

NOTAS DE ENSEÑANZA

MD13101_Fundamentos de morfofisiología

TEMA 1

Notas de enseñanza

- Es importante que el alumno comprenda, partiendo de la posición anatómica, cómo son los planos anatómicos y cómo dividen éstos al cuerpo.
- Se puede realizar algún juego que les ayude a reafirmar la comprensión de los planos anatómicos.
- Es importante comprender los conceptos fisiológicos y apoyar con el antecedente químico que se necesita, así como explicar algunas características de las células.

TEMA 2

Notas de enseñanza

- Es importante enfatizar en el alumno el concepto de homeostasis y realizar asociaciones con el área metabólica o de nutrición.
- El estudiante debe comprender en qué consisten los sistemas de retroalimentación negativa y positiva.
- Haz énfasis en la reostasis, alostasis, cronostasia y homeostasis para que el estudiante se motive con conceptos nuevos y más recientes.
- Haz enfoque posterior a la investigación ya que es un área que requiere atención por parte de los profesores.

TEMA 3

Notas de enseñanza

- Enfatizar en que el alumno revise el libro de texto, ya que éste contiene información mucho más amplia.
- Aprender que la digestión es un proceso que implica la participación de diferentes órganos.
- Memorizar todos los órganos digestivos y su ubicación anatómica.

TEMA 4

Notas de enseñanza

- Es importante enfatizar las áreas anatómicas donde suceden los procesos digestivos.
- Señalar también que cada sitio anatómico tiene características donde sucede la digestión.
- Es sencillo distraernos por el proceso metabólico, el enfoque de esta materia es la cuestión digestiva y de absorción.
- Los procesos metabólicos serán estudiados a fondo en otros tópicos, es importante señalar las características estructurales que permiten estos procesos.

TEMA 5

Notas de enseñanza

- Es importante insistir al alumno la lectura del libro de texto, para complementar la información.
- Recalcar la importancia del sistema nervioso en la alimentación.
- Señalar al alumno que en el sistema nervioso se pretende la homeostasis a través de un equilibrio (sobre todo en el autónomo).

TEMA 6

Notas de enseñanza

- Es importante insistir al alumno la lectura del libro de texto, para complementar la información.
- Recalcar la importancia del sistema nervioso en la alimentación.
- Señalar al alumno que en el sistema nervioso se pretende la homeostasis a través de un equilibrio (sobre todo en el autónomo).

TEMA 7

Notas de enseñanza

- Es importante señalar al alumno que en el hipotálamo se encuentran los receptores de la leptina y que ésta se produce en el tejido adiposo.
- Recalcar la importancia del sistema nervioso y el tejido adiposo.
- Señalar que la grelina se produce y actúa de manera periférica.

TEMA 8

Notas de enseñanza

- Recordar al alumno la importancia de los ejes hormonales.
- Recalcar que las hormonas tienen un involucramiento con el metabolismo energético y su importancia para la nutrición.

TEMA 9

Notas de enseñanza

- Asegurar el aprendizaje sobre las funciones del páncreas endocrino y exocrino.
- Conocer bien las funciones de la insulina y el glucagón en el metabolismo.
- Lograr que el alumno identifique los componentes celulares que secretan las hormonas del páncreas endocrino.

TEMA 10

Notas de enseñanza

- Recordarle al alumno la importancia de la hormona tiroidea para el desarrollo del organismo.
- Observar la interconexión de todos los tejidos, ya que todos realizan metabolismo energético, por lo que la hormona tiroidea es muy importante.
- Señalar al alumno la importancia de la hormona tiroidea en los casos de pérdida de peso.

TEMA 11

Notas de enseñanza

- Hacer énfasis en la importancia del tejido adiposo.
- Resaltar las funciones del tejido adiposo.
- Recordar las funciones endocrinas del tejido adiposo.
- Señalar al alumno la participación del tejido adiposo en las enfermedades metabólicas.

TEMA 12

Notas de enseñanza

- Hacer énfasis en revisar el libro de texto completo (el capítulo 8).
- Recalcar que el proceso de contracción y relajación muscular requiere energía.
- Hacer énfasis en la importancia del estado nutricional del individuo y la elección de fuente de energía.
- Recalcar la importancia de las fuentes de energía para el músculo, así como los procesos metabólicos involucrados.

TEMA 13

Notas de enseñanza

- Es importante mostrar al alumno la necesidad de aprender la morfología, asociando con las enfermedades más comunes.
- Es necesario pedir al alumno que lea el capítulo del libro de texto completo, para que siga el curso adecuadamente.
- Recalcar, en el alumno, la función cardíaca y las patologías asociadas al daño en la función cardíaca.
- Asociar todo con el aspecto nutricional, como en la sección de transporte de los nutrientes.

TEMA 14

Notas de enseñanza

- Señalar al alumno la importancia de la morfología para que el aire pueda entrar a los pulmones.
- Señalar la importancia del oxígeno en la respiración celular y la fosforilación oxidativa.
- Recalcar la importancia del intercambio gaseoso.

TEMA 15

Notas de enseñanza

- Aprender la morfología renal.
- Conocer la unidad funcional renal y cómo funciona.
- Conocer las funciones endocrinas del riñón.