



Mi Universidad

MAPAS CONCEPTUALES

Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea.

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

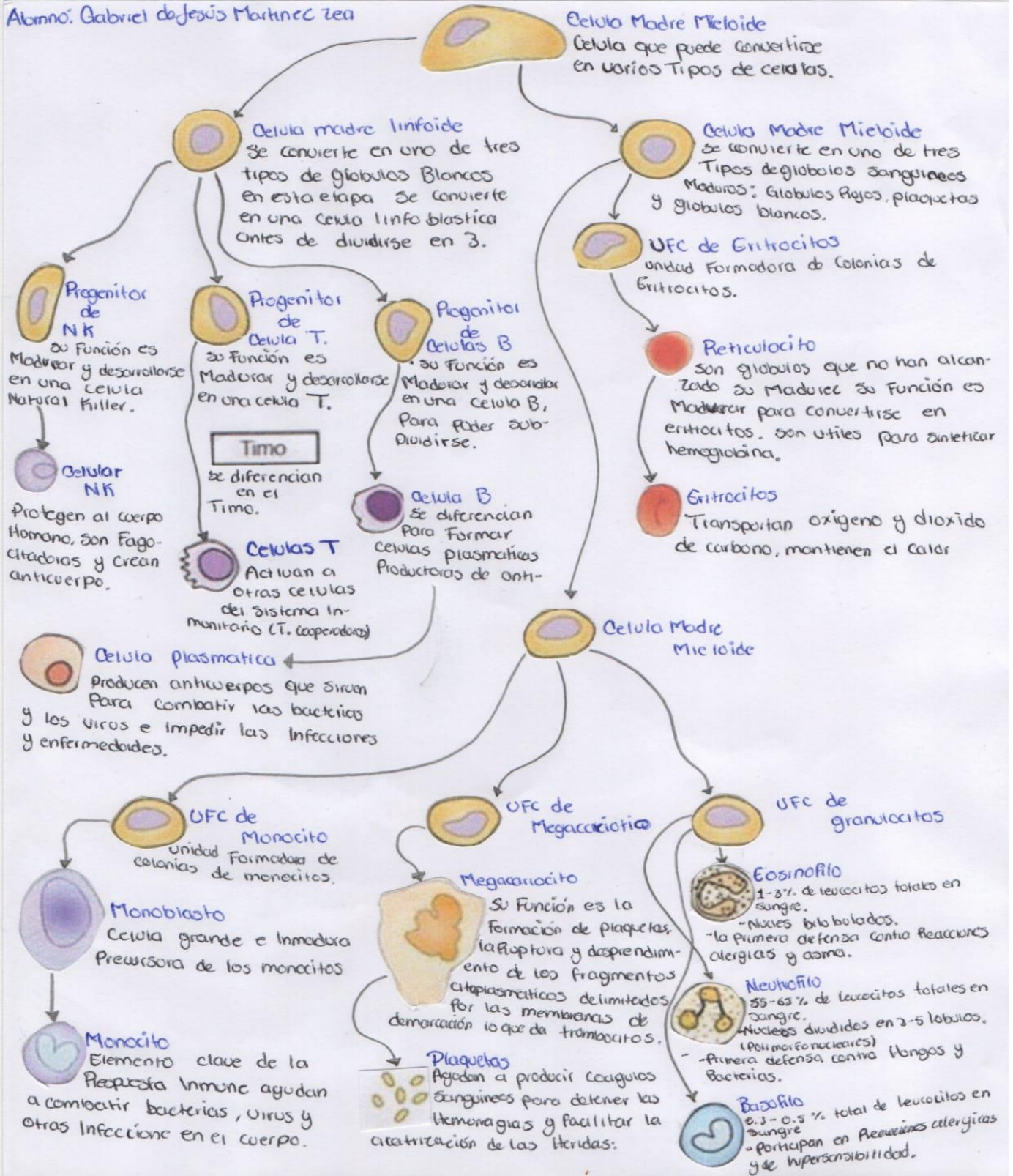
Nombre de la Materia: Fisiopatología II

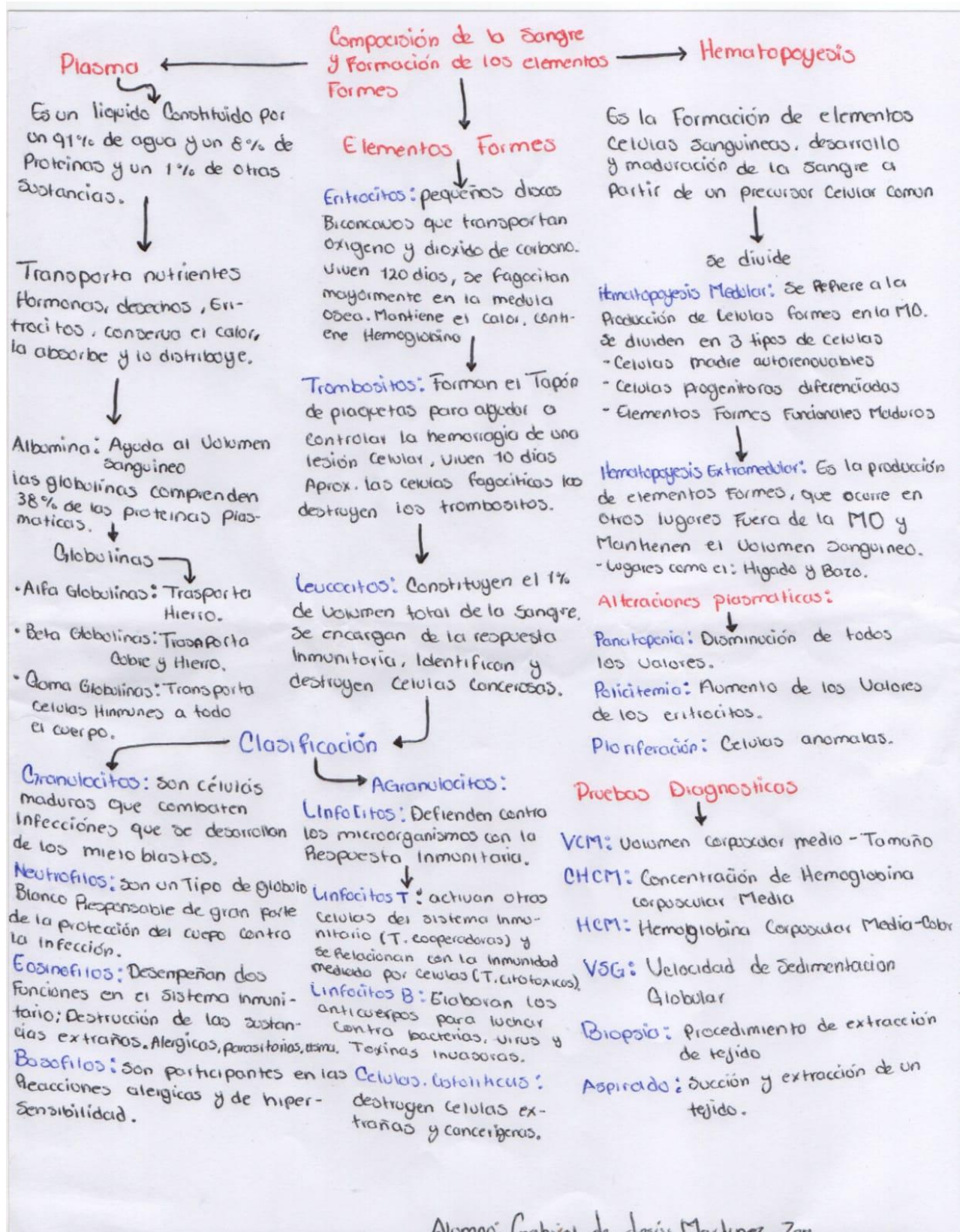
Nombre del profesor: DRA. Morales Moreno Karen Alejandra

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Comitán de Domínguez, Chiapas. 13 de septiembre del 2023

Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea





Gabriel de Jesús Martínez Zea
Martes 29 08 2

Elementos Formes y Sistema Hemopoyético

Plasma

Es un líquido 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.

Gama 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 formen en la MO.

Se dividen en 3 tipos de células:

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

Hematopoyesis Extramedular: Es la producción de elementos formen, 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. primera defensa contra bacterias y hongos. núcleo lobulado.

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. T: son los del Timo. E: células asesinas destruyen las células extrañas.

Monocitos: fagocitos grandes. Contienen de material en el cito y de mayor tamaño.