

TEMARIO TEÓRICO: BIOQUÍMICA

- 1.El alcance de la Bioquímica. Introducción general a la célula.
- 2.Biomoléculas.
- 3.Introducción a las proteínas: nivel primario de la estructura protéica.
- 4.Estructura tridimensional de las proteínas.
- 5.Clasificación y características funcionales de las proteínas.
- 6.Hidratos de carbono y glicoproteínas.
- 7.Lípidos y membranas biológicas. Transporte celular.
- 8.Ácidos nucleicos y nucleoproteínas.
- 9.Generalidades de enzimas. Catálisis enzimática. Cinética e inhibición.
- 10.Mecanismos de acción enzimática.
- 11.Regulación de la actividad de los enzimas.
- 12.Introducción al metabolismo. Bioenergética.
- 13.Metabolismo de hidratos de carbono. Procesos anaerobios en la generación de energía metabólica.
- 14.Biosíntesis de hidratos de carbono. Gluconeogénesis. Metabolismo del glucógeno.
- 15.Procesos oxidativos: ciclo del ácido cítrico y ruta de las pentosas fosfato.
- 16.Transporte electrónico y fosforilación oxidativa.
- 17.Metabolismo de lípidos. Oxidación y biosíntesis de ácidos grasos. Metabolismo del colesterol.
- 18.Metabolismo de aminoácidos.
- 19.Metabolismo de nucleótidos.
- 20.Integración del metabolismo.
- 21.Replicación del DNA.
- 22.Transcripción y procesamiento del RNA.
- 23.Traducción del DNA: biosíntesis de proteínas.
- 24.Métodos de análisis de proteínas.
- 25.Métodos de análisis de ácidos nucleicos.

Código Seguro de verificación:61Gpk+ZEgR58egFDKGmrzA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/3



TEMARIO PRÁCTICO: BIOQUÍMICA

Reconocimiento de glúcidos, poder reductor de azúcares.
 Reacciones de caracterización de aminoácidos.
 Análisis bioquímico de la leche.
 Reconocimiento de las vitaminas A y C.
 Titulación potenciométrica de aminoácidos.
 Examen práctico.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación:61Gpk+ZEgR58egFDKGmrzA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/3



61Gpk+ZEgR58egFDKGmrzA==

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

BIBLIOGRAFÍA: BIOQUÍMICA

- LEHNINGER. Principios de Bioquímica. Editorial Omega.
- LEHNINGER, NELSON, COX. Principios de Bioquímica. Editorial Omega
- STRYER. Bioquímica. Editorial Reverte.
- RAWN. Bioquímica. Editorial Iberoamericana.
- DEVLIN. Bioquímica : Libro de texto con aplicaciones clínicas. Editorial Reverte.
- VOET, VOET. Bioquímica. Editorial Omega.
- MATHEWS VAN HOLDE. Biochemistry. Editorial C. V. Mosby.
- MONTGOMERY, CONWAY, SPECTOR. Biochemistry. Editorial C. V. Mosby.
- ZUBAY. Biochemistry. Editorial W. C. B.

Código Seguro de verificación:61Gpk+ZEgR58egFDKGmrzA==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/3

