

BLOQUE II. A MATERIA VIVA

TEMA I. BIOELEMENTOS

1) BIOELEMENTOS:

a) Definición

b) Tipos:

- primarios
- secundarios
- oligoelementos

TEMA II. BIOMOLÉCULAS

1) INTRODUCCIÓN

2) TIPOS:

1) INORGÁNICAS:

- Auga
- Sales minerais

2) ORGÁNICAS OU PRINCIPIOS INMEDIATOS:

1) INTRODUCCIÓN: GRUPOS FUNCIONAIS

A) GLÍCIDOS OU HIDRATOS DE CARBONO:

1) Definición

2) Clasificación:

a) Monosacáridos ou osas:

1) definición

2) Monosacáridos mais importantes:

- Pentosas: (Ribosa e Desoxirribosa)
- Hexosas:
 - Glicosa
 - Fructosa

b) Disacáridos:

1) Definición:

2) Exemplos:

- Sacarosa
- Maltosa

c) Polisacáridos:

1) Definición

2) Polisacáridos mais importantes:

- amidón
- glicóxeno
- celulosa
- quitina

B) LÍPIDOS:

1) Definición

2) Ácidos graxos:

a) definición

b) tipos:

- saturados
- insaturados

3) Clasificación (lípidos mais importantes):

- Fosfolípidos

- Esteroides:

- Colesterol
- Hormonas sexuais
- Xantofilas e carotenos

C) PROTEÍNAS:

1) Definición

2) Aminoácidos

3) Clasificación

TEMA III. ÁCIDOS NUCLEICOS

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 (PREGUNTA CLAVE)

6) ARN:

a) Definición

b) Tipos

- ARNm (ARN mensaxeiro)
- ARNt (transferente ou soluble)
- ARNr (ribosómico)

7) ADN:

a) Definición

b) Estructura:

- **Primaria**
- **Secundaria (PREGUNTA CLAVE)**
- **Terciaria**
- **Cuaternaria**

8) DUPLICACIÓN DO ADN

9) FORMACIÓN DE PROTEÍNAS:

- **TRANSCRIPCIÓN**
- **TRADUCCIÓN**
- **CÓDIGO XENÉTICO**