

BIOLOGIA CEL.LULAR II

I - Biomolècules.

- 1 - Organització molecular dels éssers vius.
Generalitats. Composició de la materia viva.
- 2 - Glúcids: Estructura i funció biològica.
- 3 - Lípids i membranes.
- 4 - Vitaminas.

II - Metabolisme

- 5 - Principis generals del metabolisme. El cicle de l'ATP i la bioenergètica de la cel.lula.'
- 6 - El cicle de l'àcid citric.
- 7 - Transport electrònic. Fosforilació oxidativa i regulació de la producció d'ATP.
- 8 - Metabolisme dels glúcids.
 - a - Glucòlisi
 - b - Fermentació
 - c - Gluconeogenesi
 - d - Via de les pentoses fosfat
 - e - Biosíntesi i degradació del glucogen
 - f - Fotosíntesi
- 9 - Metabolisme del lípids
 - a - Oxidació dels àcids grassos.
 - b - Biosíntesi dels àcids grassos i d'altres lípids.
- 10 - Metabolisme d'aminoàcids.
 - a - Catabolisme: Transaminació
Desaminació
Cicle de la urea
Vias metabòliques de las cadenas carbonades dels Aas
 - b - Biosíntesi d'aminoàcids
 - c - Cicle del nitrogen.

- 11 - Metabolisme de les porfirines. Recanvi del ferro.
- 12 - Acids nucleics.
 - a - Estructura.
 - b - Metabolisme dels nucleòtids purínicos i pirimidiínics.

III - Alguns aspectes de la Bioquímica Humana

- 13 - Digestió, transport i integració del metabolisme.
- 14 - Hormones.
- 15 - Nutrició Humana.

BIBLIOGRAFIA

- Principles of Biochemistry
A.L. Lehninger
Worth Publisher, Inc. New York, 1982
- Bioquímica
A.L. Lehninger
Editorial Omega. 2a. ed. (1978)
- Bioquímica
L. Stryer 2a. edición, 1982
Editorial Reverte
- Principles of Biochemistry
A. White, P. Handler, E.L. Smith, R.L. Hill & T.R. Lehman
6a. edición, 1978
Mc Graw-Hill Book Company
- Problemas y cálculos de Bioquímica
R.H. Mehler, C.F. Takete, D.M. Click & C. Kemp
Editorial Acribia.
- Problemas de Bioquímica
J.M. González de Buitrago, B. Fernández Jiménez, M.A.
Lizarbe Iracheta, A. Mejias Fresno y R. Rodríguez García.
Editorial Alhambra 1978.

Professor: M. Victoria Nogués Bara
curs : 4rt Esp. Bioquímica
Vist i plau, Claudi M. Cuchillo

Signat: Claudi M. Cuchillo
Cap de Departament

Data: 28/3/85