

## **CONTENIDOS MÍNIMOS**

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LAS MISIONES – UCAMI - FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**CARRERA: MEDICINA**

**Materia: 2MED102 Histología y Embriología**

HISTOLOGÍA: Microscopía, leyes e instrumentos, tipos de microscopios. Teoría y práctica de técnicas histológicas para la obtención del material. Morfología general y bases físico - químicas de la célula viva y fijada. Bases moleculares, integración físico - química, morfología general, funciones y procesos del núcleo, de la mitosis y de la meiosis. Bases moleculares, procesos y mecanismos biológicos y condiciones operativas de la información genética. Bases moleculares, procesos y mecanismos biológicos y condiciones operativas propias de la membrana plasmática, del citoesqueleto, mitocondrias y demás organoides. Bases moleculares, morfología general, niveles de organización, clasificaciones, ontología, evolución diferenciada y características funcionales de los tejidos, incluyendo los epitelios de revestimiento y glandulares, los tejidos conectivos, el hueso y cartílago y sus procesos de desarrollo y envejecimiento, la sangre, los tejidos musculares, el tejido nervioso.

Morfología general (microscópica y ultraestructural) y correlatos funcionales de los diferentes aparatos y sistemas de la economía, sus sectores principales y sus áreas especializadas, el aparato cardiovascular, los ganglios linfáticos, timo y otros órganos linfoides, el bazo, los órganos hematopoyéticos, el aparato respiratorio, el aparato urinario, el aparato digestivo con sus porciones y sus glándulas anexas, el sistema endocrino con su regulación y ejes de actividad, el aparato genital femenino con su desarrollo, sus ciclos y las glándulas mamarias, el aparato genital masculino, la piel y sus anexos, el aparato locomotor, el sistema propioceptivo, el sistema nervioso central y los órganos de los sentidos.

EMBRIOLOGÍA: Morfología (macroestructura microestructura) y funciones del aparato reproductor, niveles de integración hormonal, ciclos y correlatos anatómicos y fisiológicos. Estructura ultraestructura, funciones e interacciones de los elementos y procesos involucrados en la fecundación, implantación, placentación, gastrulación, neurulación. Evolución embriogénica desde la 4ª a 8 semana de desarrollo embrionario. Desarrollo y Fisiología fetal. Estructura, microestructura, funciones y procesos involucrados en la embriogénesis del aparato branquial, cara, intestino, aparato urogenital (y sus esbozos y restos embrionarios), aparato locomotor, tegumentos, glándulas endocrinas, aparato circulatorio, corazón, vasos, sistema nervioso y órganos de los sentidos. Efectos del ambiente sobre el desarrollo y el crecimiento.