



MATERIA: ANATOMÍA HUMANA
CURSO: EXAMEN DE INGRESO
GESTIÓN: 2016

PROGRAMA

1. **OSTEOLOGÍA**
 - Definición.
 - Formas de los huesos.
 - Estructura de los huesos.
 - Periostio.
 - Composición química de los huesos.
 - Crecimiento del hueso en longitud y espesor.
 - Médula ósea.
 - Descripción del esqueleto.
2. **CABEZA ÓSEA**
 - Generalidades.
 - Descripción de los huesos del cráneo.
3. **DESCRIPCIÓN DE LOS HUESOS DEL TRONCO**
 - Columna vertebral.
 - División de la columna vertebral.
 - Partes de una vértebra.
 - Caracteres de las vértebras por regiones.
 - Longitud y curvaturas de la columna vertebral.
 - Costillas.
 - División de las costillas.
 - Esternón.
 - Tórax en general.
4. **DESCRIPCIÓN DE LOS HUESOS DE LAS EXTREMIDADES SUPERIORES**
 - Hombro.
 - Clavícula.
 - Omóplato.
 - Brazo.
 - Antebrazo.
 - Cúbito.
 - Mano.



5. DESCRIPCIÓN DE LOS HUESOS DE LAS EXTREMIDADES INFERIORES

Cadena.

Huesos Coxal.

Muslo.

Rótula Pierna.

Tibia.

Peroné.

Pie.

6. ASTROLOGÍA

Concepto.

Partes de una articulación.

Clasificación de las articulaciones.

Diartrosis.

Anfiartrosis.

Sinartrosis.

7. HIGIENE DEL ESQUELETO

Desarrollo del esqueleto.

El esqueleto y sus posturas.

Accidentes del esqueleto.

8. MÚSCULOS

Concepto de miología.

Músculos.

Clasificación de los músculos.

Dirección de los músculos.

Inserción de los músculos.

Tendones.

Aponeurosis.

Estructura de un músculo estriado.

Mecánica animal.

9. MÚSCULOS DE LA CABEZA

Músculos del cuello.

Músculos del tronco.

Músculos del miembro superior.

Músculos del miembro inferior.

10. FISIOLOGÍA MUSCULAR

Propiedades de los músculos.



Contracción muscular.
Mecanismo del movimiento.
Locomoción.

11. **HIGIENE DE LOS MÚSCULOS**

Nutrición del músculo.
Efectos de los ejercicios físicos.
Peligros que se deben evitar.

12. **SISTEMA ENDOCRINO**

Glándulas y sus clases.
Hormonas y sus funciones.
Principales glándulas endocrinas y hormonas que producen.
Principales glándulas mixtas y hormonas que producen.

Es copia fiel del original
Tarija-Bolivia



MATERIA: QUÍMICA ORGÁNICA Y BIOLOGÍA
CURSO: EXAMEN DE INGRESO
GESTIÓN: 2016

PROGRAMA

1. DIFERENCIA ENTRE COMPUESTOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS

2. CARBOHIDRATOS

Isomería óptica.

Tipos de Isómeros ópticos.

Carbohidratos: Clasificación.

Estructuras de los monosacáridos.

Estructura de los disacáridos.

Estructura de los polisacáridos.

Propiedades químicas de los carbohidratos.

Diabetes.

3. AMINOÁCIDOS

Las macromoléculas y los procesos vitales.

Naturaleza.

Clasificación y nomenclatura de los aminoácidos.

Propiedades físico química.

4. PROTEÍNAS

Clasificación.

Estructura de las proteínas.

Síntesis de las proteínas.

Metabolismo de las proteínas.

5. LÍPIDOS

Clasificación y propiedades físicas de los lípidos.

Propiedades químicas de los lípidos.

Las grasas en la alimentación.

Metabolismo de los lípidos.

Valor energético de los alimentos.

6. VITAMINAS Y HORMONAS

Origen.

Clasificación y nomenclatura de las vitaminas.

Vitaminas más importantes.



Hormonas: Generalidades.

Glándulas de secreción interna.

Función de las hormonas sexuales.

7. ÁCIDOS NUCLEICOS

La genética y los ácidos nucleicos.

Generalidades.

Nucleosidos y Nucleótidos.

Estructura de los ácidos nucleicos.

Estructura del ADN.

Estructura del ARN.

Papel biológico de los ácidos nucleicos.

8. AGENTES MÚGATENOS

El ADN y la información genética.

9. LA BIOLOGÍA

La biología, ciencia de la vida.

La biología y su método.

Características de los seres vivos.

Seres vivos, organización estructural.

10. ESTRUCTURA Y FUNCIÓN CELULAR

Células procariontes y eucariontes.

11. ESTRUCTURA Y FUNCIÓN CELULAR

Teoría celular.

Tipos celulares.

Células animales y vegetales.

12. ORGANELOS CELULARES

Membrana plasmática.

Citoplasma.

Retículo endoplasmático:

a) Rugoso

b) liso

Complejo de Golgi.

Centro celular.

Núcleo.

Cromosomas.

13. METABOLISMO CELULAR

Nutrición a nivel celular.



Fijación de energía luminosa a través de la fotosíntesis.

Uso de la energía de macromoléculas: respiración y fermentación.

14. GENÉTICA:

Generalidades.

Leyes de Mendel.

Genotipo y Fenotipo.

15. TEORÍA CROMOSÓMICA DE LA HERENCIA

Cromosomas sexuales.

Determinación Genética del sexo.

Herencia ligada al sexo.

Herencia recesiva ligada al cromosoma X.

16. MITOSIS PROFASE, METAFASE, ANAFASE Y TELOFASE.

17. MEIOSIS

Primera división meiotica.

Segunda división meiotica

18. ESPERMATOGÉNESIS.

Ovogénesis.

BIBLIOGRAFÍA

- 1) Biología de Santillana (en la parte que corresponde a la célula).
- 2) Biología Mario Figueroa Buitrago (en la parte que corresponde a la genética).
- 3) Química II "Química Orgánica Santillana.

Es copia fiel del original

Tarija-Bolivia