



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina



Cuadro Sinóptico

“CUARTA UNIDAD”

Docente: Hugo Najera Mijangos

Materia: Biología Molecular

Grado: 4° **Grupo:** "B"

Alumna: María Fernanda Hernández Jardón

4° UNIDAD

Bases moleculares de la patología

Diagnóstico clínico: Observación médica (exploración), con el apoyo de los datos de laboratorio (análisis clínicos, radiología e imagen)

Diagnóstico molecular de una enfermedad: Se basa en criterios genotípicos que alteran la constitución del genoma. De vista molecular, las enfermedades se pueden clasificar en: genéticas, exógenas y mixtas.

Bases genéticas de la patología

Son enfermedades oculares hereditarias que se transmiten dentro de una misma familia y que están causadas por la alteración de uno o varios genes.

Aplicaciones de la biología molecular al estudio del sistema nervioso

El campo de aplicación de esta materia pertenece principalmente a un enfoque reduccionista de la neurociencia, considerando temas como neuroanatomía molecular.

Mecanismos de señalización molecular en el sistema nervioso, los efectos de la genética en el desarrollo neuronal, y las bases moleculares de la neuroplasticidad y de las enfermedades neurodegenerativas.

Terapia Génica

Conjunto de técnicas que permiten vehicular secuencias de ADN o de ARN al interior de células diana, con objeto de modular la expresión de determinadas proteínas que se encuentran alteradas, revirtiendo así el trastorno biológico que ello produce.

