



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Alejandra Jacquelin Mata Escobedo

Nombre del tema: Introducción a la Bioquímica

Parcial: unidad I

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería (LEC)

Cuatrimestre: I

INTRODUCCIÓN A LA BIOQUÍMICA

Tenemos como concepto de bioquímica al estudio de los procesos químicos, tales como los que se llevan a cabo a nivel de los tejidos vivos (nivel molecular), toma como base a la química orgánica, la fisicoquímica y por su puesto la fisiología. Ahora bien, Robert Murray nos deja muy en claro que la bioquímica consiste en describir y explicar, en términos moleculares, todos los procesos de los seres vivos.

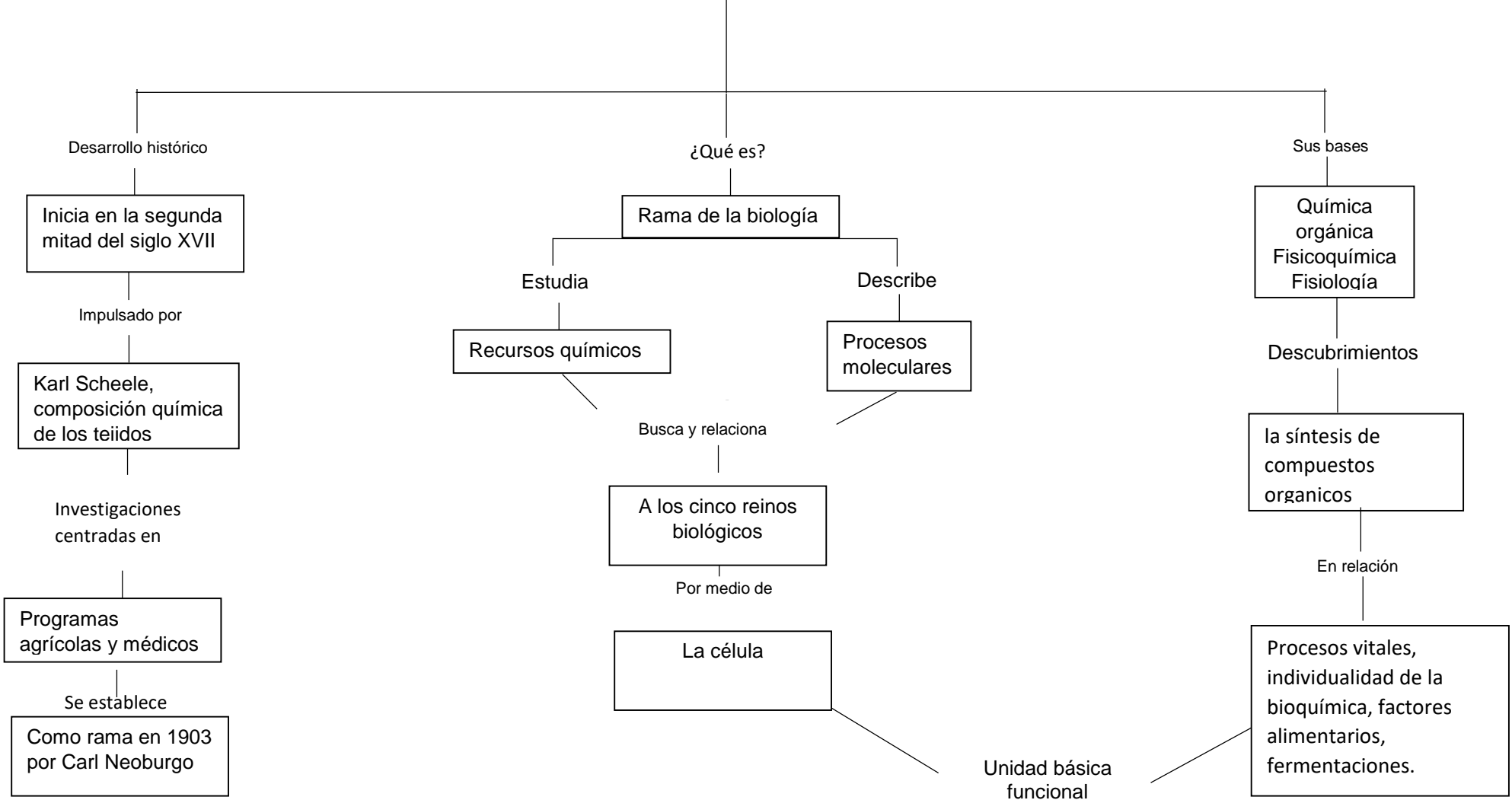
Para la segunda mitad del siglo XVIII y XIX se llevaron a cabo investigaciones profundas del aspecto estructural y funcional de los procesos vitales. Se inicia con aportaciones bastante acertadas tales como la de Karl Scheele sobre la composición química de los tejidos vegetales y animales. Aislando una gran variedad de sustancias naturales como lo son ácido úrico, láctico, oxálico, cítrico, málico, glicerina caseína y diversidad de esteres que tienen en común un solo elemento llamado carbono.

Otra de las aportaciones importantes fue la del químico alemán Friedrich Wöhler, cuando logró sintetizar la urea a través de cianatos metálicos y sales de amonio.

Más adelante Friedrich Miescher descubrió la presencia de ácido nucleico en los núcleos de las células del pus obtenido de vendajes quirúrgicos desechados.

Un avance de suma importancia fue el de Horace de Saussure, quien indagó en las investigaciones sobre la fotosíntesis y la fijación de CO₂ por medio de los vegetales. Para ese entonces no solo se desarrollan técnicas de estudio sobre fisiología sino también para la bioquímica animal. Una de las conclusiones más importantes fue la de la unidad básica de la bioquímica en la naturaleza. Carl Neuberg, es considerado el padre de la bioquímica, debido a que él dio el nombre de bioquímica a esta nueva rama de la biología.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN



CONCLUSIÓN

No cabe duda que la bioquímica es una base muy sólida para comprender que la vida se basa en un proceso químico bastante amplio. Y pude darme cuenta que todo organismo vivo tiene algo en común que le permite llevar a cabo sus funciones, esto es por medio de la célula.

Teniendo en cuenta el origen de la vida como un proceso de procedencia química, comenzando por hipótesis para después ser explicado científicamente y respaldado por muchos años de investigación y trabajo arduo de diferentes personalidades como lo fueron los químicos y bioquímicos relatados anteriormente.

BIBLIOGRAFÍA

Francis Collins. (2010). Antología de Bioquímica. Barcelona: Gedisa.

