



Nombre: Jhoana Guadalupe Arreola Mayorga

Tema: Métodos en biología molecular

4to parcial

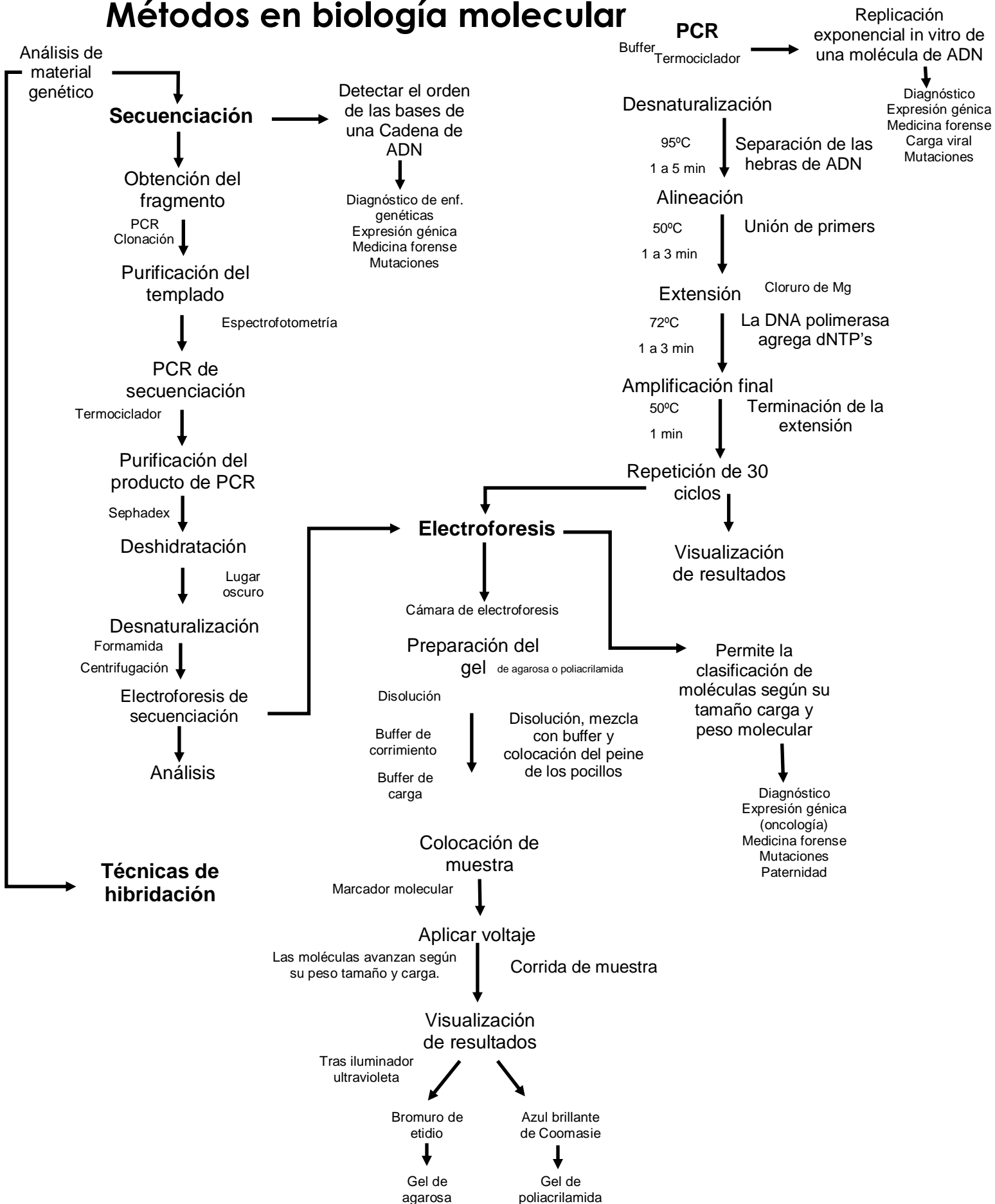
Materia: Biología molecular

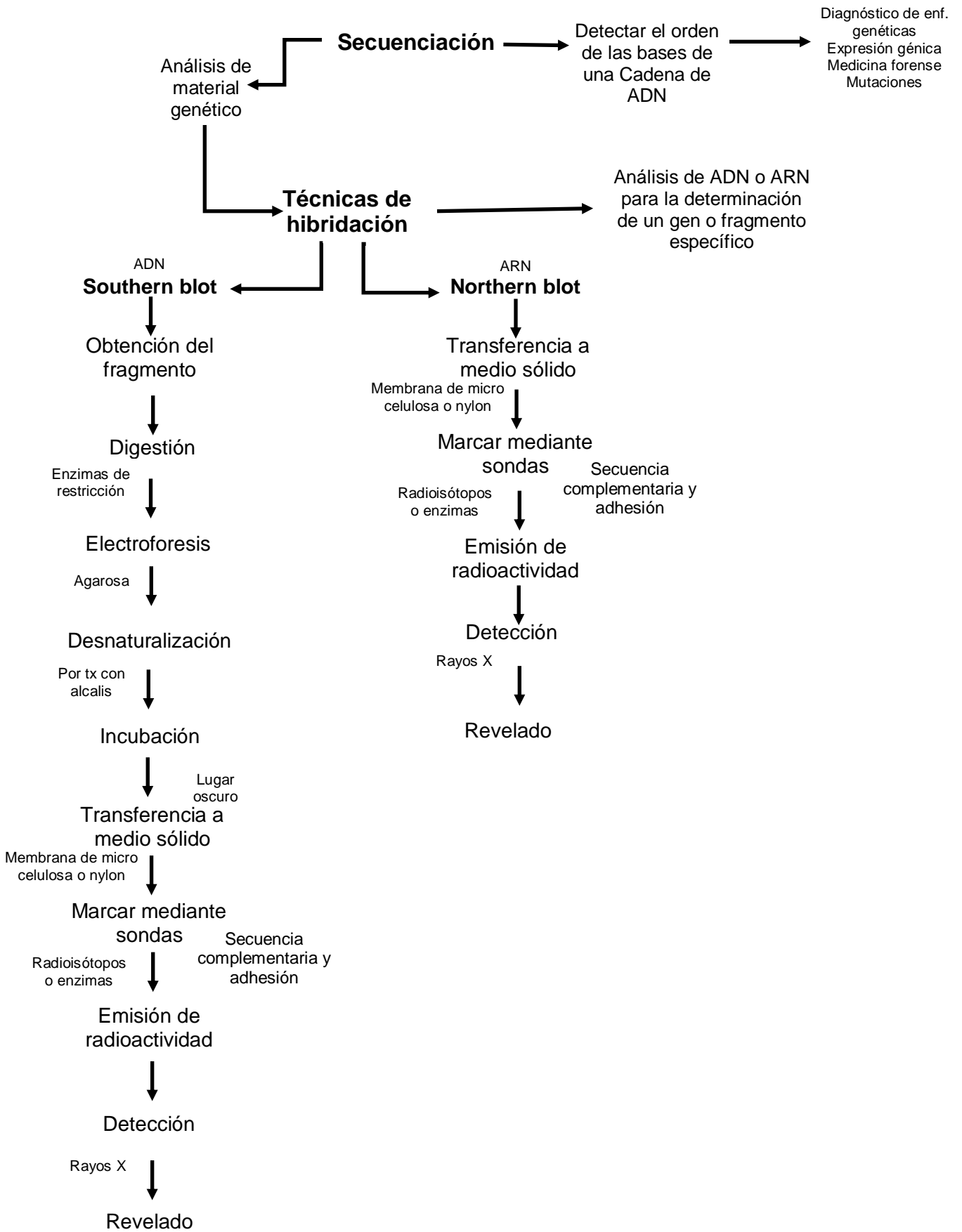
Profesor: Q. F. B. Alberto Alejandro Maldonado López

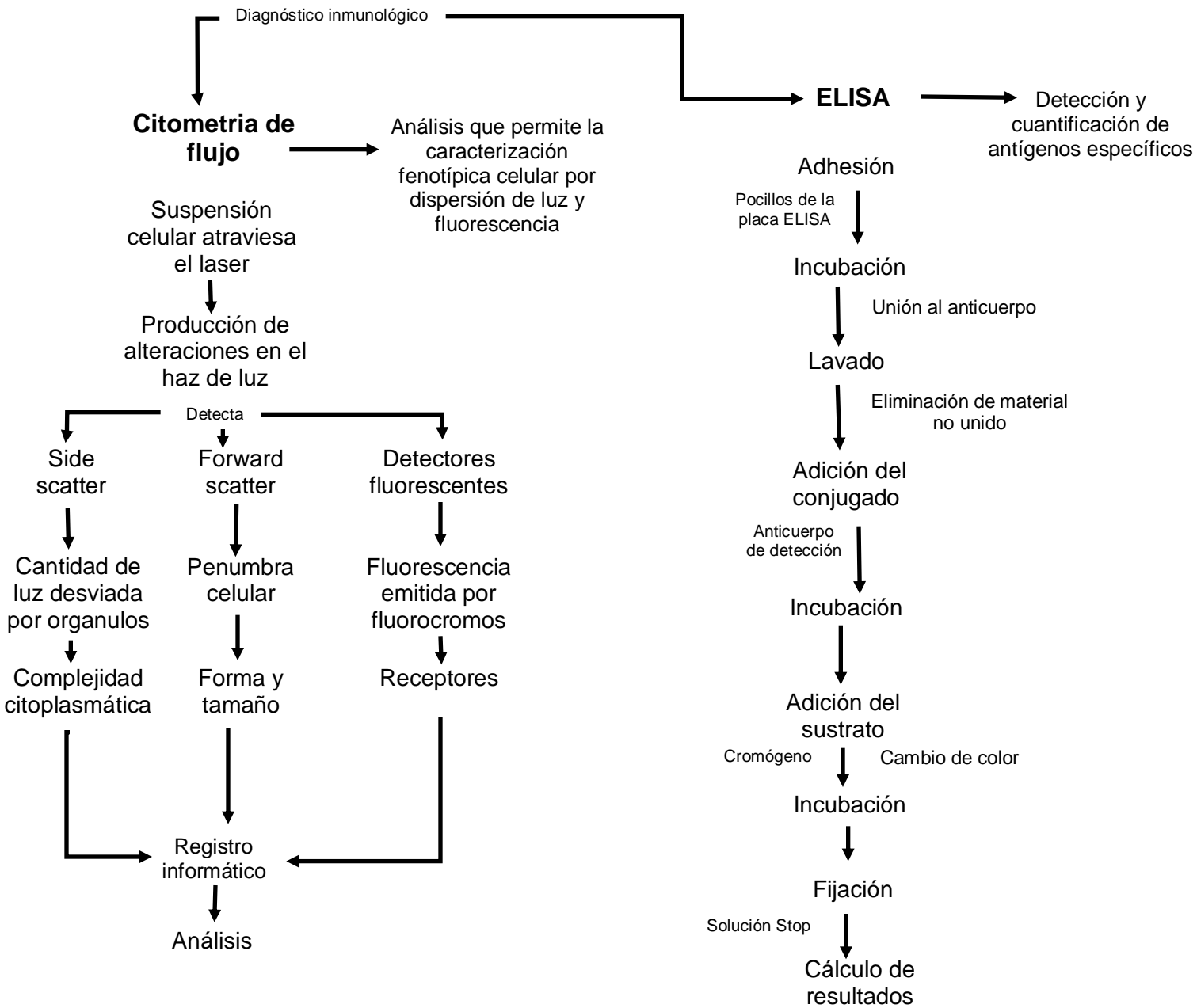
Medicina Humana

4to semestre

Métodos en biología molecular







Citometría de flujo

Análisis que permite la caracterización fenotípica celular por dispersión de luz y fluorescencia

Suspensión celular atraviesa el laser
 ↓
 Producción de alteraciones en el haz de luz

Detecta

Side scatter

Forward scatter

Detectores fluorescentes

Cantidad de luz desviada por organulos

Penumbra celular

Fluorescencia emitida por fluorocromos

Complejidad citoplasmática

Forma y tamaño

Receptores

Registro informático

Análisis

ELISA

Detección y cuantificación de antígenos específicos

Adhesión

Pocillos de la placa ELISA

Incubación

Unión al anticuerpo

Lavado

Eliminación de material no unido

Adición del conjugado

Anticuerpo de detección

Incubación

Adición del sustrato

Cromógeno

Cambio de color

Incubación

Fijación

Solución Stop

Cálculo de resultados

Referencias

1. Salazar Montes A., Saldo var Rodríguez A., & Armendáriz Borunda J. (2013). *Biología Molecular: fundamentos y aplicaciones en las ciencias de salud*. Mc Graw Hill.
2. Iwasa J., y Marshall W. (2014) Karp. *Biología celular y molecular. Conceptos y experimentos*. Mc Graw Hill. (8va edición).