



Nombre del Alumno: Zenaida Saragos Jiménez

Nombre del tema: hematopoyesis y elementos formes

Parcial: I

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: DRA. Morales Moreno Karen Alejandra

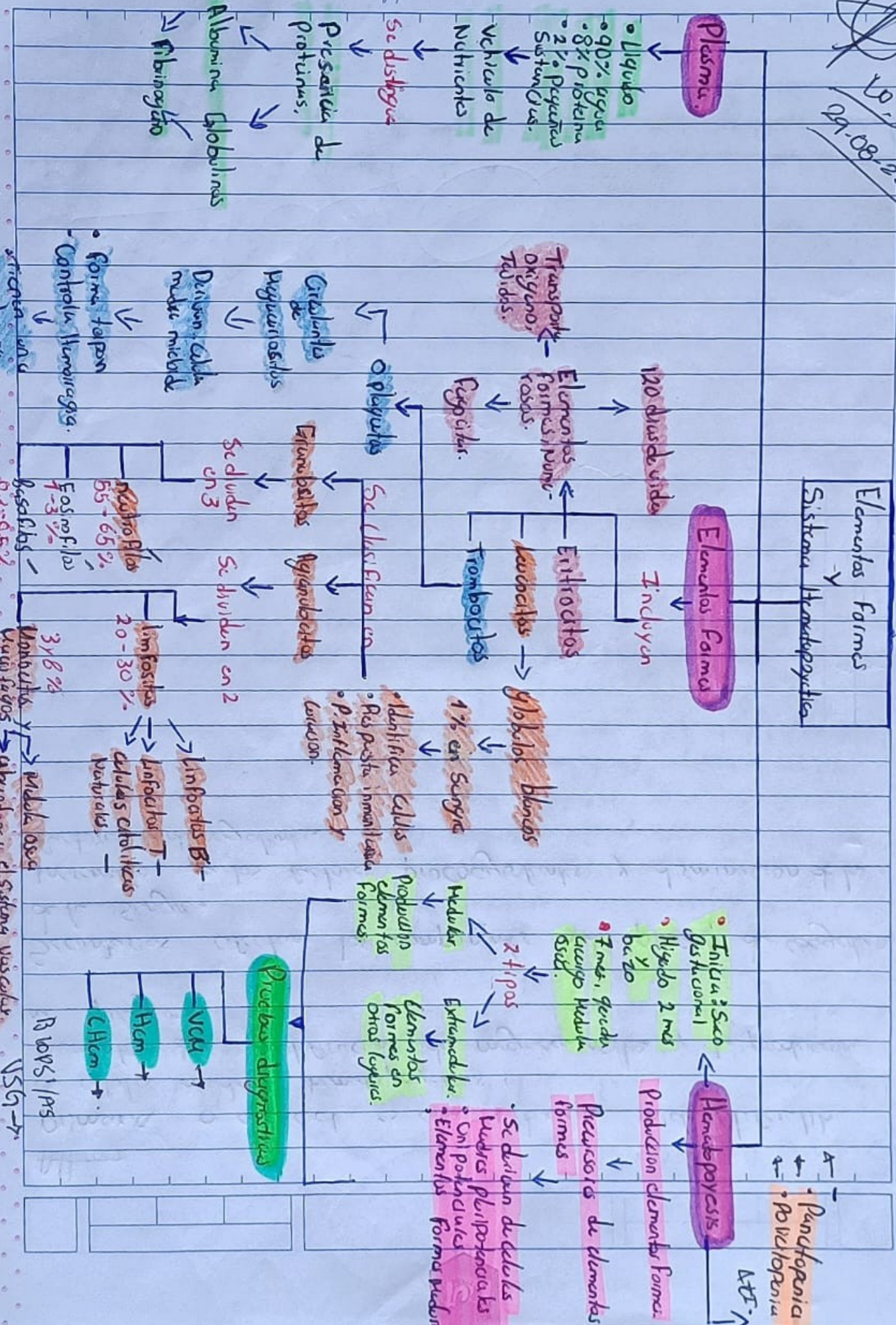
Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 3

Comitán de Domínguez Chiapas 17 de Septiembre 2023

Lo
29-08-25-D

LOVE yourself



ELEMENTOS FORMES Y SISTEMA HEMATOPOYÉTICO

Plasma

- Líquido
- 90% agua
- 8% proteínas
- 2% pequeñas sustancias

Vehículo de Nutrientes

Se disolven

Presencia de Proteínas
 Albumina, Globulinas
 Fibrinogeno

Elementos Formes

120 días de vida

Transportan Oxígeno a Tejidos

Fuente Citar

Eritrocitos

Leucocitos

Trombocitos

Incluyen

globulos blancos

1% Sangre

Identifican células

Resposta inmunitaria
 P. inflamacion y curacion

Hematopoyesis

inicia Saco gastracional
 Hígado 2 meses y bazo
 7 meses queda a cargo la medula ósea.

Medular Extramedular

Produccion de elementos en otros lugares

Se derivan de células madre pluripotenciales
 UNipotenciales
 Elementos Formes medulares.

Alteraciones

- Pan citopenia -> Deseo anormal de células en sangre
- Policitemia -> Generar en la sangre un número de leucocitos

Circulante de megacariocitos

Derivan células madre mieloides

Forma tuapon

Controla Hemostasia

- Tienen una membrana
- x nucleo

Granuloblastos

Agranuloblastos

Se dividen en 3

Se dividen en 2

Mastocitos 55-65%

Eosinofilos 4-3%

Neutrofilos 55-65%

Linfocitos 20-30%

Monocitos 3-8%

Neutrofilos Mantienen defensas naturales

Eosinofilos Defensa en alergias, infecciones

Mastocitos Defensas en alergias

Linfocitos Forman células plasmáticas (anticuerpos)

Monocitos y Macrófagos Abandonan el sistema vascular

Células plasmáticas

Linfocitos B

Linfocitos T

Monocitos y Macrófagos

Entran a las fajas y actúan como macrófagos

Pruebas Diagnósticas

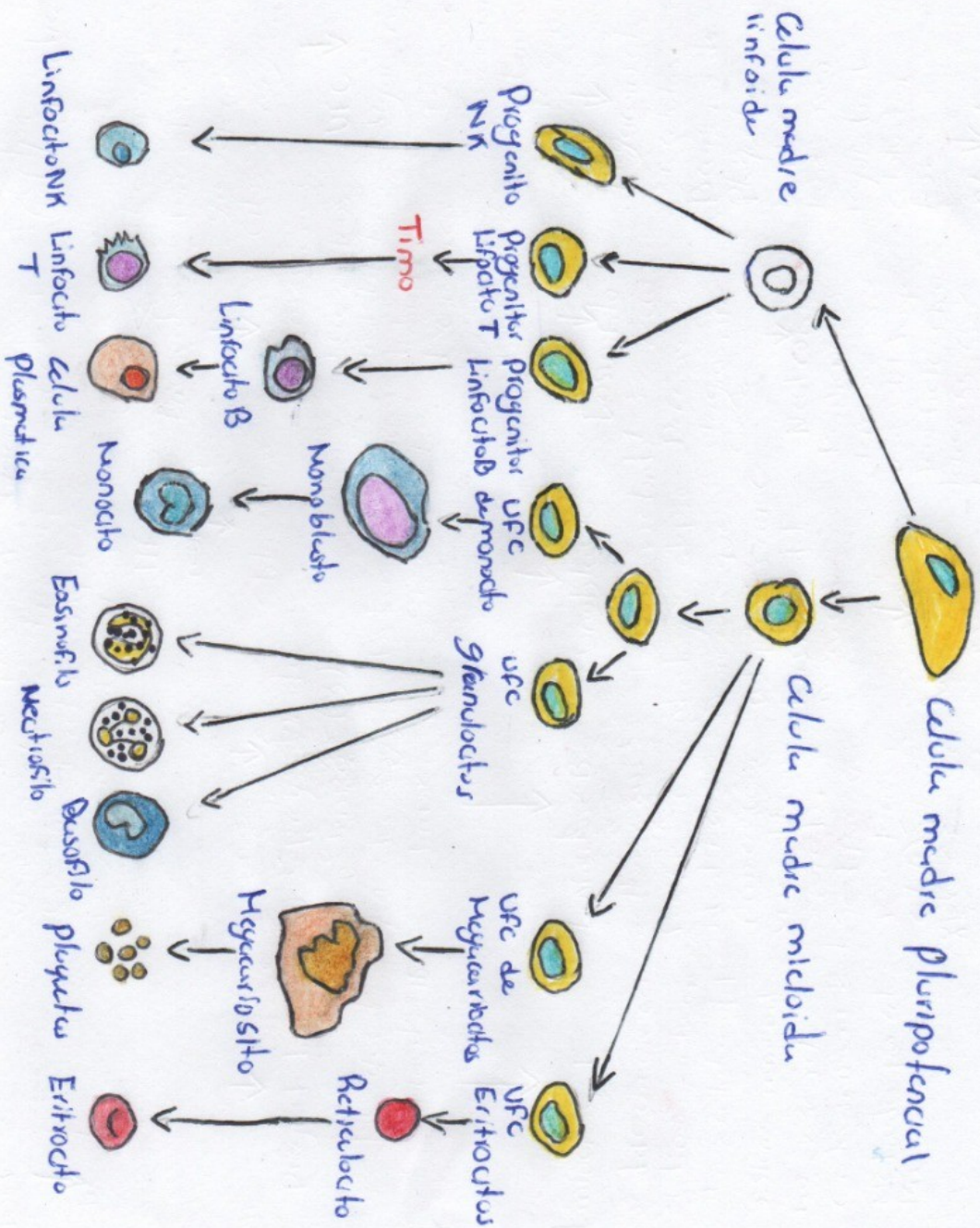
WBC	Calcula la Dimensión de la célula	Denominada índice del hemograma
HGB	Calcula el color de la célula	
HCT	Calcula la forma de la célula	

USIA vigila las fluctuaciones en el curso clínico de una enfermedad

Bio psia

Tomo de muestra de un faldito se usa frecuentemente para

ETAPAS DE MADURACION DE ELEMENTOS FORMES



Célula madre linfóide

Origen células madre de linfocito, T, B, NK.

Célula madre Pluripotencial

Evolucionan a células madre Pluripotencial a través de un proceso de diferenciación. varios niveles de diferenciación conducen al desarrollo de células unipotenciales que son las progenitoras de Eritrocitos Formos.

Célula madre mieloide



Célula que da origen a los linfocitos de NK

Célula que da origen a Linfocito T

da origen a los linfocito B

Linfocito NK

Participan en la inmunidad innata y su función es destruir las células extrañas incluye un total 10% en linfocitos

Linfocitos T

Se diferencian en el timo, actúan otras células del sistema inmunológico y se relacionan con la inmunidad mediada por células

Linfocitos B

Se llaman así porque se identificaron primero como una población separada. Se diferencian para formar células plasmáticas

Célula Plasmática

Producen anticuerpos que sirven para combatir las bacterias y los virus

UFC monocitos

Células clave en la formación, se originan en la médula ósea a partir de las células pluripotenciales.

UFC Eritrocitos

Son esféricas, tiene núcleos multilobulados distintos de los de los eritrocitos. Se componen por microtubulos.

Es conocida como unidad formadora de colonias de granulocitos, eritrocitos, monocitos y megacariocitos.

UFC Megacariocitos

Es una célula formadora de las plaquetas.

UFC de Eritrocitos

Se encuentran dentro de islotes eritroides dentro de la médula ósea donde se replican y diferencian.

Monocitos

Errante y rodeando del lugar al promonocito que adopta las características del monocito.

Eosinófilo

1-3% Leucocitos en alergias, reacciones.

Neutrófilo

Mantiene la defensa por males del organismo. Leucocitos: 55-65%

Basófilo

0.3-0.5% Leucocitos. Tienen color azul participando en reacciones alérgicas de hipersensibilidad.

Megacariocito

Son células precursoras de plaquetas. Mantiene el pulso óseo regulador de células troncales.

Reticulocito

Son globos rojos inmaduros. Presente una red de filamentos y gránulos.

Eritrocito

Elementos formos son pequeños discos biconcavos. Tienen forma de las células corporales.