

**FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA**

INFORMACION GENERAL

Nombre de la asignatura	SEMINARIO 12 (Genética Humana)		
ID	25298		
Periodo Académico	TODOS		
Créditos	1		
Pre-requisitos	Ninguno		
Periodicidad	SEMESTRAL		
Componentes	Teórico		
Modalidad	Presencial X		
Profesor(es):	Correo electrónico	Horario de atención	Oficina
Ignacio Briceño Balcazar María Claudia Noguera Santamaría Adriana Garcia	ibriceno@javeriana.edu.co m.noguera@javeriana.edu.co	Lunes y Martes 12 m y 6:00	Instituto de Genética Humana, 4º piso
Descripción de la asignatura	<i>Espacio académico en el cual los estudiantes exponen proyectos, artículos, trabajos de investigación y temas de su interés. Desarrollan habilidades para presentaciones orales y también se realizarán discusiones sobre los temas expuestos. Utilizarán vocabulario científico coherente, herramientas audiovisuales adecuadas y demostrarán su conocimiento en el método científico.</i>		
Competencias (máximo 5)	<i>Comunican oralmente de manera adecuada y coherente artículos científicos, proyectos, resultados y conclusiones de investigación. Desarrollan una actitud crítica ante la literatura revisada y los desenlaces encontrados. Conocen la genética básica y molecular.</i>		
Competencias Específicas (opcional)	-Manejan herramientas de multimedia para transmitir conocimientos científicos -Conocen las bases de datos más usadas en genética humana.		

Semana	Contenido Temático	Actividad a desarrollar
Todas	<i>Los temas serán escogidos por los presentadores.</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los participantes: Preparación de un tema puntual por semana, el número de exposiciones depende del número de integrantes. • Presentación de una hora y discusión 1 hora.
Semana 16	Evaluación	

ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS

- Exposición de artículo o proyecto
- Participación durante las discusiones.

Evaluación

Semana	Modalidad	Que se va a evaluar	Ponderación
Mínimo 2 por semestre	Oral	Exposición de artículo o proyecto	70%
16 semanas	Oral	Participación durante las discusiones.	30%

<p>Bibliografía</p>	<p>Los artículos serán escogidos por los participantes y se enviará la bibliografía con antelación.</p> <p>Libros: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Human Molecular Genetics. 2nd edition. Strachan T, Read AP. New York: Wiley-Liss; 2004. 2. MA HOBLING. M.E HURLES. C TYLER –SMITH. HUMAN EVOLUTIONARY GENETICS. Origins, peoples and disease. Garland Science. UK. 2004. 3. Gómez Gutierrez A, Briceño Balcázar I, Bernal villegas J. HEREDITAS DIVERSITAS ET VARIATIO. Aproximación a la historia de la genética huaman en Colombia. Instituto de Genética Humana. 1° Edición, Bogotá D.C. 2007. <p>Bases de datos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. NCBI Entrez: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ 2. Human Genome Project: http://www.genome.gov/10001772 3. ENCODE project: http://www.genome.gov/encode/ 4. Ensembl: http://www.ensembl.org/index.html 5. Expasy: http://www.expasy.org/ 6. Gene Ontology: http://www.geneontology.org/ 7. Human Genome Nomenclature: http://www.genenames.org/hgnc-guidelines 8. HapMap: https://www.genome.gov/HapMap/ 9. ELSI(The Ethical, Legal and Social Implications): http://www.genome.gov/elsi/ 10. The database of Genotypes and Phenotypes (dbGaP): http://www.ncbi.nlm.nih.gov/gap/ 11. Database of single nucleotide polymorphisms (SNPs): http://www.ncbi.nlm.nih.gov/snp/
<p>Resultado de aprendizaje esperado (RAE)</p>	<p>Que el estudiante demuestre agilidad para resolver los problemas encontrados en la realización del proyecto de investigación.</p> <p>Se espera que el estudiante logre defender su trabajo de grado de manera clara, concisa y con capacidad de síntesis.</p>