

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA

▪ Horas / Semana: Cinco

SEM.	TEMAS
01	Anatomía y fisiología. Definición. Niveles de organización del cuerpo humano. Tejidos epitelial, conectivo, muscular y nervioso. Uniones celulares.
02	Sistema esquelético. Tejido óseo: Estructura, histología, tipos de huesos. Esqueleto axial: Cráneo. Hioides. Columna vertebral. Tórax.
03	Esqueleto apendicular: Cintura escapular. Extremidad superior. Cintura pélvica. Extremidad inferior.
04	Articulaciones: Fibrosas. Cartilaginosas. Sinoviales. Tipos de movimientos. Piel: Estructura, tipos y estructuras anexas (faneras).
05	Sistema muscular. Tejido muscular: Tipos y propiedades. Formas en que producen movimiento. Músculos principales del cuerpo humano. Nomenclatura.
06	Sistema nervioso. Tejido nervioso. Estructura y organización. Histología. Sinapsis.
07	Encéfalo: Partes. Envolturas. Barreras. Líquido cefalorraquídeo. Bulbo raquídeo. Puente de Varolio. Mesencéfalo. Diencefalo: Tálamo, hipotálamo, epitalamo y subtálamo. Cerebelo y cerebro: Lóbulos cerebrales. Ganglios basales. Sistema límbico.
08	Nervios craneales y espinales. Sistema nervioso autónomo: Estructura del sistema nervioso simpático y parasimpático.
09	Los sentidos especiales. Olfato. Gusto. Visión. Audición y equilibrio. Vías sensoriales.
10	Sistema endocrino. Glándulas endocrinas: Tipos. Hipotálamo e hipófisis. Tiroides. Paratiroides. Glándulas suprarrenales. Páncreas. Ovarios y testículos. Glándula pineal. Timo.
11	Sistema cardiovascular. Funciones. Sangre. Hemostasia. Corazón: Miocardio y sistema de conducción. Anatomía de los vasos sanguíneos. Rutas circulatorias.
12	Sistema respiratorio. Nariz. Faringe. Laringe. Tráquea. Bronquios. Pulmones. Membrana respiratoria. Estructuras que producen la voz (fonación).
13	Sistema digestivo. Capas del tubo digestivo. Peritoneo. Boca. Esófago. Estómago. Páncreas. Hígado y vesícula biliar. Intestino delgado y grueso.
14	Sistema urinario. Anatomía del riñón. Riego sanguíneo e inervación renal. La nefrona: Partes. Histología. Transporte, almacenamiento y eliminación de la orina. Uréteres. Vejiga urinaria y uretra.
15	Aparato reproductor. Aparato reproductor del varón: Escroto. Testículos. Conductos. Glándulas sexuales secundarias. Pene. Aparato reproductor de la mujer: Ovarios. Trompas de Falopio. Útero. Vagina. Vulva. Periné. Glándulas mamarias
16	Desarrollo y herencia. De la fecundación a la implantación. Desarrollo embrionario y fetal. Cambios maternos durante el embarazo. Parto.