

Tema	Subtema
1. Fisiología celular.	<p>Introducción a la fisiología. Mecanismos de transporte a través de la membrana. Propiedades eléctricas de la membrana. Potenciales de membrana en reposo. Potencial de acción.</p>
2. Fisiología del sistema nervioso. Fisiología del músculo y la contracción muscular.	<p>Descripción general del sistema nervioso (SNC, SNP). Sistemas sensoriales (vista, oído, olfato, equilibrio, gusto y tacto). El cerebelo y los ganglios de la base. Estructura del músculo estriado. Estructura del músculo liso. Acoplamiento excitación-contracción del músculo esquelético.</p>
3. Fisiología del sistema hematopoyético.	<p>Composición y funciones generales de la sangre. Fisiología de los eritrocitos. Fisiología de los leucocitos. Inmunidad y alergia. Fisiología plaquetaria. Hemostasia y coagulación. Grupos sanguíneos. Transfusiones.</p>
4. Fisiología del sistema cardiocirculatorio.	<p>Introducción al estudio de la circulación. Propiedades de los elementos celulares cardíacos. Ciclo cardíaco. Electrocardiograma. Gasto cardíaco. Circulación arterial y circulación venosa. Circulación capilar y linfática.</p>
5. Fisiología del sistema respiratorio.	<p>Introducción a la fisiología respiratoria. Ventilación pulmonar. Volúmenes y capacidades respiratorias. Principios físicos del intercambio gaseoso. Intercambio de gases a nivel pulmonar. Circulación pulmonar. Relación ventilación-Perfusión. Transporte de gases en la sangre. Regulación de la respiración.</p>
6. Fisiología del sistema nefrourológico.	<p>Introducción al estudio de la función renal. Filtración glomerular y flujo sanguíneo renal. Transporte tubular renal. Reabsorción de sodio y agua. Su regulación. Transporte renal de los principales iones orgánicos. La micción. Equilibrio ácido-base.</p>
7. Fisiología del sistema gastrointestinal.	<p>Funciones generales del aparato digestivo. Funciones motoras del aparato digestivo. Secreción salival y gástrica. Secreción pancreática, biliar e intestinal. Digestión y absorción.</p>
8. Fisiología del sistema endocrino.	<p>Características generales de las hormonas. El hipotálamo y la hipófisis. Glándula tiroidea. Glándulas suprarrenales.</p>

	<p>La fisiología de las glándulas paratiroideas (metabolismo de calcio y fósforo) Hormonas sexuales.</p>
9. Fisiología del sistema reproductor.	<p>Diferenciación sexual. Sistema reproductor femenino. Sistema reproductor masculino.</p>
10. Fisiopatología celular.	<p>Mecanismos celulares de la enfermedad. Bases celulares del cáncer.</p>
11. Fisiopatología del sistema cardiocirculatorio.	<p>Factores de riesgo vascular. Arteriosclerosis. Cardiopatía isquémica. Hipertensión arterial. Insuficiencia cardíaca. Valvulopatías y miocardiopatías. Arteriopatía periférica.</p>
12. Fisiopatología del sistema respiratorio.	<p>Asma bronquial. EPOC. Neumonía. Neoplasias pulmonares.</p>
13. Fisiopatología del sistema nefrourológico.	<p>Insuficiencia renal aguda. Enfermedad renal crónica. Nefrolitiasis. Infecciones del tracto urinario.</p>
14. Fisiopatología del sistema gastrointestinal.	<p>Úlcera péptica. Enfermedad inflamatoria intestinal. Hepatitis virales. Cirrosis hepática. Pancreatitis aguda y crónica. Neoplasias digestivas.</p>
15. Fisiopatología del sistema reproductor.	<p>Enfermedades testiculares y del aparato reproductor masculino. Infertilidad. Menopausia.</p>
16. Fisiopatología del sistema hematopoyético.	<p>Anemias. Síndromes mieloproliferativos. Leucemias y linfomas. Transtornos de la coagulación y las plaquetas.</p>
17. Fisiopatología del sistema endocrino.	<p>Hipertiroidismo e hipotiroidismo. Diabetes mellitus. Enfermedades de la glándula adrenal. Enfermedades hipotálamo-hipofisarias.</p>
18. Fisiopatología del sistema nervioso.	<p>Enfermedades cerebrovasculares. Demencia. Parkinson. Meningitis y encefalitis.</p>