



Mi Universidad

MAPAS CONCEPTUALES

Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea.

Nombre del tema: Formación de elementos formes, maduración y hematopoyesis

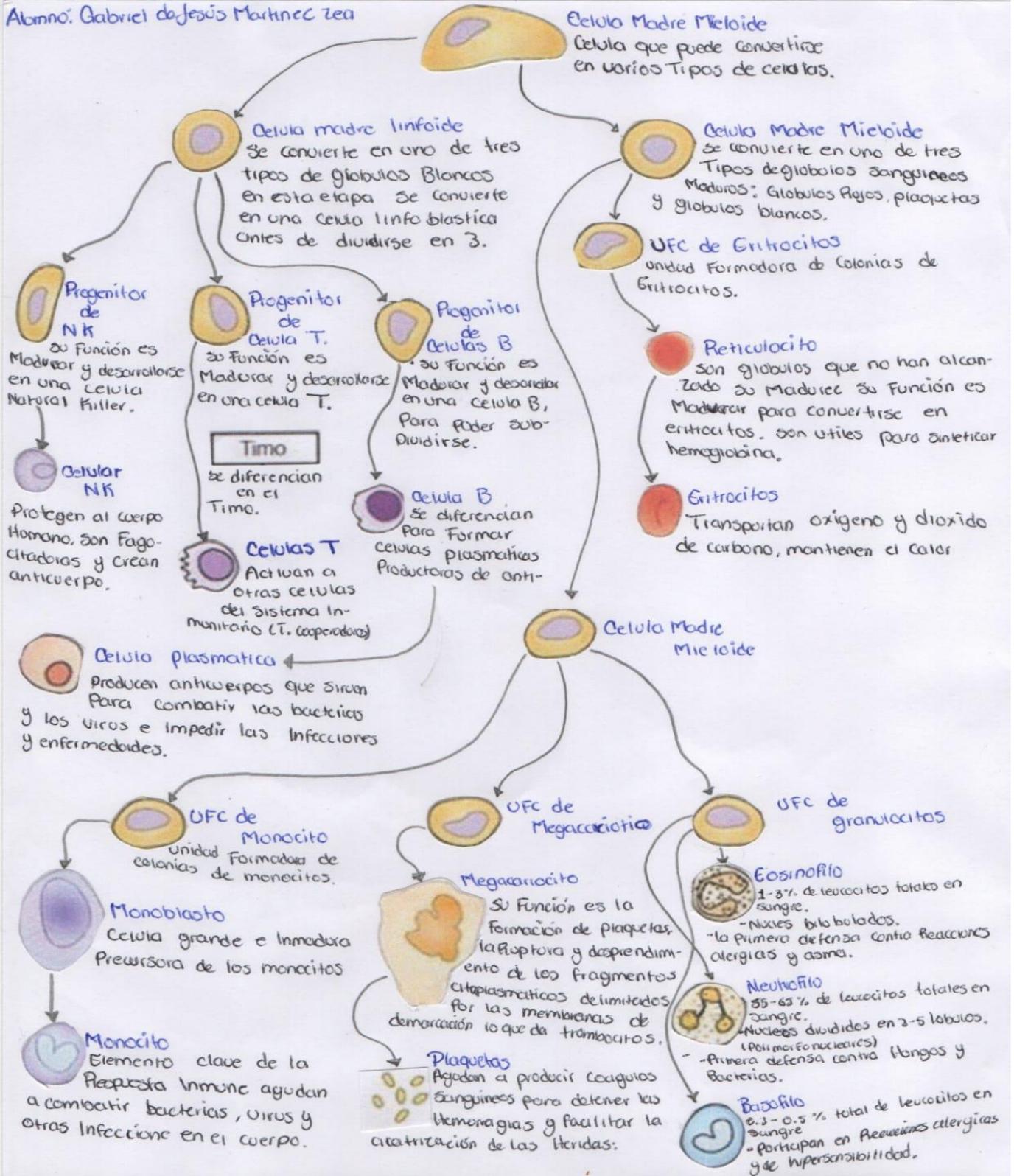
Nombre de la Materia: Fisiopatología II

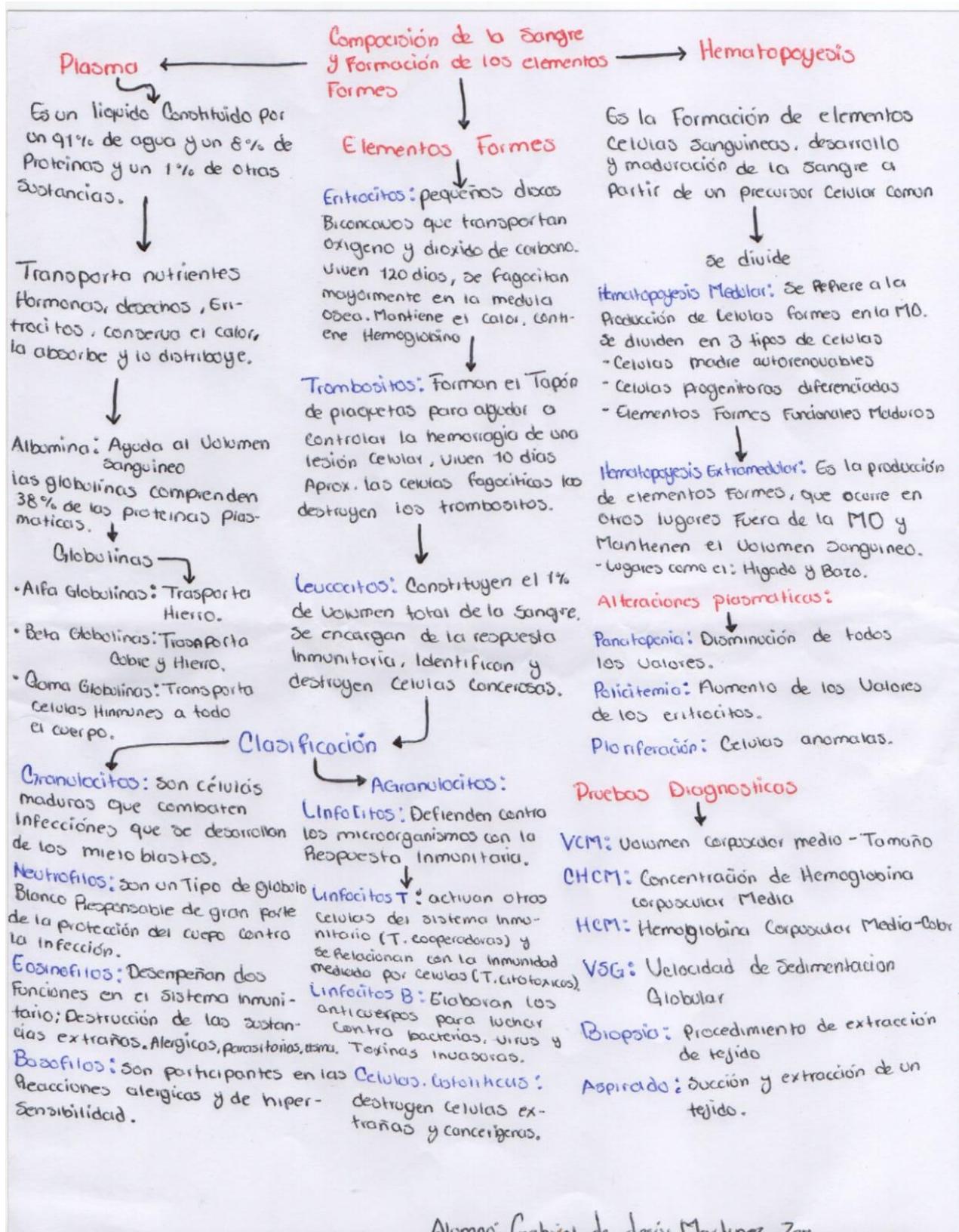
Nombre del profesor: DRA. Morales Moreno Karen Alejandra

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Comitán de Domínguez, Chiapas. 13 de septiembre del 2023

Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea





3/ Gabriel de Jesús Martínez Zea

Martes 29 08 2

Elementos Formes y Sistema Hemopoyetico

Plasma

Es un liquido constituido por un 91% de agua y un 8% de proteínas y un 1% de otras sustancias.

Transporta nutrientes, Hormonas, desechos, Eritrocitos, conserva el calor, lo absorbe y distribuye.

Albumina: Ayuda al Volumen sanguíneo

Globulina: Alfa Glob: transporta Hierro.

Beta Glob: Transporta Cobre y Hierro.

Gamma Glob: Transporta Células Inmunes a todo el cuerpo.

Composición de la Sangre y formación de los Elementos Formes

Elementos Formes

Eritrocitos: pequeñas células biconcavas. Transportan Oxígeno y dióxido de Carbono. Vive 120 días. Se fagocitan

Mayormente en la médula ósea. Mantiene el calor. Contiene Hemoglobina.

Trombocitos: Forman el tapón de plaquetas para ayudar a controlar la hemorragia de una lesión celular. Viven 10 días

Aprox. Células fagocíticas los destruyen. Los trombocitos.

Leucocitos: Constituyen el 1% del Volumen total de la Sangre. se encargan de la Respuesta Inmunitaria, identifican y destruyen Células Cancerosas.

Hematopoyesis

Es la Formación de Elementos Formes, Células sanguíneas, desarrollo y Maduración de la Sangre a partir de un precursor Celular común.

Se divide:

Hematopoyesis Medular: Se refiere a la producción de Células Formes en la MO.

Se dividen en 3 tipos de células:

- Células madre Auto-renovables
- Células progenitoras diferenciadas
- Elementos Formes Funcionales Maduros

Hematopoyesis Extramedular: Es la producción de elementos Formes, que ocurre en otros lugares Fuera de la MO y Mantienen el Volumen Sanguíneo.

Hígado y Bazo.

Clasificación

Granulocitos: Esféricos, con granos, **Agranulocitos:** mononucleares, granos más finos y núcleo multi-lobulados.

Neutrófilos: Viven 4-5 días bacteria y hongos. primera defensa contra

Eosinófilos: Participan en reacciones alérgicas, infecciones parasitarias y asma.

Basófilos: Participan en las reacciones alérgicas y de hipersensibilidad.

Linfocitos: defienda contra los microorganismos, con la respuesta Inmunitaria.

Monocitos: fagocitos grandes. Constituyen el 10% de los leucocitos.