MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Diana Rocio Gómez López

Nombre del profesor: Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Nombre del tema: sistema inmunológico

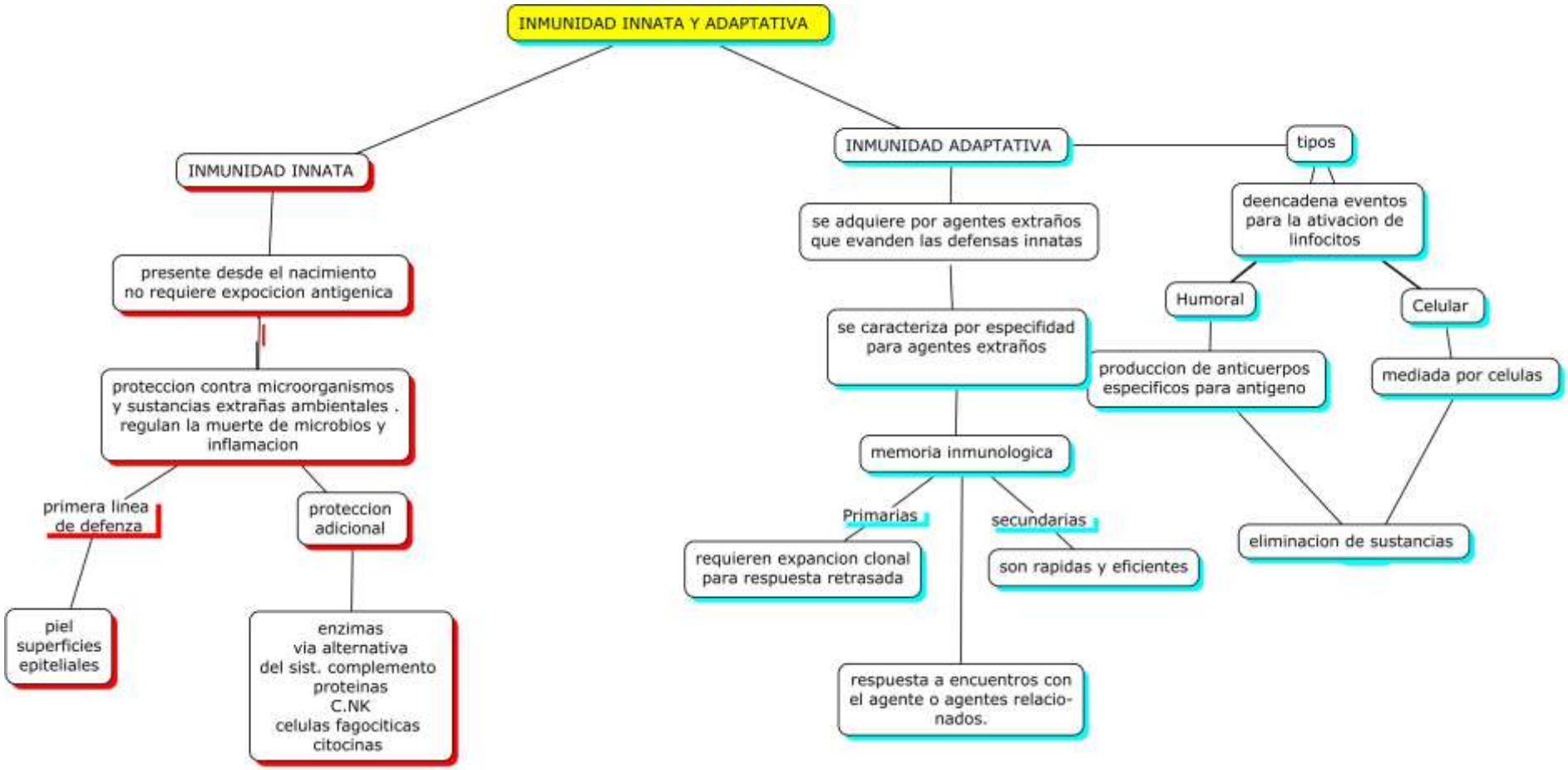
Parcial: primero

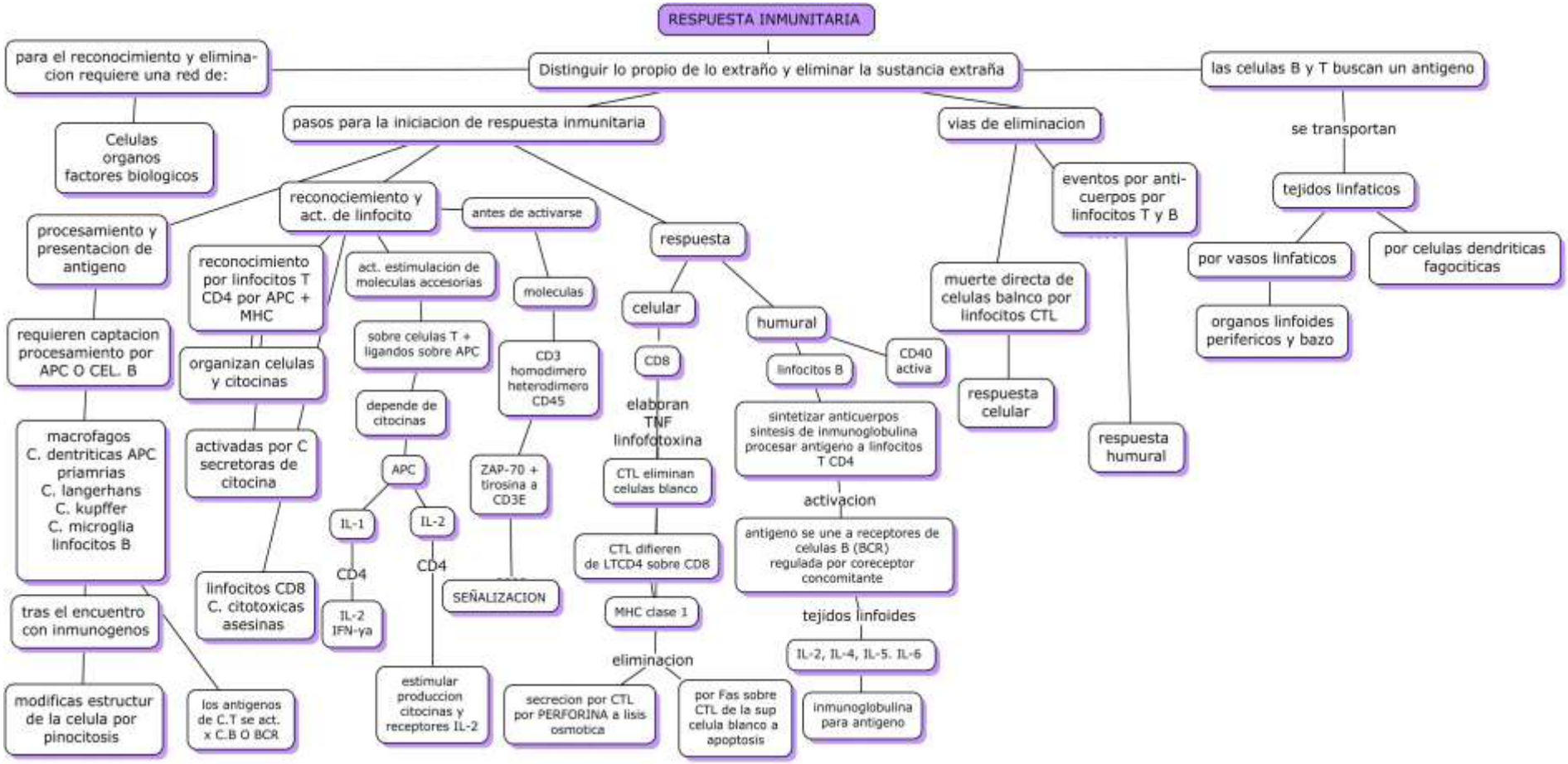
Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Semestre: 4

Grupo: D


INMUNIDAD INNATA Y ADAPTATIVA
INMUNIDAD INNATA
presente desde el nacimiento no requiere expocicion antigenica
proteccion contra microorganismos y sustancias extrañas ambientales . regulan la muerte de microbios y inflamacion
primera linea de defenza
proteccion adicional
piel superficies epiteliales
enzimas via alternativa del sist. complemento proteinas C.NK celulas fagociticas citocinas
INMUNIDAD ADAPTATIVA
se adquiere por agentes extraños que evanden las defensas innatas
se caracteriza por especifidad para agentes extraños
memoria inmunologica
Primarias
requieren expancion clonal para respuesta retrasada
secundarias
son rapidas y eficientes
respuesta a encuentros con el agente o agentes relacio-nados.
tipos
deencadena eventos para la ativacion de linfocitos
Humoral
Celular
produccion de anticuerpos especificos para antigeno
mediada por celulas
eliminacion de sustancias


RESPUESTA INMUNITARIA
Distinguir lo propio de lo extraño y eliminar la sustancia extraña
para el reconocimiento y elimina-cion requiere una red de:
Celulas
organos
factores biologicos
procesamiento y presentacion de antigeno
requieren captacion procesamiento por APC O CEL. B
macrofagos
C. dentriticas APC
priamrias
C. langerhans
C. kupffer
C. microglia
linfocitos B
tras el encuentro con inmunogenos
modificas estructur de la celula por pinocitosis
los antigenos de C.T se act. x C.B O BCR
pasos para la iniciacion de respuesta inmunitaria
reconociemiento y act. de linfocito
reconocimiento por linfocitos T CD4 por APC + MHC
organizan celulas y citocinas
activadas por C secretoras de citocina
linfocitos CD8
C. citotoxicas
asesinas
act. estimulacion de moleculas accesorias
sobre celulas T + ligandos sobre APC
depende de citocinas
APC
IL-1
IL-2
CD4
IL-2
IFN-γa
CD4
estimular produccion citocinas y receptores IL-2
antes de activarse
moleculas
CD3
homodimero
heterodimero
CD45
ZAP-70 +
tirosina a
CD3E
SEÑALIZACION
respuesta
celular
CD8
elaboran
TNF
linfofotoxina
CTL eliminan celulas blanco
CTL difieren de LTCD4 sobre CD8
MHC clase 1
eliminacion
secrecion por CTL por PERFORINA a lisis osmotica
por Fas sobre CTL de la sup celula blanco a apoptosis
humural
linfocitos B
CD40
activa
sintetizar anticuerpos
sintesis de inmunoglobulina
procesar antigeno a linfocitos T CD4
activacion
antigeno se une a receptores de celulas B (BCR)
regulada por coreceptor concomitante
tejidos linfoides
IL-2, IL-4, IL-5. IL-6
inmunoglobulina para antigeno
vias de eliminacion
muerte directa de celulas balnco por linfocitos CTL
respuesta celular
eventos por anti-cuerpos por linfocitos T y B
respuesta humural
las celulas B y T buscan un antigeno
se transportan
tejidos linfaticos
por vasos linfaticos
organos linfoides perifericos y bazo
por celulas dendriticas fagociticas