



INCMNSZ

63 años Fundación
Unidad de Bioquímica
Dr. Guillermo Soberón Acevedo



INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica
Dr. Guillermo Soberón Acevedo



INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

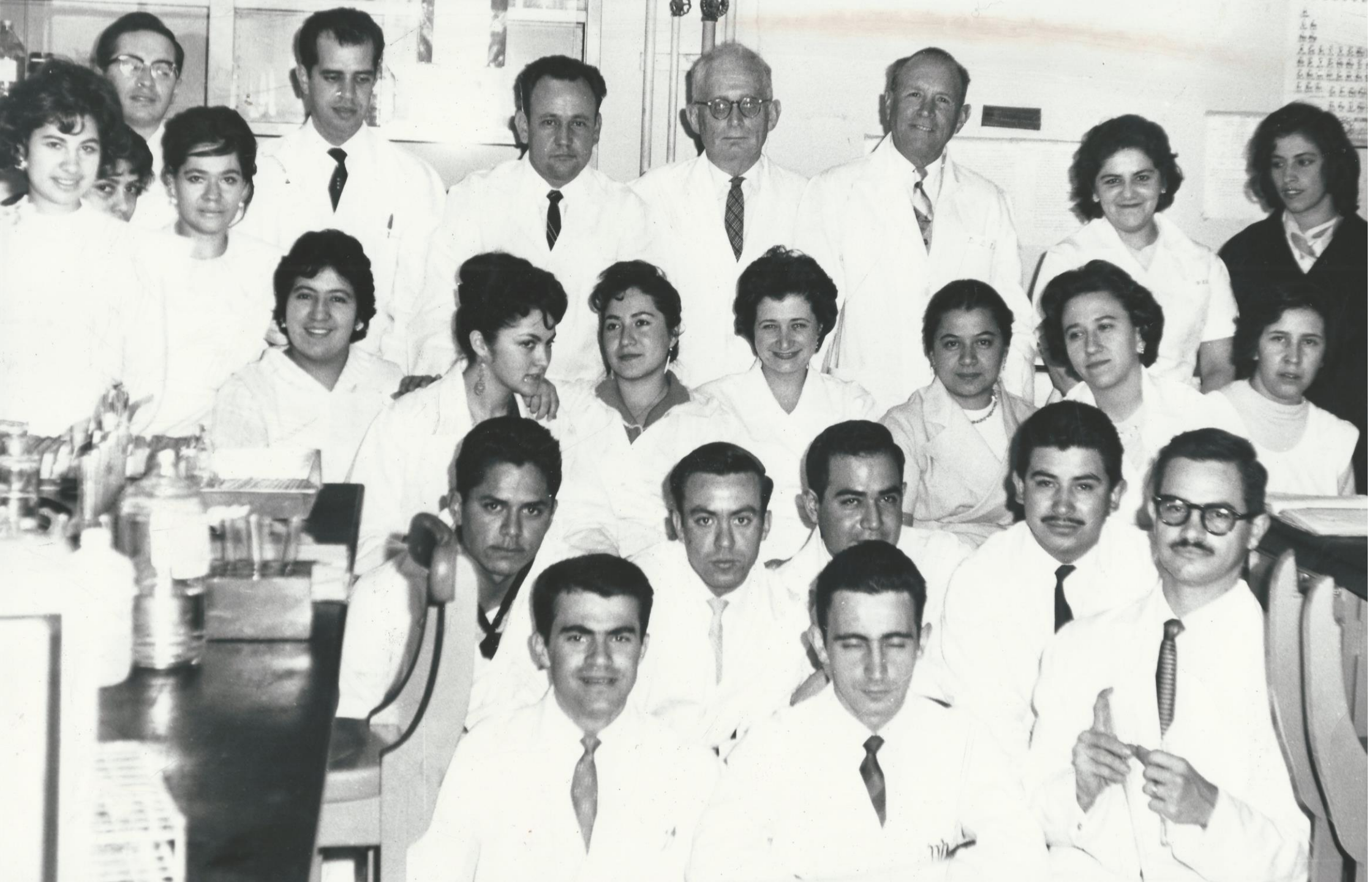
Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica
Dr. Guillermo Soberón Acevedo



INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica
Dr. Guillermo Soberón Acevedo



INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo

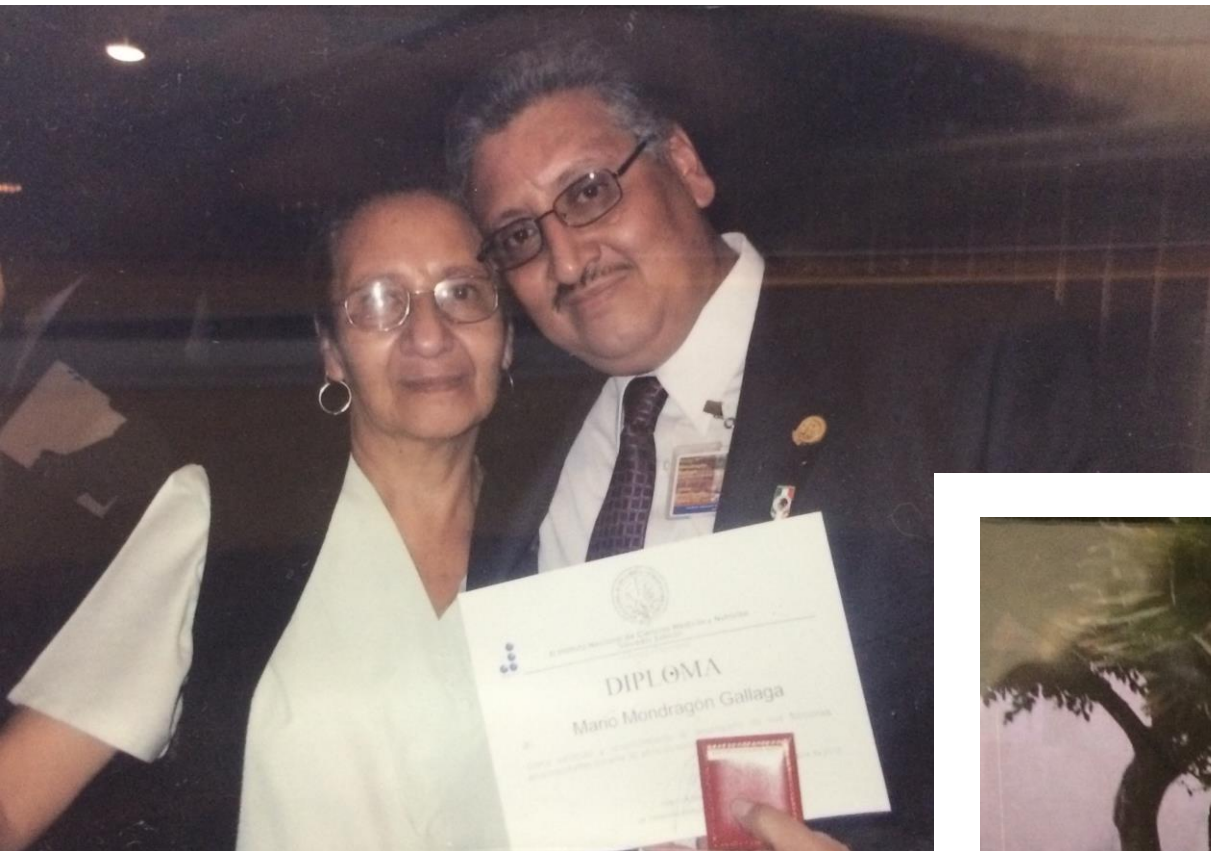




INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo

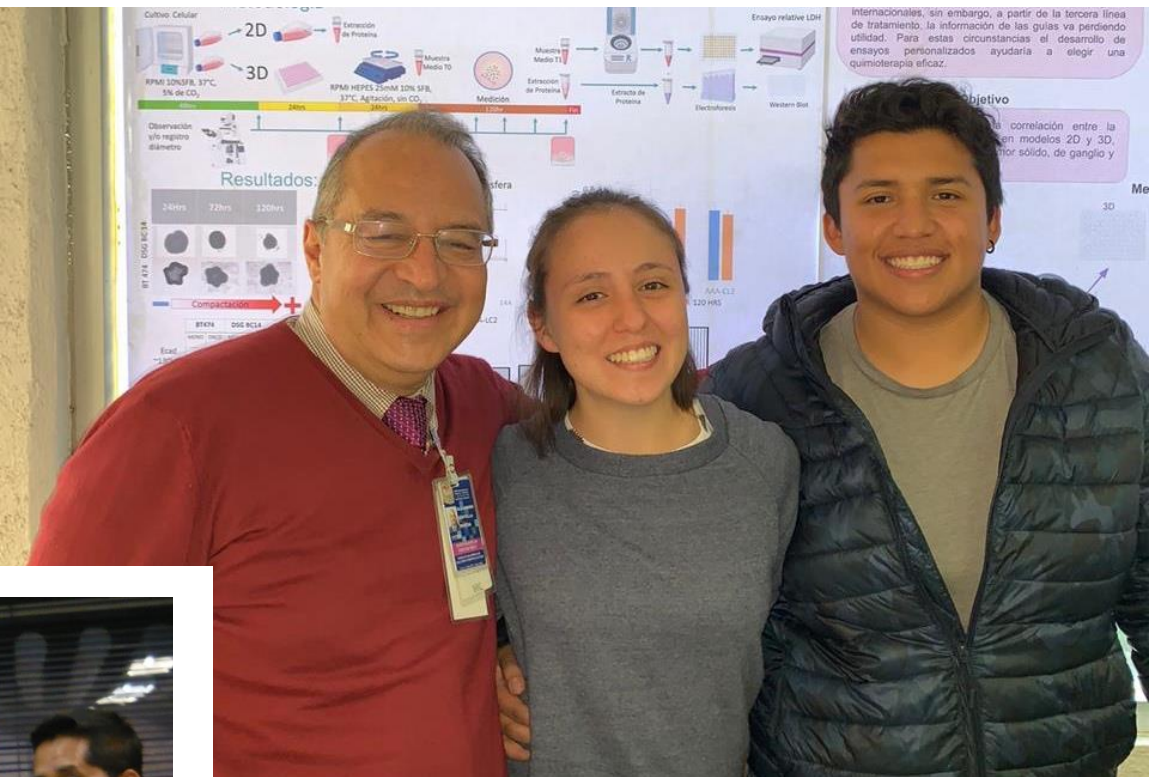




INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo

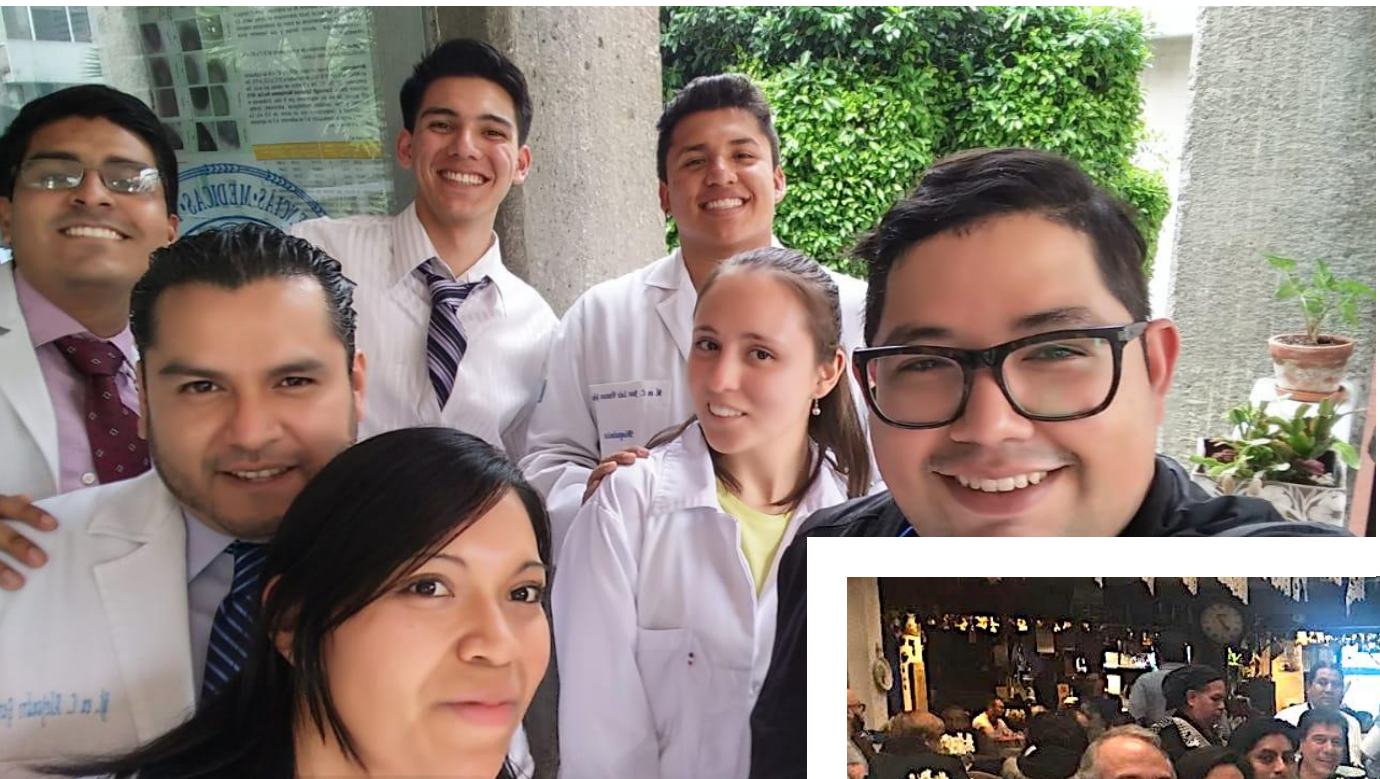




INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica
Dr. Guillermo Soberón Acevedo



INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica
Dr. Guillermo Soberón Acevedo



INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

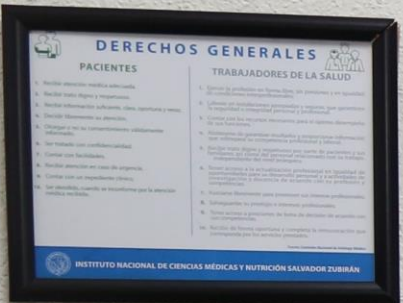
Dr. Guillermo Soberón Acevedo





63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

Introducción
En México, el 60% de la mortalidad se debe a enfermedades crónicas, entre ellas el cáncer. Para estudiar la comorbilidad entre la obesidad y el desarrollo de tumores, se diseñó un modelo murino de acumulación de grasa y desarrollo de tumores mamarios en ratones CD1 nu/nu. Para evaluar la eficiencia tumorigénica por medio de una dieta alta en grasa y sacarosa, se realizaron xenotransplantes de tumores mamarios de paciente humano en ratones con dieta alta en grasa y sacarosa (HFS) y en ratones con dieta control (AIN-93).

Objetivo
Estudiar el efecto de una dieta hipercalórica en la eficiencia tumorigénica y comportamiento de tumores derivados de mujeres con obesidad.

Metodología
Se realizó un estudio de xenotransplante de tumores mamarios de paciente humano en ratones CD1 nu/nu. El estudio se dividió en tres fases: Inicio de dieta, Se realizan xenotransplantes y Seguimiento. En la fase de inicio de dieta, se asignó a los ratones a una dieta hipercalórica (HFS) o a una dieta control (AIN-93). En la fase de xenotransplante, se realizó la inoculación de células tumorales en los ratones. En la fase de seguimiento, se monitoreó el crecimiento de los tumores y se realizaron análisis de laboratorio.

Resultados
Se observó una mayor incidencia de tumores en los ratones sometidos a la dieta HFS en comparación con los ratones sometidos a la dieta AIN-93. Además, se observó un mayor crecimiento de los tumores en los ratones sometidos a la dieta HFS.

Discusión
En la figura 1 podemos observar que los ratones sometidos a la dieta HFS tienen una mayor incidencia de tumores en comparación con los ratones sometidos a la dieta AIN-93. Esto sugiere que la obesidad y la dieta hipercalórica pueden influir en el desarrollo de tumores mamarios.

Conclusiones
La dieta HFS generó acumulación de grasa y desarrollo de tumores mamarios en ratones CD1 nu/nu. Esto sugiere que la obesidad y la dieta hipercalórica pueden influir en el desarrollo de tumores mamarios.



UNIDAD DE BIOQUÍMICA
DR. GUILLERMO SOBERÓN ACEVEDO





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica
Dr. Guillermo Soberón Acevedo



INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica
Dr. Guillermo Soberón Acevedo



INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica
Dr. Guillermo Soberón Acevedo



INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica
Dr. Guillermo Soberón Acevedo



INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica
Dr. Guillermo Soberón Acevedo



INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica

Dr. Guillermo Soberón Acevedo





INCMNSZ

63 años Fundación Unidad de Bioquímica
Dr. Guillermo Soberón Acevedo