

## INDICE

	Págs.
PROLOGO.....	9
CAPÍTULO 1.—INTRODUCCION .....	13
CAPÍTULO 2.—ESTRUCTURA DE LOS ACIDOS NUCLEICOS.	
2. 1. Nucleoproteínas .....	17
2. 2. Acidos nucleicos.....	18
CAPÍTULO 3.—EXTRACCION Y DOSIFICACION DE LOS ACIDOS NUCLEICOS.	
3. 1. Generalidades .....	25
3. 2. Procedimientos de separación de fracciones celulares.....	25
3. 3. Procedimientos de dosificación de los ácidos nucleicos.....	27
3. 4. Separación de derivados por medio de técnicas cromatográficas.....	29
CAPÍTULO 4.—UBICACION DE LOS ACIDOS NUCLEICOS EN EL ORGANISMO ANIMAL.	
4. 1. Ubicación de los diversos tejidos.....	31
4. 2. Ubicación en las células.....	33
CAPÍTULO 5.—IMPORTANCIA BIOLOGICA DE LOS ACIDOS NUCLEICOS.	
5. 1. Generalidades .....	37
5. 2. Hipótesis de Dounce.....	37
5. 3. Mecanismo hipotético de la autocopia.....	38
5. 4. Fuentes de energía para la autocopia.....	41
5. 5. Funciones de los ácidos nucleicos en la célula.....	42
5. 6. Funciones de los ácidos nucleicos en la herencia.....	43
5. 7. Funciones de los ácidos nucleicos en la carcinogénesis.....	44
5. 8. Virus y ácidos nucleicos.....	45
CAPÍTULO 6.—RECAMBIO DE LOS ACIDOS NUCLEICOS.	
6. 1. Generalidades .....	47
6. 2. Métodos utilizados en el estudio del recambio.....	47

	ágs.
6. 3. Moléculas marcadas .....	49
6. 4. Discusión de los resultados obtenidos .....	49
<b>CAPÍTULO 7.—BIOGENESIS DE LOS ACIDOS NUCLEICOS.</b>	
7. 1. Materias primas .....	53
7. 2. Caminos de la biosíntesis .....	55
7. 2. 1. Generalidades .....	55
7. 2. 2. D-ribosa y D-2-desoxiribosa .....	57
7. 2. 3. Nucleótidos pirimidínicos .....	57
7. 2. 4. Nucleótidos purínicos .....	62
7. 2. 5. Polinucleótidos .....	64
7. 2. 6. Relaciones metabólicas entre ácidos Ribonucleicos y Desoxiribonucleicos .....	64
7. 2. 7. Relación con las estructuras celulares .....	69
<b>CAPÍTULO 8.—CONDICIONES QUE INTERFIEREN EN LA BIOSINTESIS DE LOS ACIDOS NUCLEICOS.</b>	
8. 1. Antimetabolitos .....	71
8. 2. Radiaciones y sustancias radiomiméticas .....	75
8. 3. Hormonas .....	77
<b>CAPÍTULO 9.—ENZIMAS QUE CATALIZAN LA DEGRADACION DE LOS ACIDOS NUCLEICOS.</b>	
9. 1. Generalidades .....	81
9. 2. Polinucleotidasas .....	81
9. 3. Nucleotidasas .....	85
9. 4. Nucleosidasas .....	86
9. 5. Enzimas que actúan sobre las bases .....	86
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>89</b>