



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

8° SEMESTRE

BIOLOGIA MOLECULAR

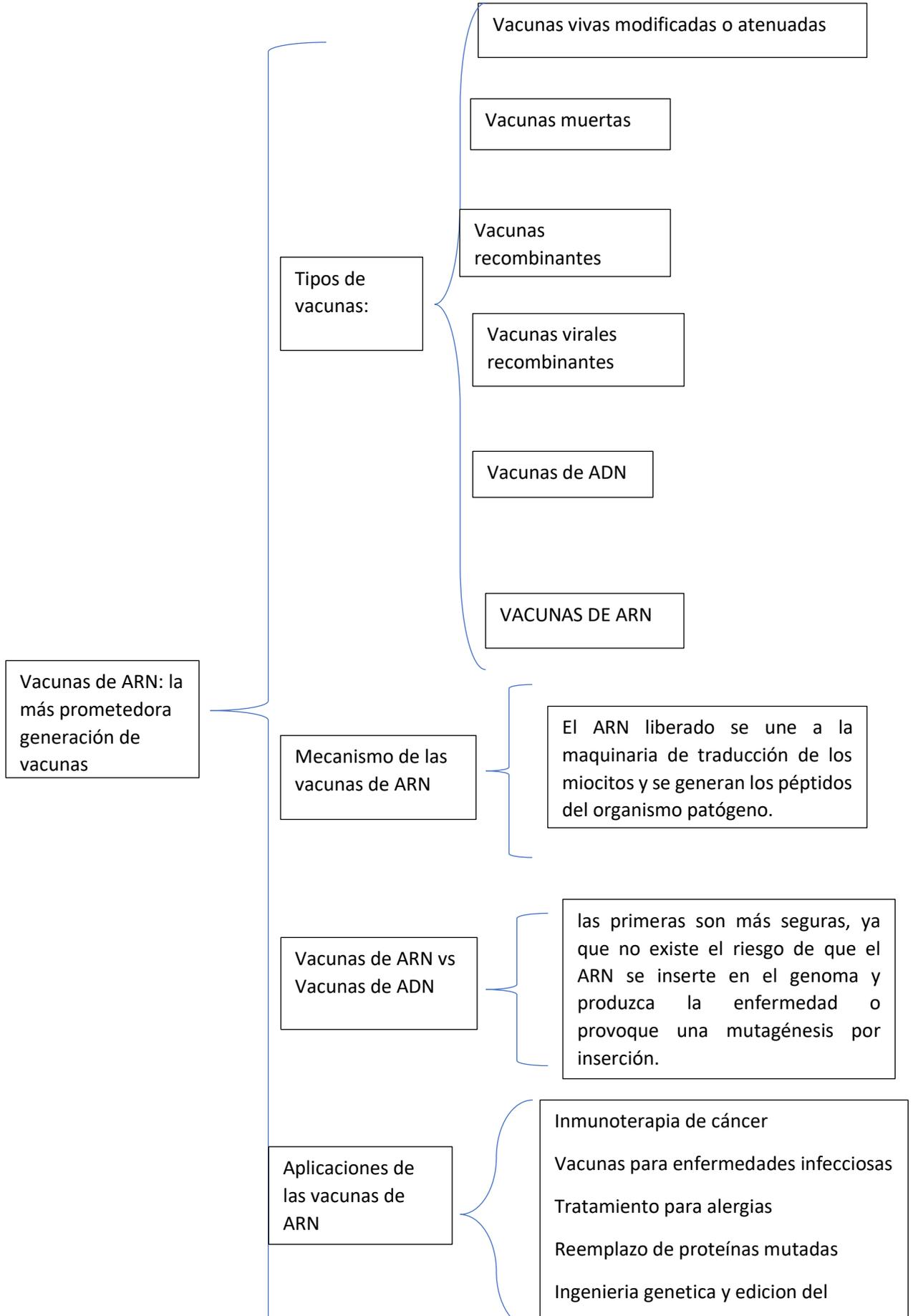
DOCENTE:

DR.JOSE MIGUEL CULEBRO RICARLDI

ALUMNO:

MARIO FREDY RUIZ ALFARO

TUXTLA GUTIERREZ CHIAPAS , NOVIEMBRE DE 2020



Vacunas de ARN: la más prometedora generación de vacunas

Tipos de vacunas:

Vacunas vivas modificadas o atenuadas

Vacunas muertas

Vacunas recombinantes

Vacunas virales recombinantes

Vacunas de ADN

VACUNAS DE ARN

Mecanismo de las vacunas de ARN

El ARN liberado se une a la maquinaria de traducción de los miocitos y se generan los péptidos del organismo patógeno.

Vacunas de ARN vs Vacunas de ADN

las primeras son más seguras, ya que no existe el riesgo de que el ARN se inserte en el genoma y produzca la enfermedad o provoque una mutagénesis por inserción.

Aplicaciones de las vacunas de ARN

Inmunoterapia de cáncer
Vacunas para enfermedades infecciosas
Tratamiento para alergias
Reemplazo de proteínas mutadas
Ingeniería genética y edición del