## Composición química del cuerpo humano (C, H, O, N, P, S)



- Es la base estructural de las moléculas orgánicas: carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.
- Su capacidad para formar cuatro enlaces estables permite cadenas largas y estructuras complejas.
- Hace posible la diversidad de biomoléculas que sostienen la vida.













- Presente en el agua y en casi todas las biomoléculas.
- reacciones redox: transferencia de protones y electrones.
- Importante en la producción de energía celular.





 Forma parte del agua y de los compuestos orgánicos principales.

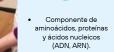
Elemento esencial en la respiración celular (aceptor final de electrones en la cadena respiratoria).

Participa en la oxidación de nutrientes para obtener ATP.









- Imprescindible en el ciclo del nitrógeno.





- FÓSFORO (P)
- Forma parte de los ácidos nucleicos (ADN y ARN).
- Constituye al ATP, la principal molécula energética.
- Presente en fosfolípidos de membranas celulares.









- Componente de algunos aminoácidos (cisteína, metionina).
- Forma puentes disulfuro que estabilizan proteínas.
- Presente en coenzimas importantes para reacciones metabólicas.