



Nombre del alumno: Karla Paulina López Santis

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas

Nombre del trabajo: Mapa conceptual bioquímica, ACT 1

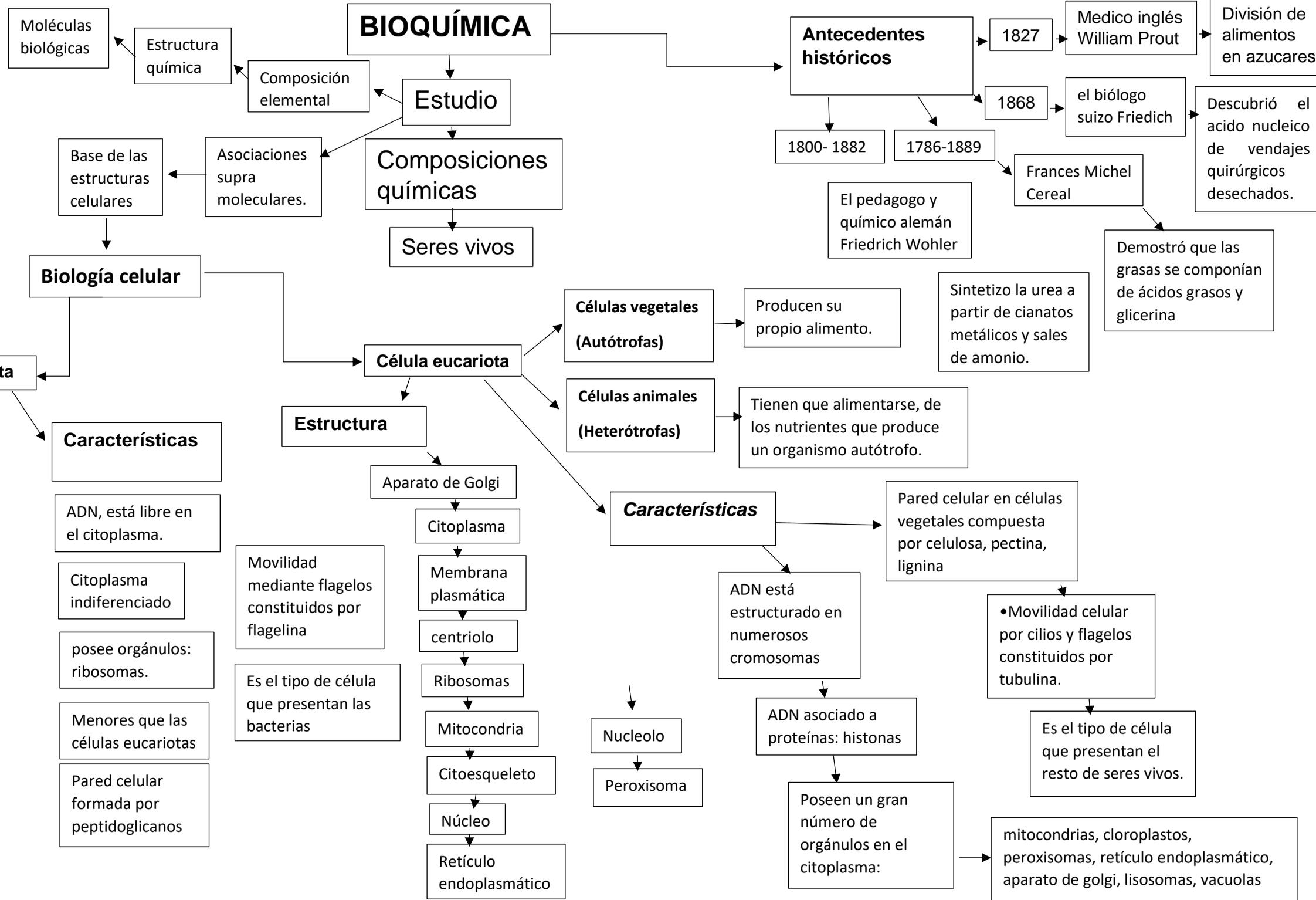
Materia: Bioquímica

Grado: Licenciatura en enfermería

Grupo: B



BIOQUÍMICA



Moléculas biológicas

Estructura química

Composición elemental

Estudio

Antecedentes históricos

1827

Medico inglés William Prout

División de alimentos en azucares

1868

el biólogo suizo Friedich

Descubrió el acido nucleico de vendajes quirúrgicos desechados.

1800- 1882

1786-1889

El pedagogo y químico alemán Friedrich Wohler

Frances Michel Cereal

Demostró que las grasas se componían de ácidos grasos y glicerina

Base de las estructuras celulares

Asociaciones supra moleculares.

Composiciones químicas

Seres vivos

Biología celular

Célula procariota

Célula eucariota

Células vegetales (Autótrofas)

Producen su propio alimento.

Sintetizo la urea a partir de cianatos metálicos y sales de amonio.

Células animales (Heterótrofas)

Tienen que alimentarse, de los nutrientes que produce un organismo autótrofo.

Estructura

Características

Estructura

Características

Pared bacteriana

ADN, está libre en el citoplasma.

Aparato de Golgi

ADN está estructurado en numerosos cromosomas

Pared celular en células vegetales compuesta por celulosa, pectina, lignina

Membrana plasmática

Citoplasma indiferenciado

Movilidad mediante flagelos constituidos por flagelina

Citoplasma

ADN asociado a proteínas: histonas

Movilidad celular por cilios y flagelos constituidos por tubulina.

Citoplasma

posee orgánulos: ribosomas.

Es el tipo de célula que presentan las bacterias

Membrana plasmática

Nucleolo

ADN asociado a proteínas: histonas

Es el tipo de célula que presentan el resto de seres vivos.

Ribosoma

Menores que las células eucariotas

centriolo

Peroxisoma

Poseen un gran número de orgánulos en el citoplasma:

mitocondrias, cloroplastos, peroxisomas, retículo endoplasmático, aparato de golgi, lisosomas, vacuolas

Flagelo

Pared celular formada por peptidoglicanos

Ribosomas

Mitochondria

Citoesqueleto

Núcleo

Retículo endoplasmático

Mesosoma

ADN

Capsula