seminario de Invitado</b>
Sesión 16 25/07/2014	2	10	Presentaciones Finales de los estudiantes