

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U. B. A.

- 1 .- DEPARTAMENTO/~~INSTITUTO~~ de (Genética) Biología.
- 2 .- CARRERA de: a) Licenciatura en ORIENTACION
 b) Doctorado y/o Post-Grado en Citogenética Humana
 c) Profesorado en
 d) Cursos Técnicos en Meteorología
 e) Cursos de Idiomas
- 3 .- 1er. CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE Año 1er. Cuatrimestre.
- 4 .- N° DE CODIGO DE CARRERA 35
- 5 .- MATERIA Citogenética Humana N° DE CODIGO Nueva
- 6 .- PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 2 puntos
- 7 .- PLAN DE ESTUDIO Año 1984
- 8 .- CARACTER DE LA MATERIA (~~obligatoria~~ u optativa)
- 9 .- DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) 40 horas
- 10 .- HORAS DE CLASES SEMANAL: 8 horas

a) Teóricas... <u>28</u>hs	d) Seminarios... <u>.....</u>hs
b) Problemas... <u>.....</u>hs	e) Teórico-problemas... <u>.....</u>hs
c) Laboratorio... <u>12</u>hs	f) Teórico-prácticas... <u>.....</u>hs
g) Totales Horas... <u>40</u>	
- 11 .- CARGA HORARIA TOTAL 40 horashs
- 12 .- ASIGNATURAS CORRELATIVAS
- 13 .- FORMA DE EVALUACION Escrita
- 14 .- PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

BM

15.-BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)

- I "Genetics in Medicine". Thompson & Thompson, Saunders Company, 1991.
- II "Human cytogenetics", Rooney and Czepulkowski, Ed. Rickwood and Hames, 1992.
- III "Principles of genetic toxicology", Brusick, Plenum Press, 1980.

FECHA: ... 8. de marzo. de 1995...

FIRMA PROFESOR: *M. D. MUDRY*
DRA. MARTA D. MUDRY
DIR. GIBE - PROF. ASOC. UBA
INV. IND. CONICET

FIRMA DIRECTOR: *[Signature]*

Aclaración firma: Irma Slavutsky

Aclaratorio: ... DRA. IRMA SLAVUTSKY
SEC. CITOGÉNICA

NOTA: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Señor Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable del área correspondiente y debidamente selladas y fechadas.

DIRA: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudio respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.-

CITOGENETICA HUMANA: SUS APLICACIONES

Dra. Irma Slavutsky

Clases Teóricas.

1. Concepto de citogenética humana. Estructura del material genético. Cromosomas. Ciclo celular. Mitosis. Anomalías de la división celular: no disyunción, endomitosis, endoreduplicación, mitosis multipolares.

Dra. Irma Slavutsky
Dra. Marta Mudry

2. Cultivo de tejidos. Técnicas de bandeo cromosómico: G, C, Q, NOR, ICH. Alta resolución cromosómica. Hibridización in situ por fluorescencia (FISH). Metodología MAC (Morphology - Antibody - Chromosome). Fundamentos y utilidad. Anomalías cromosómicas numéricas y estructurales.

Dra. Irma Slavutsky
Bioq. Isabel Giere

3. Citogenética clínica. Síndromes con anomalías cromosómicas numéricas y estructurales. Aspectos clínicos y citogenéticos de las anomalías de los cromosomas sexuales.

Dr. Isaac Aranda

4. Meiosis. Citogenética de gametas. Citogenética de preimplantación. Vellosidades coriales. Células de líquido amniótico. Técnicas. Alcances y limitaciones. Riesgos.

Dr. Roberto Coco

5. Genética y cáncer. Teoría cromosómica de la carcinogénesis. Mutaciones génicas y cromosómicas. Marcadores cromosómicos. Sitios frágiles. Oncogenes y antioncogenes. Fundamentos de las técnicas de biología molecular.

Dra. Irene Larripa
Bioq. Isabel Giere

Blu/

6. Anomalías cromosómicas y rearrreglos moleculares característicos de diferentes neoplasias hematológicas: leucemias, linfomas y síndromes mielodisplásicos. Valor diagnóstico y pronóstico. Síndromes de inestabilidad cromosómica. Anomalías cromosómicas en tumores sólidos. Neoplasias hereditarias.

Dra. Irma Slavutsky
Dra. Irene Larripa

7. Evaluación citogenética de agentes genotóxicos. Mutágenos físicos y químicos. Niveles de estudio. Poblaciones en riesgo. Retardo en anafase. Aberraciones cromosómicas. Análisis de micronúcleo. Intercambio de cromátides hermanas. Neoplasias secundarias.

Dra. Marcela González Cid
Dra. Marta Mudry

Clases Prácticas.

1. Cultivo de linfocitos de sangre periférica y médula ósea. Técnicas de bandejo cromosómico. Armado de cariotipos. FISH. MAC. Sitios frágiles.

Téc. Jorge Austin
Dra. Susana Acevedo
Bioq. Estela Pedrazzini
Dra. Ariela Fundia

2. Técnicas de Biología Molecular. Extracción de ADN y ARN. Southern Blot. PCR. Fingerprints.

Bioq. Isabel Giere
Dra. Patricia Ianitelli
Biol. Carlos DeBrasi
Biol. María Salaberri

3. Técnicas de mutagénesis. Intercambio de cromátides hermanas. Aberraciones cromosómicas. Ensayo de micronúcleo.

Dra. Marcela González Cid
Dra. Marta Mudry

BM

Docentes:

Dra. Irma Slavutsky	Dra. en Medicina, Investigadora Independiente de CONICET, Instituto de Investigaciones Hematológicas "Mariano R. Castex", Academia Nacional de Medicina.
Dra. Irene Larripa	Dra. en Ciencias Biológicas, Investigadora Principal de CONICET, Instituto de Investigaciones Hematológicas "Mariano R. Castex", Academia Nacional de Medicina.
Dra. Marcela González Cid	Dra. en Ciencias Biológicas, Investigadora Adjunta de CONICET, Instituto de Investigaciones Hematológicas "Mariano R. Castex", Academia Nacional de Medicina.
Bioq. Isabel Giere	Becaria de Perfeccionamiento de CONICET, Instituto de Investigaciones Hematológicas "Mariano R. Castex", Academia Nacional de Medicina.
Dra. Marta Mudry	Dra. en Ciencias Biológicas, Investigadora Independiente de CONICET, Directora del GIBE, Prof. Asociado, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
Dr. Isaac Aranda	Médico, Jefe del Departamento de Citogenética del Instituto Nacional de Genética Médica, Subsecretaría de Salud Pública de la Nación.
Dr. Roberto Coco	Dr. en Bioquímica, Jefe del Laboratorio de Citogenética del Instituto Médico Integral de Fertilidad "Fecunditas", Asesor del Servicio de Citogenética del Hospital de Niños "José M. Gutiérrez".

El presente curso se efectuará los días Martes y Jueves de 14 a 18 horas desde el 6 de Junio al 6 de Julio de 1995, contando con una carga horaria de 40 horas. Se tomará evaluación final escrita con preguntas de opción múltiple.

Bu