

## ÍNDICE

	Página
A los Lectores .....	iii
INTRODUCCIÓN .....	v
CAPÍTULO PRIMERO. ORGANIZACIÓN DEL CROMOSOMA DE LOS EUKARIOTES .....	1
Datos Físicoquímicos.....	1
Generalidades sobre la Estructura del ADN.....	1
Generalidades sobre las Proteínas Histónicas.....	4
Generalidades sobre las Proteínas No Histónicas.....	6
Generalidades sobre el ARN Cromosómico.....	7
Ultraestructura de la Fibrilla de Cromatina.....	7
Generalidades sobre la Morfología Cromosómica.....	9
Cromosomas Uninémicos o Polinémicos .....	11
CAPÍTULO SEGUNDO. DUPLICACIÓN CROMOSÓMICA SEMICONSERVATIVA .....	13
Ciclo Celular y Período de Síntesis del ADN.....	13
Replicación Semiconservativa.....	15
Intercambio de Cromátidas Hermanas .....	19
CAPÍTULO TERCERO. DUPLICACIÓN CROMOSÓMICA A NIVEL MOLECULAR .....	25
Unidades de Replicación de los Cromosomas Eucariotes..	25
Mecanismos Moleculares de Duplicación del ADN.....	27
Control de la Síntesis del ADN.....	30
Síntesis de Proteínas Cromosómicas .....	33
CAPÍTULO CUARTO. CRONOLOGÍA Y PATRÓN DE LA DUPLICACIÓN CROMOSÓMICA .....	35
Consideraciones sobre las Técnicas Radioautográficas ...	35
Reglas Generales de la Duplicación Cromosómica en los Organismos Superiores.....	37
Duplicación de los Cromosomas Sexuales en los Vertebrados	39
Desplazamiento de la Cronología de Duplicación .....	42
Síntesis de Reparación y Síntesis Retardada del ADN.....	43
CAPÍTULO QUINTO. HETEROCROMATINA CONSTITUTIVA A NIVEL MOLECULAR .....	45
Concepto General de Heterocromatina .....	45
ADN Altamente Repetido .....	47
Otras Variedades de ADN Repetido .....	49
Heterocromatina Constitutiva y ADN Repetido .....	51

CAPÍTULO SEXTO. PROPIEDADES, FUNCIONES Y ORIGEN DE LA HETEROCROMATINA CONSTITUTIVA .....	55
Condensación .....	55
Distribución .....	56
Inactividad Genética .....	58
Duplicación Tardía .....	59
Asociación .....	60
Funciones y Origen de la Heterocromatina .....	61
Redefinición de la Heterocromatina Constitutiva .....	64
CAPÍTULO SÉPTIMO. HETEROCROMATINA FACULTATIVA, PROPIEDADES .....	67
Condensación y Cromatina Sexual .....	68
Duplicación Tardía .....	71
Inactivación del Cromosoma X al Azar y No al Azar .....	71
CAPÍTULO OCTAVO. FUNCIONES Y ORIGEN DE LA HETEROCROMATINA FACULTATIVA .....	75
Compensación de Dosis .....	75
Constancia de la Cantidad de Cromatina Inactivada en el Cromosoma X .....	76
Bases Moleculares de la Heterocromatina Facultativa .....	76
Procesos de Inactivación Genética Facultativa del Cromosoma X .....	77
Heterocromatina Facultativa en Otros Grupos Animales .....	80
La Heterocromatina del Y .....	81
Eucromatina .....	82
Bibliografía .....	85

E  
una s  
capac  
genét

E  
terias  
el con  
plejas  
entre

dimen  
ADN s  
Adem

plegad  
clear.  
mas d  
cromo

mucho  
tuales  
lecular  
común

La  
de dato  
y de m  
destina  
cionad

DATOS

Lo  
macro  
cas y a  
inform  
soma.  
las que  
lación  
molécul  
tado fu

Genera

El  
comple  
mún for