

BIOLOGÍA CELULAR, HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA

LIC. EN KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA

CICLO LECTIVO 2024

DURACIÓN: ANUAL - 120 HORAS

DOCENTE: LIC. CARINA GARELLO

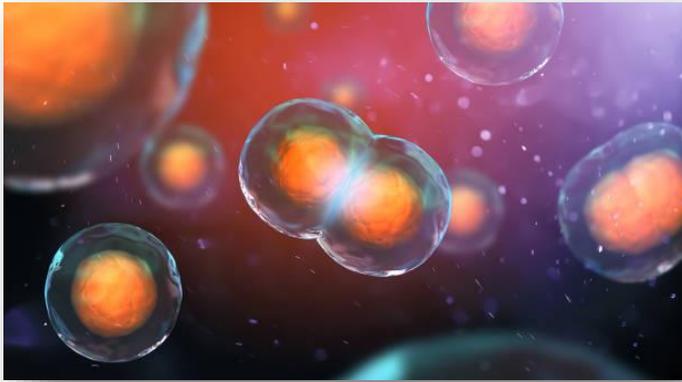
FUNDAMENTACIÓN

La concepción teórica que sustenta la presente propuesta, parte de considerar la vida desde un enfoque sistémico-evolutivo, lo que significa transitar un camino analítico que comienza desde la teoría celular, sus interrelaciones funcionales necesarias para el mantenimiento de la vida y los diferentes tipos de tejidos que, desde el origen de un embrión tridérmico, forman los órganos y que interrelacionados en sistemas conforman a su vez al organismo humano en su integridad. Organismo en equilibrio dinámico, en permanente interacción con el ambiente en el que se desarrolla, entendiéndose a este último como el espacio en el que interactúan factores biológicos, físico-ambientales, psicológicos y socio-histórico-culturales que provee bases para una adecuada interpretación del funcionamiento normal y de las alteraciones del organismo humano en general.

El estudio de la Biología celular, la histología y la embriología en el primer año de la carrera de kinesiología y fisioterapia adquiere un carácter introductorio a la comprensión de los procesos que se desarrollan en el transcurso de la vida desde sus mínimas expresiones. Las mismas son disciplinas de las ciencias biológicas que conjuntamente con la Química y la Física, permiten sostener y coordinarse con los contenidos de otras asignaturas, dedicadas al estudio del ser humano, facilitando, por ejemplo, la comprensión de las características anatómicas y de los procesos fisiológicos que se llevan a cabo en el Organismo Humano y cómo éstos trabajan en conjunto para mantener la homeostasis.



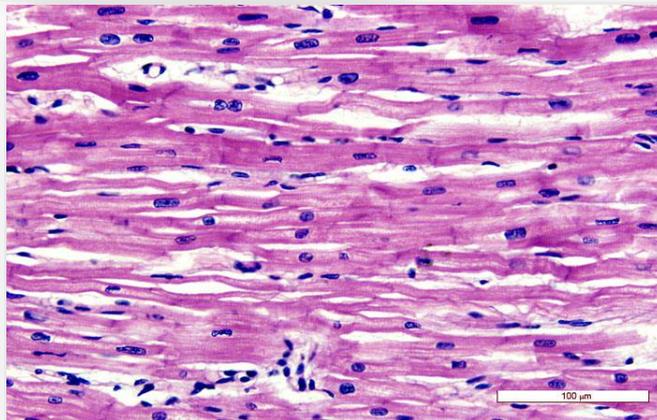
¿CÓMO ESTÁ ORGANIZADA LA ASIGNATURA?



EJE 1: BIOLOGÍA CELULAR

EJE 2: HISTOLOGÍA

EJE 3: EMBRIOLOGÍA



METODOLOGÍA DEL CURSADO

- ❑ Clases teóricas expositivas presenciales.
- ❑ Clases de coloquios presenciales: resolución de situaciones problemáticas, análisis de casos, seminarios.
- ❑ Clases expositivas/coloquios virtuales sincrónicos (Zoom o Meet)
- ❑ Clases de actividades asincrónicas a través del aula virtual de la UCSF.

EVALUACIÓN

- ❑ **Evaluación continua:** asistencia y participación activa en clases teóricas presenciales, entrega en tiempo y forma de los trabajos, resolución de cuestionarios y guías de problemas, dominio del material bibliográfico y profundidad de la búsqueda de información, exposición de trabajos y seminarios individuales y/o grupales, participación en las actividades individuales asincrónicas a través del aula virtual de la UCSF.
- ❑ **Parciales escritos:** preguntas tipo múltiple opción y, según fuera la temática pueden constar de resolución de una situación problemática.
 - PRIMER PARCIAL: 12/06/2024. Recuperatorio: 26/06/2024
 - SEGUNDO PARCIAL: 06/11/2024. Recuperatorio: 13/11/2024
- ❑ **Examen final:** Un examen de opción múltiple que incluye preguntas sobre todos los temas estudiados. Desarrollo de bolilla a elección (escrito u oral dependiendo cantidad de alumnos).

CRITERIOS DE REGULARIZACIÓN Y APROBACIÓN

REGULARIZACIÓN

- Asistencia mínima de las dos terceras partes (2/3) de las clases dictadas.
- Aprobación del 80% de los trabajos teóricos y prácticos (en caso de haber).
- Aprobación de dos exámenes parciales escritos con un mínimo de nota seis (6), pudiendo recuperar los dos parciales.

APROBACIÓN

- Asistencia mínima de las dos terceras partes (2/3) de las clases dictadas.
- Aprobación Los dos exámenes parciales con mínimo de seis (6).
- Aprobación de un examen final con un mínimo de nota seis (6).

Condición libre

Art. 24 y Art. 26 del Reglamento General de Estudios de la UCSF.

LA BIOLOGÍA COMO CIENCIA DE LA VIDA

Biología, del griego βίος [bíos] «vida», y -λογία [-logía] «tratado», «estudio» o «ciencia»

Ramas de la Biología



Bacteriología



Botánica



Citología



Ecología



Embriología



Etología



Virología



Fisiología



Genética



Histología



Morfología



Zoología

INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA

La biología es una ciencia que estudia el origen, la evolución y las características de los seres vivos; así como sus procesos vitales, su comportamiento y sus interacciones entre sí y con el ambiente.

La **citología** o **biología celular** es la rama de la biología que estudia las células en lo que concierne a su estructura, sus funciones, cómo se regulan y su importancia en la complejidad de los seres vivos.

La **Histología** se ocupa del estudio de los componentes de los tejidos biológicos, estructura, desarrollo y funciones.

La **Embriología** se encarga de estudiar la morfogénesis y el desarrollo embrionario desde la gametogénesis hasta el momento del nacimiento de los seres vivos.