

Examen Evaluación Continua Bioquímica CEU–UCH

- Dióxido de carbono y oxígeno compiten por la hemoglobina.
- La hemoglobina es cooperativa ya que en pulmones toma oxígeno y en tejidos lo suelta.
- El BPG aumenta la afinidad del oxígeno por la hemoglobina.
- La mioglobina tiene mayor KM por el oxígeno, por tanto mayor afinidad que la hemoglobina.
- El estado T de la hemoglobina tiene mayor afinidad por el oxígeno.
- A pH ácido aumenta la afinidad de la hemoglobina por el oxígeno.
- La hemoglobina no tiene subunidad b (beta).
- La hemoglobina y mioglobina tienen la misma afinidad por el oxígeno.
- El O₂ y CO₂ compiten por el centro activo del grupo hemo.
- La hemoglobina A y F son iguales excepto en la afinidad por el oxígeno.
- Mioglobina y hemoglobina siguen cinéticas alostéricas.
- La hemoglobina transporta CO₂ unido al amino de la subunidad b(beta).
- El pH ácido favorece la afinidad de la hemoglobina por el oxígeno.
- El CO₂ no puede unirse al grupo hemo, el CO sí.
- El CO es beneficioso porque puede unirse al grupo hemo de la hemoglobina.
- Concentraciones elevadas de CO₂ y pH ácido dificultan la unión del oxígeno por la mioglobina.
- La hemoglobina fetal tiene baja afinidad por BPG.
- Un pH ácido de la Hemoglobina tiene mayor afinidad por el oxígeno.
- CO₂ y O₂ no compiten por la unión al grupo hemo de la hemoglobina.
- A pH ácido aumenta la afinidad de la hemoglobina por el oxígeno.
- Podemos separar proteínas en función del tamaño, carga y solubilidad.
- La electroforesis bidimensional es igual al isoelectroenfoque más HPLC.
- El inmunoblot utiliza anticuerpos específicos para reconocer proteínas.
- La estructura secundaria es la ordenación regular y repetitiva de los aminoácidos adyacentes en la cadena polipeptídica.
- Las chaperonas necesitan más proteínas para su función.
- Las chaperoninas ayudan al plegamiento correcto de proteínas.
- Las proteínas G son proteínas fijadoras de GTP que actúan en rutas de señalización intracelular.
- El pH ácido mantiene las proteínas sin desnaturalizar, por eso la pepsina es resistente al pH del estómago.
- Una columna de intercambio catiónico tiene cargas positivas y capta negativas.
- La técnica ELISA nos da información sobre la estructura de las proteínas.
- La estructura de la proteína es la que determina su función.
- Una proteína solo tiene dos grupos ionizables.
- Los puentes disulfuro son débiles debido a los residuos de la cisteína.
- La estructura terciaria viene determinada por la primaria.
- Electroforesis bidimensional es HPLC más isoelectroenfoque.
- La electroforesis bidimensional no tiene nada que ver con el análisis de proteínas.
- La estructura de la proteína es la que determina la función.
- Las proteasas eliminan puentes disulfuro.
- Una reacción endérgica es espontánea.
- Las curvas de titulación revelan la capacidad tamponadora de un sistema ácido–base conjugado pero no determinan el pKa de un ácido débil.
- Todos los aminoácidos forman parte de las proteínas.
- Para sintetizar fosfoproteínas se utilizan aminoácidos fosforilados.
- La glicina tiene pK₁=4 y pK₂=7,58, tiene carga neta 0 a pH=2,92.
- Lisina, arginina y histidina son básicos a pH neutro.
- En la proteína Glu–Ala–Met–Arg–Val–Leu, la arginina es el único aminoácido con el grupo –amino libre.
- Aspartato y glutamato tienen interacciones electrostáticas.

- Los puentes disulfuro son débiles debido a los residuos de la cisteína.
- Un aminoácido básico tiene valores de $pK_1=1,82$, $pK_2=9,17$, $pK=6$, tiene un $pI=5,5$.
- Un aminoácido tiene varios pI .
- Todos los aminoácidos conocidos se utilizan para la síntesis de proteínas.
- El pI es el pH al cual la carga vale 0.
- Aspartato tiene un grupo amino y dos carboxilo.
- La carga del aminoácido depende del pH y de la cadena lateral del aminoácido.
- Todos los aminoácidos tienen tres grupos ionizables.