



**Universidad del Sureste
Escuela de Medicina**

**Materia:
Genética**

QFB. Hugo Nájera Mijangos

**Presenta:
Fátima Andrea López Álvarez
3* B**

**Lugar y fecha
Comitán de Domínguez Chiapas a 07/11/20**

Técnica	Northern blot	Southern blot	Western blot	PCR (Reacción en cadena de polimerasa)
Metodología	Electroforesis e hidratación para secuencias específicas de ARNm	Electroforesis e hidratación para secuencias específicas de ADN	Electroforesis en gel para separar proteínas según su peso molecular y la detención mediante anticuerpos específicos	Método enzimático de amplificación de secuencias de ADN
Aplicación	Detención del tamaño y número de transcripción	Detención del tamaño y cantidad de un fragmento de ADN	Examinar cambios en niveles proteicos	Amplificación de genes, modificación de fragmentos de ADN, detención de mutaciones
Desventajas	Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ARN	Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ADN	Técnica semicuantitativa, poco específico, requiere técnicas de visualización	Necesita material genético bicentenario y técnica de visualización, es semicuantitativa
Ventajas	Técnica más sensible para la detección de niveles de expresión de ARNm	Permite cuantificar tamaño y abundancia	Técnica con gran sensibilidad, permite detectar el peso molecular de la proteínas	Límite de detección es alto