

ÁCIDOS NUCLEICOS E BIOTECNOLOXÍA

1) INTRODUCCIÓN

2) COMPOÑENTES:

a) PENTOSAS: ribosa e desoxirribosa

b) BASES NITROXENADAS:

- **Púricas: adenina, guanina**

- **Pirimídicas: citosina, timina e uracilo**

c) ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO

3) NUCLEÓSIDOS

4) NUCLEÓTIDOS

5) DIFERENCIAS ARN- ADN

6) ARN:

a) Definición

b) Tipos

- **ARNm (ARN mensaxeiro)**

- **ARNt (transferente ou soluble)**

- **ARNr (ribosómico)**

7) ADN:

a) Definición

b) Estructura:

- **Primaria**

- **Secundaria**

- **Terciaria**

- **Cuaternaria**

8) DUPLICACIÓN DO ADN

9) FORMACIÓN DE PROTEÍNAS:

- **TRANSCRIPCIÓN**

- **TRADUCCIÓN**

- **CÓDIGO XENÉTICO**

10) TÉCNICAS DE ENXEÑARÍA XENÉTICA:

- a) Microorganismos xenéticamente modificados**
- b) Productos industriais, farmaceuticos e médicos**
- c) Animais transxénicos**
- d) Plantas transxénicas**
- e) Terapia xénica**

11) TÉCNICAS DE CLONACIÓN