

	<b>INSTITUTO PARROQUIAL MONTE CRISTO</b>			<b>CICLO LECTIVO 2021</b>
	<b><u>PROGRAMA</u></b>			
<b>ESPACIO CURRICULAR</b>	<b>BIOLOGÍA</b>			
<b>CURSO, DIVISIÓN, BURBUJAS</b>	<b>SEXTO AÑO "B"</b>	<b>BURBUJA 1</b>	<b>BURBUJA 2</b>	<b>CICLO ORIENTADO</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>MOINE, ANDREA ROXANA</b>			

<b>EJES</b>	<b>CONTENIDOS</b>
<b>"EL ORGANISMO HUMANO Y LA CALIDAD DE VIDA"</b>	<p><b>"SOSTÉN Y MOVIMIENTO"</b></p> <p>Función de sostén. El esqueleto y las cavidades corporales humanas.            Los huesos: estructura ósea, células óseas y crecimiento de los huesos. Funciones.            Articulaciones: funciones, clasificación según el grado de movilidad que estas permiten.            Músculos: funciones. Contracción muscular. Clasificación de los músculos según su ubicación y las características de sus células (músculo liso, esquelético o estriado, cardíaco). Clasificación de los músculos esqueléticos.            Algunas enfermedades que afectan al sistema osteoartromuscular.</p>
<b>"LOS SERES VIVOS: DIVERSIDAD, UNIDAD, INTERRELACIONES, CONTINUIDAD Y CAMBIO"</b>	<p><b>"HERENCIA"</b></p> <p>Bases nitrogenadas y ácidos nucleicos. El ADN: cromatina, cromosomas. Mecanismos de transmisión de la información hereditaria en los seres vivos. Replicación del ADN. Células haploides y células diploides. Reproducción celular. Mitosis y meiosis. La expresión de la información genética: ARN. ARN y proteínas. El código genético. La síntesis de proteínas: Transcripción. Traducción. Mutaciones. Manipulación de la información genética (clonación, organismos transgénicos, terapia génica, alimentos genéticamente modificados). Las causas que producen enfermedades genéticas y sus consecuencias.</p>
<b>"LOS SERES VIVOS: DIVERSIDAD, UNIDAD, INTERRELACIONES, CONTINUIDAD Y CAMBIO"</b>	<p><b>"GENÉTICA"</b></p> <p>La herencia antes de Mendel: los científicos, jardineros, agricultores y granjeros. La primera ley de Mendel. Representación simbólica y terminología moderna. La segunda ley de Mendel. La tercera ley de Mendel. Las mutaciones. Dominancia incompleta y codominancia. Cariotipo y herencia ligada al sexo. Algunas enfermedades genéticas asociadas a alteraciones cromosómicas: síndrome de Down, de Turner, klinefelter y otras. Algunas enfermedades asociadas a alteraciones génicas autosómicas: albinismo, fenilcetonuria, anemia falciforme. Enfermedades asociadas a alteraciones génicas ligadas al sexo: hemofilia, daltonismo, etc. Algunos métodos de diagnóstico prenatal. Aportes realizados a lo largo de la historia sobre el origen y evolución de los seres vivos. Aportes de la genética para explicar la evolución de las especies. Biodiversidad como resultados de cambios y continuidades producidas en los seres vivos a lo largo del tiempo.</p>

<p><b>“LOS SERES VIVOS: DIVERSIDAD, UNIDAD, INTERRELACIONES, CONTINUIDAD Y CAMBIO”</b></p>	<p><b>“MICROBIOLOGÍA y BIOTECNOLOGÍA”</b>  Microbiología: su estudio. Ventajas. Relaciones con otras ciencias. Caracterización y clasificación de los microorganismos, según al reino que pertenecen. Virus, características. Estructura celular y morfología microbiana. Principales grupos bacterianos. Metabolismo microbiano. Importancia de los microorganismos en la ingeniería genética y biotecnología. Biotecnología moderna y tradicional: concepto, importancia y aplicaciones. Mutagénesis. Obtención de gas metano a partir de residuos domiciliarios. Biotecnología moderna: técnicas de ingeniería genética o tecnología del ADN recombinante y sus aplicaciones. Cultivos transgénicos en la Argentina. Alimentos transgénicos. Biotecnología y salud: producción de vacunas, hormonas, entre otros. Biotecnología y ambiente: biorremediación enzimática, microbiana, fotorremediación.</p>
<p><b>“EL ORGANISMO HUMANO Y LA CALIDAD DE VIDA”</b></p>	<p><b>“REPRODUCCIÓN Y HOMEOSTASIS”</b>  Reproducción. Reproducción asexual y sexual, clasificación. Anatomía, fisiología y homeostasis del aparato reproductor femenino y masculino. Gametogénesis: ovogénesis, espermatogénesis. Ciclo menstrual. Fecundación y desarrollo embrionario. Embarazo, parto, alumbramiento. Enfermedades de transmisión sexual (ETS). Control de la natalidad. Homeostasis hormonal femenina y masculina.</p>

<p align="center"><b>BIBLIOGRAFÍA</b></p>	
<p><b>DEL DOCENTE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CURTIS H. y BARNES N.S., Biología. Edit. Panamericana. Bs. As. 1993.</li> <li>• VILLE CLAUDE A. y otros. Biología. Edit. Interamericana. Mc Graw Hill México. 1992.</li> <li>• ROBERTS K. y otros. Biología Molecular de la Célula. Edit. Omega. Barcelona. 1996.</li> <li>• Entre otros.</li> </ul>
<p><b>DEL ALUMNO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CUADERNILLO BIOLOGÍA 6 B IPMC 2021.</li> <li>• CUADERNILLO BIOLOGÍA 5 B IPMC 2020.</li> <li>• Apuntes tomados en clase.</li> <li>• Páginas web, entre otros.</li> </ul>