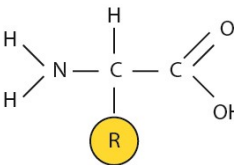
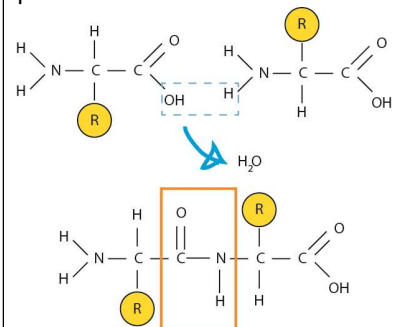
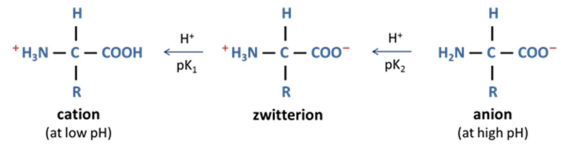
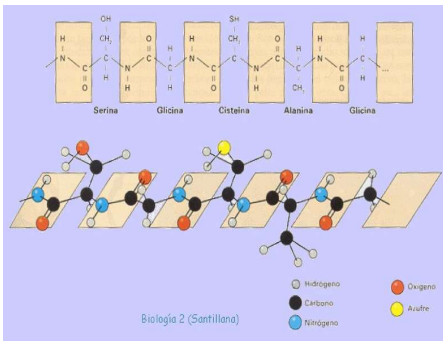
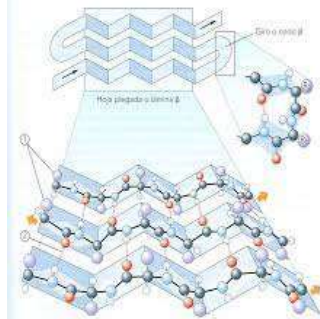
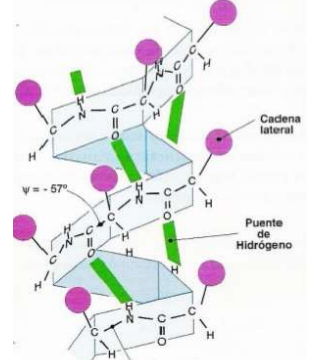
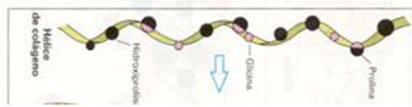
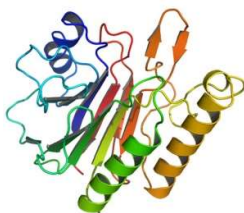


BIOMOLÉCULA	Clasificación	Enlaces	Propiedades	
PROTEÍNAS C, H, O, N, P e S en menor medida Monómeros son os aminoácidos: 	Os aa clasifícanse en función ó seu radical: • NEUTROS POLARES • NEUTROS APOLARES • ÁCIDOS • BÁSICOS Clasificación proteínas: Holoproteínas: • Fibras (insolubles): coláxeno, fibroína, tubulina, elastina, queratina. • Globulares: albúmina, globulina. Heteroproteínas: grupo proteico e grupo prostético. Son: cromoproteínas(hemoglobina), fosfoproteínas, glicoproteínas (membrana), lipoproteínas (HDL, LDL).	Peptídico: une aminoácidos Resistente. Libera molécula de auga. É hidrolizable. Mantén os átomos nun mesmo plano. 	Propiedades aminoácidos: Isomería espacial ou estereoisomería (D e L). Actividade óptica (+ ou -). Comportamento anfótero (ácidos e bases): zwitterion no punto isoeléctrico.  Propiedades proteínas: Solubilidade. Capacidade amortecedora. Desnaturalización. Especificidade: de especie e de función. Funcións proteínas: transporte, estrutural, enzimática, hormonal, reserva, defensiva, contráctil, homeostática.	
Estrutura: Primaria: Secuencia de aa unidos por enlaces peptídicos. Depende do número, orde e tipo de aa. Zig-zag. Condiciona todo o resto. 	Secundaria: • Disposición no espazo da estrutura primaria. • Estabilizada por pontes de hidróxeno entre os O do grupo carboxilo e o H do grupo amino. • Pontes de hidróxeno intracatenarios. β lámina (radicais alternos) 	α-hélice (radicais cara a fóra), 3.6 aa  Hélice coláxeno (3 aa/volta): 3 hélices unidas por p.d.h. e covalentes 	Terciaria: Disposición no espazo da estrutura secundaria. Unión de dominios α-hélice e β lámina. Estabilizada por enlaces entre radicais (p.d.h., pontes disulfuro, hidrofóbicas, electrostáticas e v.d.W).  Configuración globular: st terciaria. Solubles. Dinámica. Configuración fibrosa: st secund. Insoluble. Estrutural	Cuaternaria: subunidades proteicas unidas. 