



Mi Universidad

MAPAS

SANCHEZ LOPEZ JESUS IVAN

ELEMENTOS FORMES

Parcial I

FISIOPATOLOGIA

Dra. KEREN ALEJANDRA MORALES MORENO

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

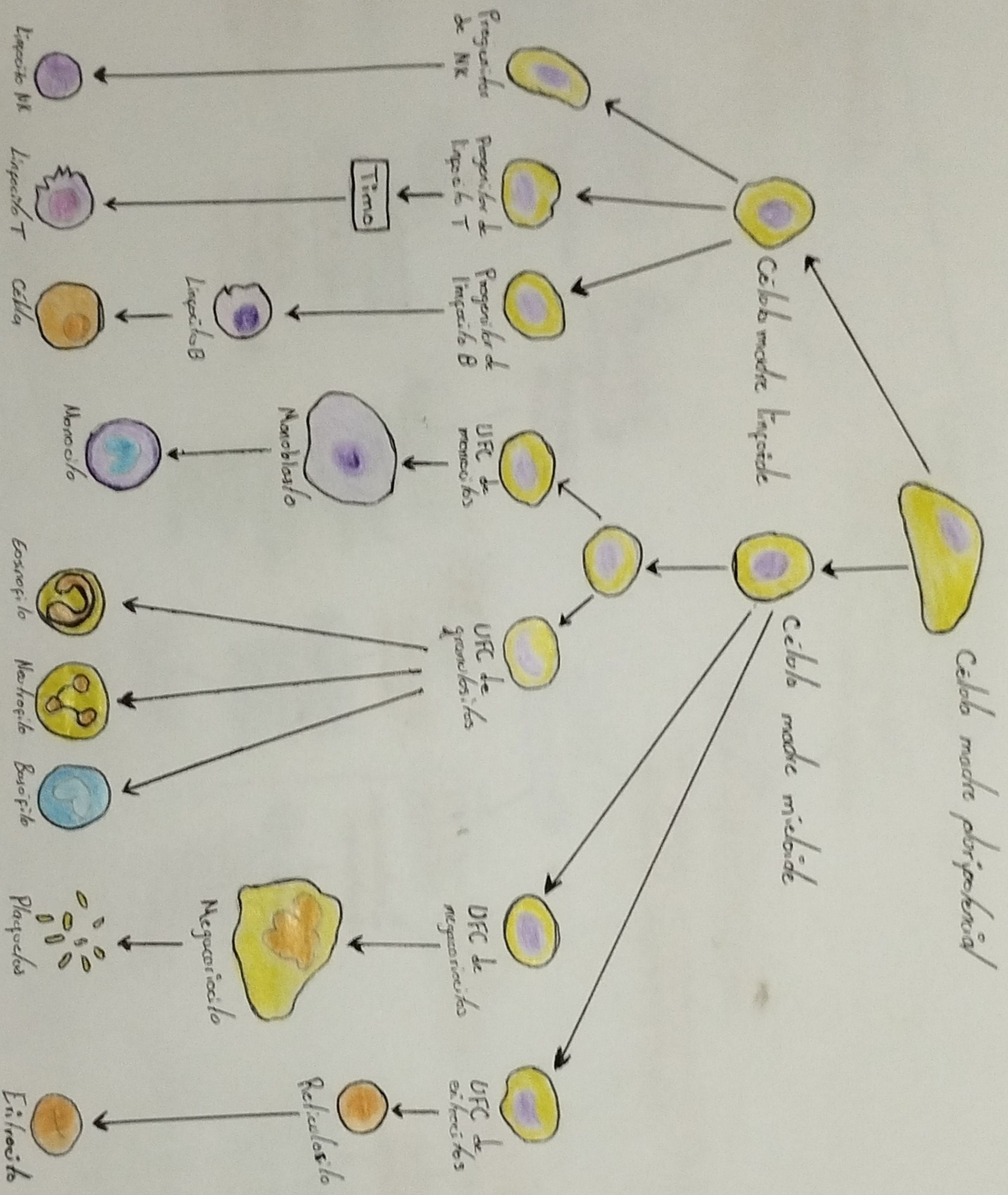
SEMESTRE 3

Comitán de Domínguez, Chiapas, México. A 17 de Septiembre de 2023

Elementos primarios

(Célula madre comprometida)

(Célula madura)



Célula madre linfocida

- Se divide en 3 tipos de células

Célula madre pluriipotencial

- Potencial de formar diversas formas en el cuerpo
- Da lugar a las células sanguíneas

Progenitor de NK

→ Precursora de la maduración de la célula NK

Linfocito NK

→ Defensa anti-infecciosa
→ Evitar proliferación de tumores

Progenitor de linfocito T

→ Origenación en MO

T_{im}D

→ Diferenciación de las células T y maduración

Linfocito T

→ Controlan la respuesta mediada por células

Progenitor de linfocito B

→ Desarrollo de la célula B

Linfocito B

→ Defensa de / respuesta contra gérmenes
→ Elaboración de anticuerpos contra Bacterias, Virus y Toxinas

Célula madre mielocida

→ Se convierte en uno de los tres tipos de glóbulos sanguíneos maduros.

Célula Diferenciadora

UFC de monocitos

→ Formador de monocitos

Monoblasto

→ Precursora de los monocitos

Monocito

→ Lucha contra infecciones
→ Ayuda a otros leucocitos a eliminar tejidos

UFC de granulocitos

→ Formadora de megacariocitos

UFC de megacariocitos

Plaquetas

→ Producción de coágulos sanguíneos
→ Defensa de hemorragia

→ Activización

UFC de eritrocitos

→ Formadora de eritrocitos

Retículo

→ Madura y se convierte en eritrocito

Eritrocito

→ Transporte de O_2 y CO_2 de los tejidos

Eosinófilos

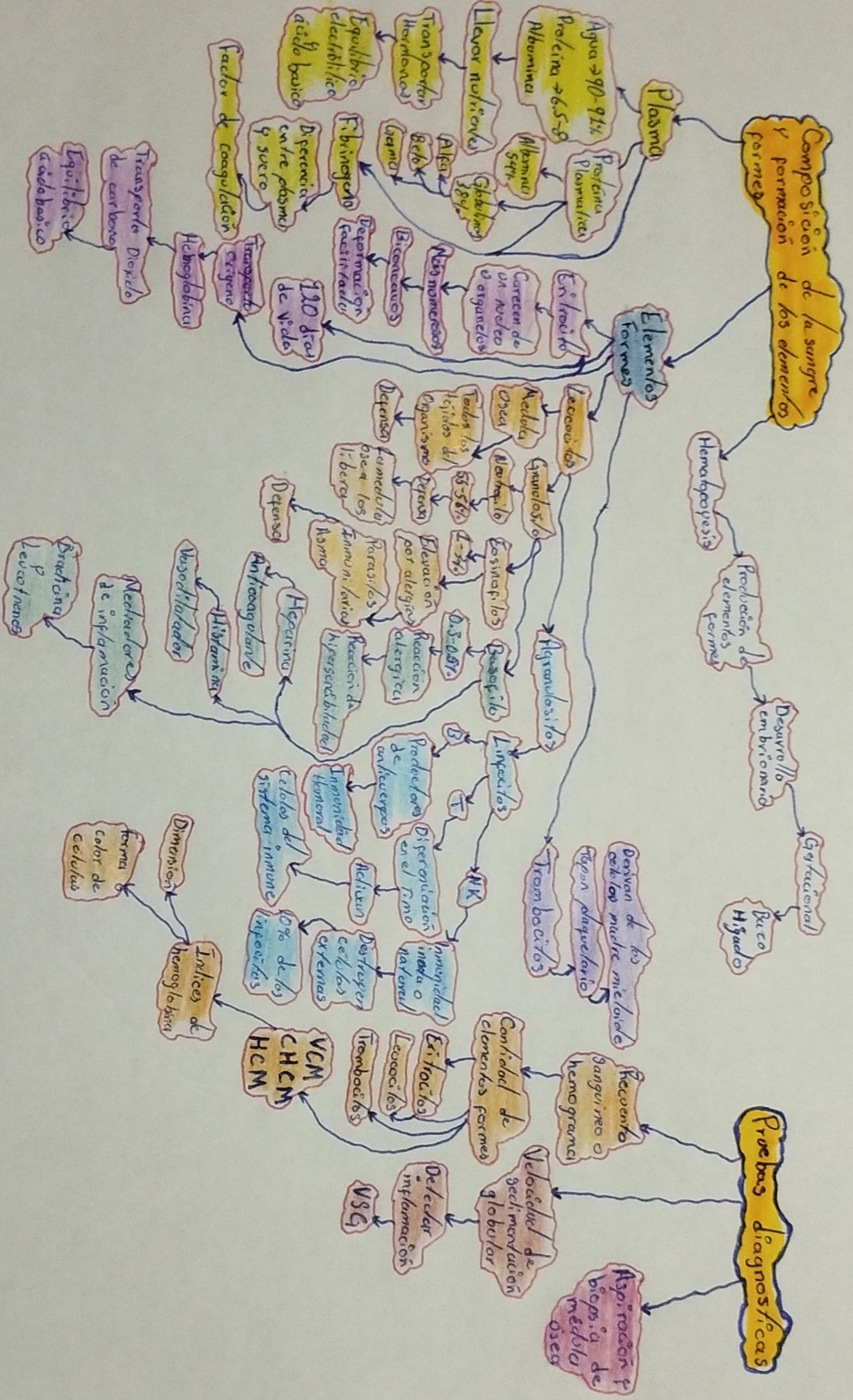
→ Defensa → Bacterias

Basófilos

→ Reacción alérgica → Hipersensibilidad
→ Defensa contra hongos, Bacterias

Neutrófilos

Elementos formes y sistemas hematopoyético



Elementos formes y sistemas hemopoyetico

Composicion de la sangre y formacion de los elementos formes

Hematopoyesis

De origen embrionario

Produccion de elementos formes

Medulla de la Hueso

Elementos formes

Plasma

Agua \rightarrow 90-91
 Proteina \rightarrow 6.5-8
 Albumina \rightarrow

Llevar nutrientes

Transportar Hormonas

Equilibrio electrolitico acido basico

Proteina Plasmatica

Albumina 54%

Globulinas 38%

Alfa

Beta

Gamma

Fibrinogeno

Digresencia entre plasma y soro

Factor de coagulacion

Eritrocitos

Carecen de un nucleo u organelos

Mas numerosos

Bicancavos

Degeneracion Facilitada

120 dias de vida

Leucocitos

Medula ossea

Transportan oxigeno

Hemoglobina

Transporta Dioxido de carbono

Equilibrio acido basico

Granulocitos

Neutrofilos

55-56%

Degenera

Los Madidos

los liberan

Agranulocitos

Basofilo

2-3-4%

Reaccion alergica

Reaccion de hipersensibilidad

Reaccion de hipersensibilidad

1-3%

Degenera

Linfocitos

T

Productores de anticuerpos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Tambocitos

Tapo plupatorio

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Imunocitos

Pruebas diagnosticas