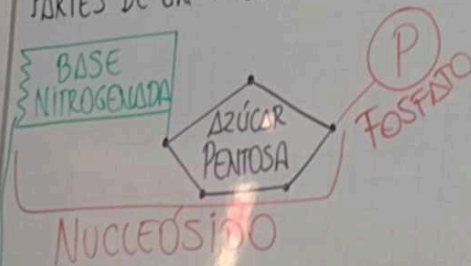


ACIDOS NUCLEICOS

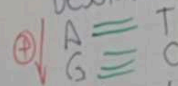
- UNIDAD: NUCLEÓTIDO
- ENLACE: FOSFODIESTER

Partes de un Nucleótido:



- BASES NITROGENADAS
- Púricas: Adenina, Guanina
 - Pirimídicas: Uracilo (ARN), Timina (ADN), Citosina

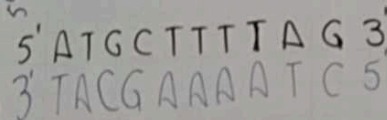
ADN Ácido DESOXIRIBONUCLEICO



$|A| + |G| = |T| + |C|$

ESTRUCTURA: "DOBLE HÉLICE" < WATSON CRICK

1954 FOTO: ROSALIND FRANKLIN
Bicatenario / Helicoidal
Antiparalelo / Complementario



Nucleo - Nucleotide *VIRUS*
Cromosomas - Mitocond - Corppl.

DOGMA DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR

Replicación

ADN

Transcripción

ARN

Traducción

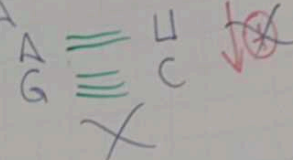
PROTEÍNAS

Ácido Ribonucleico ARN

AZÚCAR: PENTOSA

RIBOSA

BASES NOGENADAS
"LEY DE CHARGAFF"



TIPOS DE ARN:

• ARN_m: "MENSAJERO"
5-10% COPIA = CODÓN

• ARN_t: "TRANSFERENCIA"
10-15% MONTA = ANTICODÓN

• ARN_r: "RIBOSÓMICO" ⊕ ABUNDANTE
85-90% TRADUCE = PROTEÍNAS

UBICACIÓN Ribosomas - Citoplasma - *VIRUS*

92% PM
8% PSA

VIROLOGÍA Virus = VENENO

INERTES: SIN VIDA

ACELULARES: SIN CÉLULAS

EXTRACELL: INACTIVO

INTRACELL: ACTIVO

PARÁSITOS: OBLIGATORIO

TAMANO: nm (10^{-9}) - μ m (10^{-6})

MICROSCOPIO ELECTRÓNICO

ATRAVIESAN PORCELANA

PATÓGENOS CAUSAN ENFERMEDADES

PROPIEDADES:

- MUTACIÓN: CAMBIAN (ALEATORIA)

- REPLICACIÓN: MULTIPLICAN (INTRACEL)

- ESPECIFICIDAD: EXCLUSIVOS

GENES: ✓

Padre: IVANOVSKI (Virus del Mosaico del Tabaco)

ESTRUCTURA: SIMPLE (2)

ENVOLTURA (ALGUNOS)
VIRUELA - HERPES
ÉBOLA - GRIPE
VIH - RABIA
SARS - COV-2

GENOMA (Ácido Nucleico)
ADN 10^5

VIRUELA

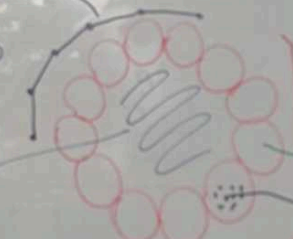
VARICELA 3 - ZOSTER

HERPES (1-2-3-...-8)

HEPATITIS - B

BACTERIOFAGOS

CONJUNTIVITIS



CAPSIDE (PROTEÍNA)

CAPSÓMEROS

PROTÓMEROS

FORMA
PROTECCIÓN
ESPECIFICIDAD

IMPORTANTE: CAUSA INFECCIÓN
(NUNCA AMBOS)
agresivos ARN

SARAMPIÓN - RUBEOLA - HEPATITIS A/C

GRIPE - INFLUENZA - ÉBOLA - VIH (SIDA) ↓ DEFENSAS (IDA)

RABIA - DISTEMPER - CORONAVIRUS

DENGUE - CHIKUNGUNYA - ZIKA

ZANCUO: Aedes aegypti (Hembra)

PT IONES: S.N.C.
PROTEÍNAS MUTADAS
"VACAS LOCAS" - SCRAPIE (Cabras locas)
"Kuru" - Inocuo FOMULAR FORDA (RISA)

CITOLOGÍA CITO = CÉLULA = CÉLDAS

• PADRE: ROBERT HOOKE

CELL. VEGETAL → CELL. MUERTAS

• TEORÍA CELULAR:

SCHLEIDEN (BOT.) SCHWANN (ZOO.)

- UNIDAD {
- VITAL: SER VIVO + PEQUEÑO
 - MORFOLÓGICA: FORMADOS x CELL
 - FISIOLÓGICA: FUNCIONES VITALES
 - GENÉTICA: "OMNIS CELL CELL" (VIRCHOW)

• CLASIFICACIÓN:

PROCARIOTA

X
X
X



ADN DESNUDO

✓

70S
30S 50S

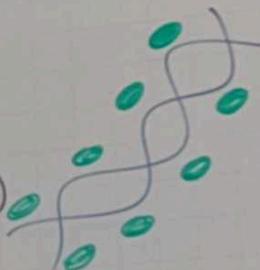
NÚCLEO
ORGANELAS
HISTONAS

✓ *RIBOSOMAS*

EUCARIOTA

✓
✓
✓

ADN CUBIERTO



✓

80S
40S 60S