



Nombre de alumno:

Axel Adrian Arguello Guillen

Nombre del profesor:

Gonzalo Rodriguez

Nombre del trabajo:

Super nota

Materia:

Bromatologia

Grado: 3

Grupo: B

SUPERNOTA

BIOENERGÍA DE LOS ALIMENTOS

Explicación de los macronutrientes esenciales: carbohidratos, grasas y proteínas.

Metabolismo de los carbohidratos: glucólisis, ciclo de Krebs y fosforilación oxidativa.

El papel de las grasas en la producción de energía: beta-oxidación y síntesis de ATP.

COLORIMETRÍA

Definición y aplicación de la colorimetría en diversas disciplinas.

La relación entre el color de los alimentos y su calidad nutricional.

El uso de espectrofotómetros para medir la absorbancia de la luz y determinar la concentración de sustancias.

El espectro visible y su relación con los pigmentos presentes en los alimentos.

DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA EN EL METABOLISMO

- Explicación de las vías metabólicas principales: catabolismo y anabolismo.
- La producción de ATP y su papel como "moneda energética" en el organismo.
- La distribución de energía en el cuerpo: sistemas orgánicos y tejidos específicos que requieren más energía.

DIGESTIBILIDAD DE LOS ALIMENTOS

- El proceso de digestión: desde la boca hasta el intestino delgado.
- La importancia de las enzimas digestivas y su papel en la descomposición de los alimentos.
- Factores que afectan la digestibilidad de los alimentos: composición nutricional, procesamiento y otros.

PROTEÍNA DEGRADABLE EN EL RUMEN

- El rumen como fermentador principal en los animales rumiantes.
- La degradación de proteínas en el rumen y su conversión en productos finales.
- La importancia de la proteína degradable en el rumen en la alimentación animal.