



Super nota

Nombre del Alumno: Molina Moreno Jorge Alejandro

Nombre del tema: Identificación del desarrollo tumoral

Parcial: 2 do parcial

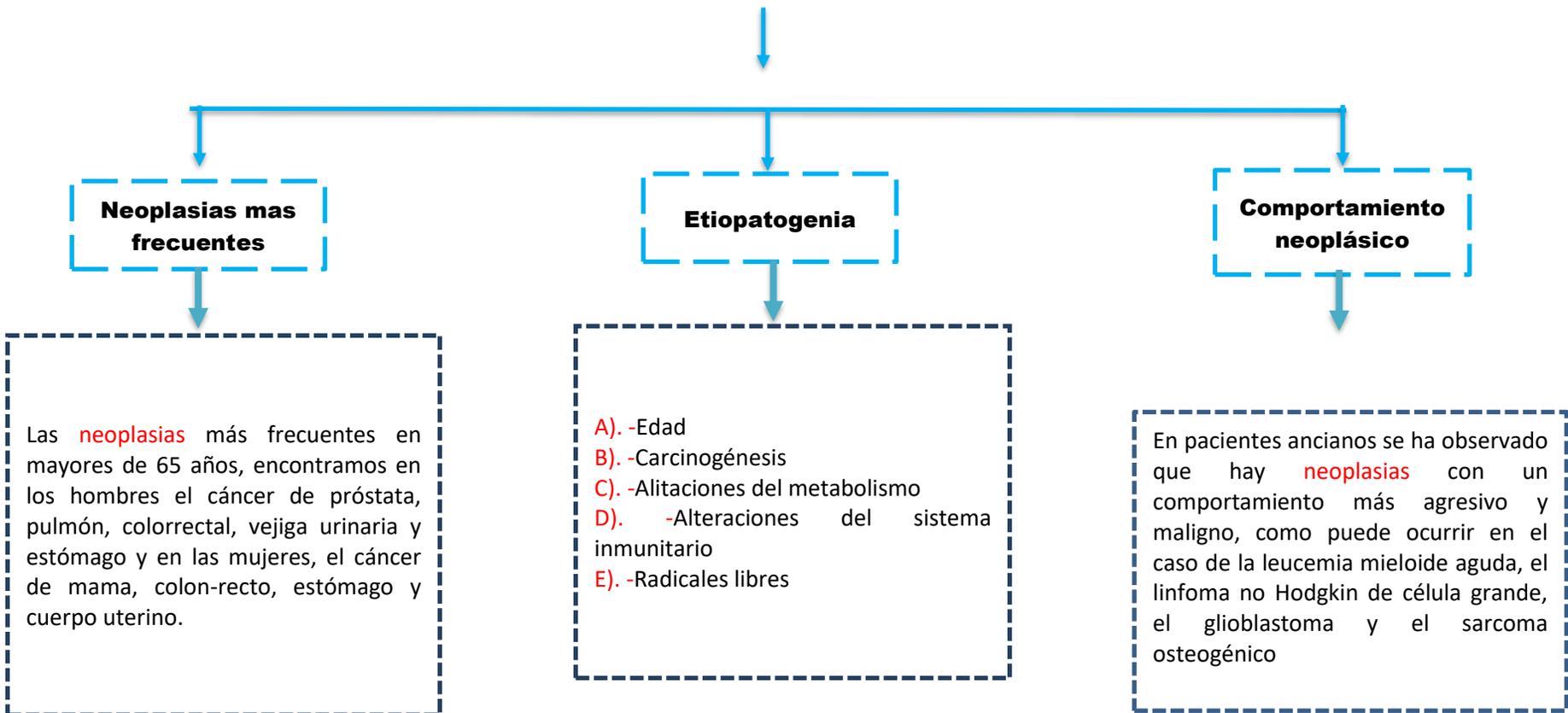
Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

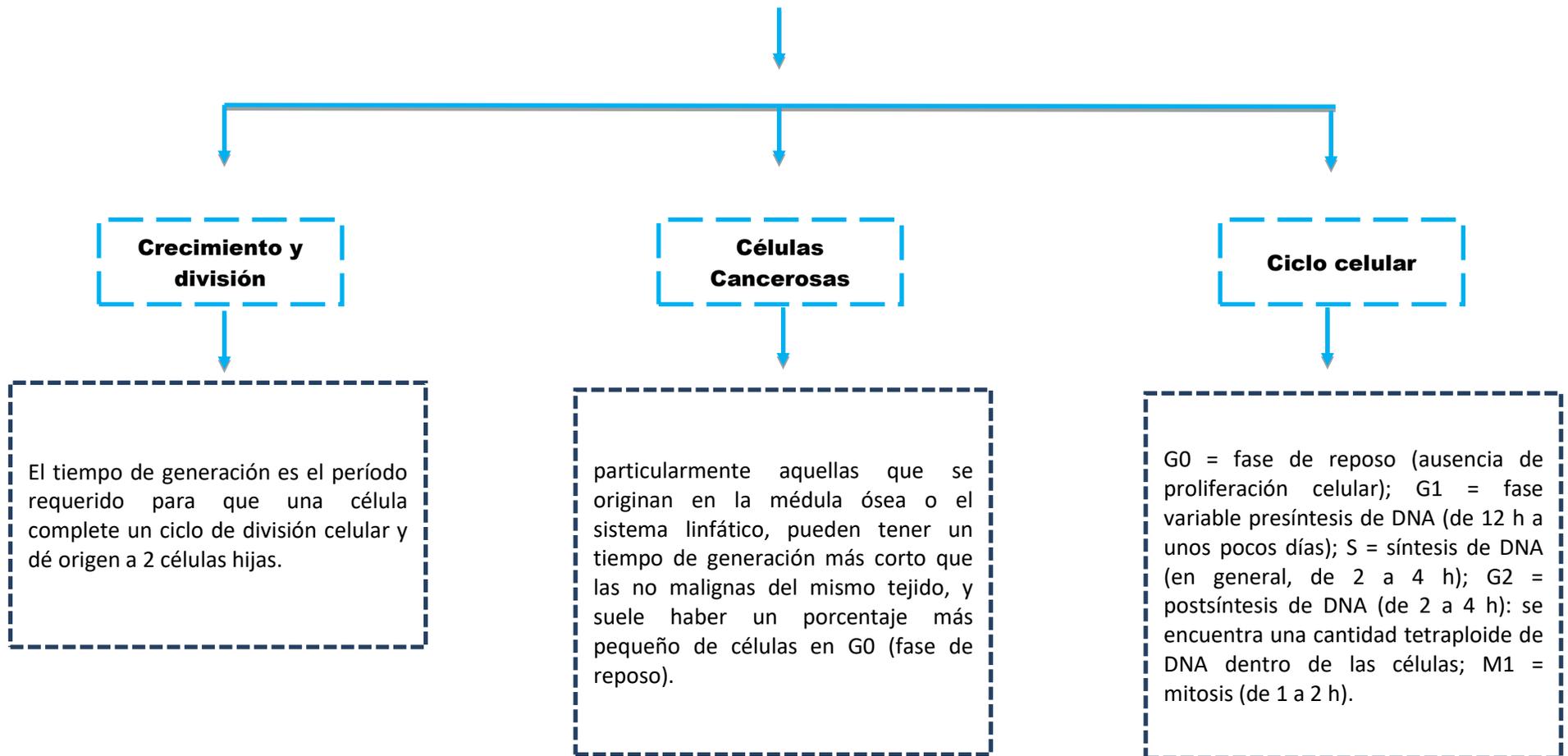
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5

Clasificación epidemiológica de las neoplasias



Bases moleculares del cáncer



Oncogenes

Genes celulares o virales responsables de inducir o mantener el fenotipo maligno

Activación

Las mutaciones no son el único mecanismo para activar a los oncogenes, en algunos casos como el proto-oncogén viral gag, la proteína de fusión es activada. En la mayoría de los casos, la transformación es dependiente de la yuxtaposición del proto-oncogén hacia la porción terminal viral (LTR).

Ubicación

Muchos de los oncogenes se encuentran en la membrana o en el citosol celular y codifican elementos para las vías de transducción de señales.

Origen

La activación de los oncogenes en tumores humanos tiene especificidad por algunos tejidos; la amplificación del gen N-myc ocurre comúnmente en el neuroblastoma y en el cáncer pulmonar de células pequeñas, pero es extremadamente raro en otros tumores sólidos de adultos.

Genes supresores del cáncer

El concepto de los genes supresores de tumores (GST), proviene de experimentos genéticos en células somáticas, donde la hibridación entre células cancerosas y células normales

Función del (GST)

La existencia de los **GST** ha permitido un mejor entendimiento de la predisposición genética al cáncer, el tipo celular o tejido específicamente asociado con algunos genes anormales y sus productos, así como la reproducibilidad en las anomalías cariotípicas de ciertos cánceres.

¿Cómo actúa la GST?

Los GST actúan de alguna forma para detener la proliferación celular, aun en presencia de señalizaciones anormales

¿Cuándo surgió?

La existencia de los GST y de los oncogenes fue postulada hace más de 20 años y actualmente se reconocen varias diferencias entre ambos

