



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Densee Lineth Bautista Peralta.

Nombre del tema: Integración de las ciencias básicas morfológicas.

Parcial: 4to.

Nombre de la Materia: Morfología y Función.

Nombre del profesor: Victor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 3er.

Integración de las ciencias básicas morfológicas

La Morfología está constituida por un grupo de ramas científicas que estudian la estructura del organismo desde distintos puntos de vista: la Anatomía estudia la estructura macroscópica, la Histología la estructura microscópica, y la Embriología el origen y desarrollo prenatal de las estructuras del organismo.

RELACIÓN DE LA MORFOLOGÍA CON OTRAS CIENCIAS

Es conocido que la Morfología agrupa varias ramas científicas biológicas; sin embargo, los factores sociales (condiciones de vida y trabajo) han sido fundamentales en el proceso de formación y desarrollo del hombre.

Al ampliarse los conocimientos científicos, la Morfología ha rebasado sus propios límites, al igual que otras ciencias, ha establecido relaciones con otras ramas de la Biología y en especial con la Medicina, ha estudiado aspectos específicos de estas ciencias, como la Morfología Funcional, la Morfología Clínica, la Anatomía de Superficie, la Anatomía Radiológica y la Anatomía Patológica (Morfología Patológica).

IMPORTANCIA DE LA MORFOLOGIA FUNCIONAL

La Morfología y la Fisiología son ramas de la Biología (ciencia que estudia los seres vivos) que forman parte de las Ciencias Básicas Biomédicas.

La Morfología estudia fundamentalmente la estructura, es decir, la forma de organización de los sistemas orgánicos, mientras que la Fisiología estudia su función, o sea, las manifestaciones de las propiedades de cualquier estructura.

DIFERENCIACIÓN E INTEGRACIÓN DE LAS CIENCIAS MORFOLÓGICAS

La Biología es la ciencia que estudia los seres vivos, por lo tanto, el campo que abarca es muy amplio y a medida que se ha ido profundizando en su estudio, ha sido imprescindible dividirla en diversas ramas, entre las que se encuentra la Morfología que estudia las estructuras de los organismos.

Está integrada por varias ramas científicas que forman parte de las Ciencias Básicas Biomédicas, las cuales estudian la estructura del organismo humano desde distintos puntos de vista: la Anatomía estudia las estructuras macroscópicas; la Histología, las estructuras microscópicas y la Ontogenia, el origen y desarrollo de las estructuras; con la particularidad de que el estudio de éstas en el período prenatal se denomina Embriología.

Integración
de las
ciencias
básicas
morfológicas

LA MORFOLOGÍA EN LAS CIENCIAS
BIOMÉDICAS

ANATOMIA:

Se imparte en aulas que cuentan con pizarrón y proyectores de imágenes, y la disección del cadáver se realiza en otras aulas; un profesor ayuda en la disección y otro se encarga de la teoría, pero se cuenta también con ayudantes del profesor, que son alumnos que ya han cursado el primer año de la licenciatura y han aprobado la asignatura con una buena calificación (llevan un curso y son seleccionados de acuerdo con su desempeño). Se integran algunas prácticas con imágenes radiológicas y modelos anatómicos.

EMBRIOLOGÍA:

El programa se imparte en sesiones teóricas en salones en los que pueden proyectar dibujos, esquemas y casos clínicos. Igual que en Anatomía, los contenidos se han mantenido, pero el tiempo para revisarlos ha disminuido. El tamaño de los grupos es cercano a 40 estudiantes y se observa una dificultad creciente para la interpretación en tres dimensiones de los giros que ocurren durante el desarrollo embriológico.

BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA MÉDICA:

Esta asignatura se imparte en aulas-laboratorio que cuentan con microscopios de campo claro, proyector de imágenes y preparaciones histológicas ad hoc, para los temas que se revisan. Los contenidos siguen siendo los mismos, pero hay menos tiempo para revisarlos. Igual que en las otras dos asignaturas, cada grupo está formado por algo más de 40 estudiantes. Conseguir tejidos humanos en condiciones adecuadas para la enseñanza también resulta más difícil por los cambios en la legislación. Por otra parte, la compra, mantenimiento y reparación de los microscopios son elevados.

BIBLIOGRAFIA:

- **ANTOLOGIA MORFOLOGIA Y FUNCIÓN.**