from

A Bibliography of Literary Theory, Criticism and Philology

<http://bit.ly/abibliog>

by José Ángel García Landa

(University of Zaragoza, Spain)

# Biochemistry

Abelson, John. "RNA Proscessing and the Intevening Sequence Problem." *Annual Review of Biochemistry* 48 (1979): 1035-69.

Abir-Abn, Pnina. "Themes, Genres and Orders of Legitimation in the Consolidation of New Scientific Disciplines: Deconstructing the History of Molecular Biology." *History of Science* 23 (1985): 73-117.

Álava Martínez de Contrasta, Mª Angeles. "Focalización isoeléctrica analítica en geles mixtos de poliacrilamida-agarosa: Aplicación al estudio de la heterogeneidad de la alfa-1 glicoproteína ácida de cerdo." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 55-64.\*

Avers, Charlotte J. *Molecular Cell Biology.* Reading (MA): Addison-Wesley, 1986.

Behe, Michael J. *Darwin’s Black Box: The Biochemical Challenge to Evolution.* New York: The Free Press, 1996. (Creationist).

**\_\_\_\_\_**. "Darwin's Black Box." From Behe, *Darwin's Black Box.* New York: Simon and Schuster-Free Press, 1996. In *Darwin: Texts. Commentary.* Ed. Philip Appleman. 3rd ed. New York: Norton, 2001. 592-601.\* (Creationist).

Blanc, Marcel. "Une mini-révolution en génétique moléculaire." *La Recherche* 103 (September 1979): 896-8.

Boya, Luis J. "Aspectos físico-químicos del origen de la vida." In *Evolución: Aspectos interdisciplinares.* Ed. Eustoquio Molina. Zaragoza: SIUZ (Seminario Interdisciplinar de la Universidad de Zaragoza), 1996. 11-44.\*

Broker, T. R., et al. "Adenovirus-2 Messengers: An Example of Baroque Molecular Architecture." *Cold Spring Harbor Symposium* 42 (1977): 531-53.

Brown, Guy. *The Energy of Life.* London: HarperCollins-Flamingo, 2000.

\_\_\_\_\_. *La energía de la vida.* Barcelona: Crítica, 2002.

Carretero Romay, Carmen. "Contenido de yodo en leche, método analítico y contribución a su estudio en función de la estación toma de muestra y de su estado de transformación." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 65-72.\*

Cech, Thomas. "RNA as an Enzyme." *Scientific American* (November 1986): 76-84.

Chaisson, Eric. "5. Chemical Epoch: Matter plus Energy." In Chaisson, *Epic of Evolution: Seven Ages of the Cosmos.* New York: Columbia UP, 2006.\*

Chow, Louise T., et al. "An Amazing Sequence Arrangement at the 5' Ends of Adenovirus-2 Messenger RNA." *Cell* 12 (1977): 1-8.

Crick, Francis (Sir). *Life Itself.* New York: Simon and Schuster, 1981.

\_\_\_\_\_. *Life Itself: Its Origin and Nature.* London: Macdonald, 1982.

Escanero, J. F. *Bioquímica Dinámica: Metabolismo de Hidratos de Carbono.* (Enseñanza programada). Soria: Ed. Departamento de Bioquímica y Fisiología. Colegio Universitario de Soria. Soria, 1988.

Escanero, J. F., and J. O. Alda. "Evaluation of Computer Assisted Instruction in Biochemistry: The Krebs Cycle." *Biochem. Ed.* 15.2 (1987): 67-69.

Fillat Castejón, Francisca. "Mecanismos bioquímicos y bases genéticas de resistencia al cloranfenicol." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 85-94.\*

García Penas, Ivo. "Evaluación de la qPCR como herramienta para el estudio de la vida útil de la carne de cerdo tratada por luz UV." TFG U de Zaragoza, Facultad de Veterinaria, 2021. Online at *Deposita.\**

<https://deposita.unizar.es/record/63818?ln=es>

2022

Ghiselin, M. T. "Classical and Molecular Philogenetics." *Bollettino di Zoologia* 58 (1991): 289-94.

González Sinde, Mª del Carmen, Marisol Soria Aznar, Manuel Guerra Sánchez y Jesús Fernando Escanero. "Guía Docente de la asignatura optativa 'Bioquímica Clínica'." In *Innovación docente, tecnologías de la información y la Comunicación e Investigación Educativa en la Universidad de Zaragoza.* Ed. Antonio Herrera et al. Booklet/CD-ROM. Universidad de Zaragoza, 2007.\*

Gregorio Rocasolano, Antonio de. *Estudios químico-físicos sobre la materia viva.* (Anales de la Universidad de Zaragoza). Zaragoza: Tipografía de Gregorio Casañal, 2017.

Herrero, Amado. "Escutoide: La nueva forma geométrica de la naturaleza." *El Mundo* 9 Aug. 2018.\*

<http://www.elmundo.es/ciencia-y-salud/ciencia/2018/08/10/5b6c6534268e3ec3048b457b.html>

2018

Hoffmann, Peter M. *Life’s Ratchet: How Molecular Machines Extract Order from Chaos.* New York: Basic Books, 2012.

Luisi, P. L. *La vida emergente: De los orígenes químicos a la biología sintética.* Barcelona: Tusquets, 2010.

Martín Municio, Angel. "Claves moleculares de la evolución: las ribozimas." *Revista de Occidente* 176 (Enero 1996): 98-111.\*

Martín Munico, Angel. "Presentación: La biología molecular." *Revista de Occidente* 176 (Enero 1996): 5-20.\*

Morowitz, Harold. *Mayonnaise and the Origin of Life.*

Oparin, Aleksandr. (Russian biochemist, postulated chemical origin of life).

Pollack, Robert. *Signs of Life: The Language and Meanings of DNA.* London: Penguin Books, 1995.

Prindle, Arthur, Jintao Liu, Munehiro Asally, San Ly, Jordi Garcia-Ojalvo & Gürol M. Süel. "Ion Channels Enable Electrical Communication within Bacterial Communities." *Nature* (Oct. 2015).\*

doi:10.1038/nature15709

Sancho Sanz, Javier. "Purificación y propiedades de la ferredoxina-nadp-oxidorreductasa de la cianobacteria *A. variabilis*." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 215-26.\*

Schrödinger, Erwin. *What Is Life?* *The Physical Aspect of the Living Cell.* Cambridge: Cambridge UP, 1944. 1945. 1948. 1951. 1955. 1962. 1967. 1983. 2000.

\_\_\_\_\_. *¿Qué es la vida?* Trans. Ricardo Guerrero. Barcelona: Círculo de Lectores, 2009.\*

\_\_\_\_\_. *¿Qué es la vida?* Barcelona: Tusquets, 1983.

Tella Cardalliaguet, José Angel. "El boro en las plantas, estudio analítico del método de la azometina H para la determinación de boro por espectrofotometría de absorción molecular uv-visible. Estudio comparativo de métodos de calcinación de materia vegetal." In *Resúmenes de Tesinas: Curso 83-84.* Zaragoza: Universidad de Zaragoza, Secretariado de Publicaciones, 1986. 259-66.\*

Watson, James. Foreword to *Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology* 42. 1977.

Watson, J. D., et al. *Molecular Biology of the Gene.* Peason Benjamin Cummings, CSHL Press, 2004.

\_\_\_\_\_, et al. *Biología molecular del gen.* 5th ed. Buenos Aires: Panamericana, 2005.

Wenzhong, Liu, and Li Hualan. "Covid-19 Attacks the 1-Beta Chain of Hemoglobin and Captures the Porphyrin to Inhibit Human Heme Metabolism." *ChemRXIV* (April 2020).\*

doi.org/10.26434/chemrxiv.11938173.v6

<https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/itempdf74155353254prod/11938173/COVID-19__Attacks_the_1-Beta_Chain_of_Hemoglobin_and_Captures_the_Porphyrin_to_Inhibit_Human_Heme_Metabolism_v6.pdf>

2020

Wiener, Harry. "External Chemical Messengers: I. Emission and Reception in Man." *New York State Journal of Medicine* 66.24 (1966): 3153-70.

Wright, Susan. "Molecular Biology or Molecular Politics? The Production of Scientific Consensus on the Hazards of Recombinant DNA Technology." *Social Studies of Science* 16.4 (1986): 593-620.

Audio

Oró, Juan. "La evolución química y el origen de la vida en la Tierra." Lecture at *Fundación Juan March* (1975). Online audio:

<http://www.march.es/conferencias/anteriores/voz.aspx?id=633>

2012

Internet resources

"Covalent bond." *Wikipedia: The Free Encyclopedia.\**

<http://en.wikipedia.org/wiki/Covalent_bond>

2010

"Protein structure." In *Wikipedia: The Free Encyclopedia.*\*

<http://en.wikipedia.org/wiki/Protein_structure>

2010

"Triple Alpha Process." *Wikipedia: The Free Encyclopedia.\**

<http://en.wikipedia.org/wiki/Triple-alpha_process>

2011

Journals

*Annual Review of Biochemistry* 48 (1979).

*ChemRXIV* (April 2020).\*

*Journal of Chemical Ecology* 12 (1986).

Video

Fridman, Lex. "Lee Cronin: Origin of Life, Aliens, Complexity, and Consciousness | Lex Fridman Podcast." Video interview. *YouTube (Lex Fridman)* 11 March 2022.\*

<https://youtu.be/ZecQ64l-gKM>

2022

Lynch, John, et al. *Life Is Impossible.* (BBC Horizon, season 29, episode 22, 1993). Online at *YouTube* (*OfficialScience)* 31 Jan. 2013.\*

<http://youtu.be/8KfOBgrfkp4>

2013 DISCONTINUED 2023

Preview at *Alexander Street.\**

<https://search.alexanderstreet.com/preview/work/bibliographic_entity%7Cvideo_work%7C4038036>

2013

Punset, Eduard, et al. "El Misterio De Los Orígenes." Documentary. (REDES 300). TVE 2, 2003. Online video. *YouTube (Redes, Divulgación y Cultura)* 24 Dec. 2012.\* (Sheldon Lee Glashow, François Jacob, Stephen Jay Gould, Richard Dawkins, Daniel Dennett, Brian Greene, David Cronenberg, Frank Tipler, Jonathan Weiner, Miguel Beato, Matt Ridley, Lynn Margulis, Harry Jerison, Ilya Prigogine, Nicholas Humphrey, Roger Penrose, Howard Bloom, Joseph Ledoux, Daniel Goleman, Miroslav Radman, Luca Cavalli-Sforza, Antonio Damasio, Lee Silver, Francisco Ayala, José Cibelli, Juan Carlos Izpisúa, Ilya Prigogine, Harold Morowitz).

<https://youtu.be/LWUFszXbxbE>

2016

See also DNA; Molecular biology; Proteins; Genetics; Biology; Biochemical semiotics.