



Universidad del sureste
Campus Comitán
Medicina Humana



Nombre del tema:
Cuadro sinóptico de transcripción y traducción genética.

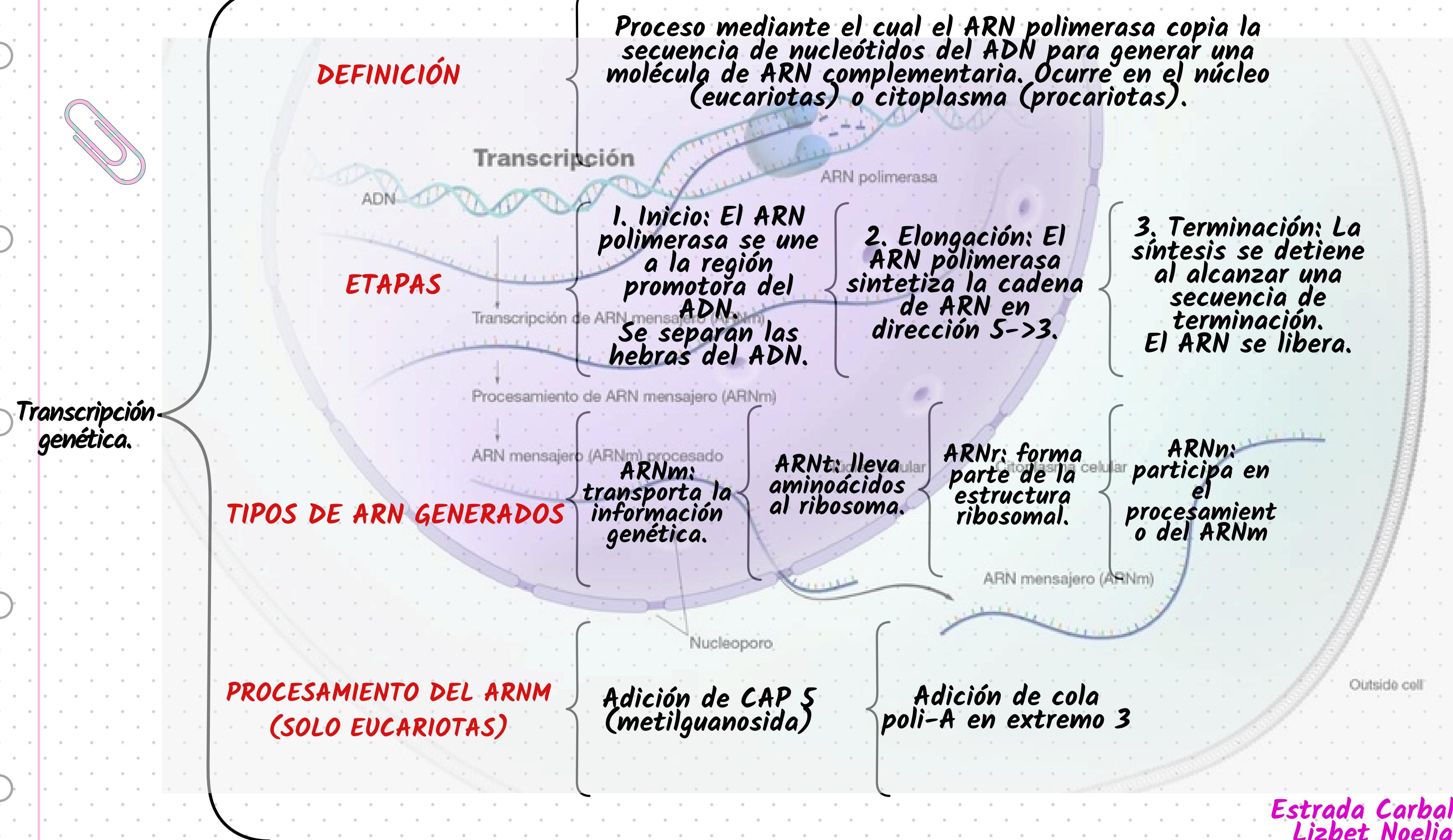
Nombre del alumno:
Lizbet Noelia Estrada Carballo.

Materia:
Biología molecular en la clínica

Grado: 8º
Grupo: "A"

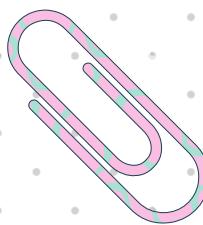
Docente:
QFB. Hugo Nájera Mijangos

Comitán de Domínguez Chiapas a 5 de octubre de 2025.



Traducción genética

DEFINICIÓN



Proceso mediante el cual la información obtenida en el ARNm se utiliza para sintetizar una cadena polipeptídica (proteína). Ocurre en el citoplasma o retículo endoplásmatico rugoso.

ETAPAS

1. Inicio: El ribosoma reconoce el codón de inicio (UAG). Se une el primer ARNt con Metionina.
2. Elongación: Se incorporan aminoácidos uno a uno formando el polipéptido.
3. Terminación: Al llegar a un codón de parada (UAA, UAG, UGA), se libera la cadena polipeptídica.

ELEMENTOS PARTICIPANTES

- ARNm: contiene los condones con la información genética.
- ARNt: transporta aminoácidos específicos y posee un anticodón complementario.
- Ribosoma (ARNr + proteínas): sitio donde se ensamblan los aminoácidos.

DESTINO DE LAS PROTEÍNAS

Pueden permanecer en el citoplasma o dirigirse al aparato de Golgi y retículo endoplásmatico para modificación y transporte.