

## SÍNTESIS DE LA PROGRAMACIÓN

ETAPA BACHILLERATO			
Asignatura: Biología 2º bachillerato		Curso: 2º Bachillerato	
Período	DISTRIBUCIÓN APROXIMADA DE CONTENIDOS	INSTRUMENTOS. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN
1ª EVALUACIÓN	1.- Bioelementos 2.- Glúcidos 3.- Lípidos 4.- Proteínas 5.- Enzimas	<p>➤ <b>OBJETIVOS:</b> Están recogidos en la Normativa y en la Programación Didáctica del Departamento. En la evaluación del alumnado se tendrá en cuenta el grado de adquisición de las competencias básicas así como el de consecución de los objetivos.</p> <p>➤ <b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN:</b> Están recogidos en la Normativa y en la Programación Didáctica del Departamento.</p> <p>➤ <b>INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realización de actividades y/o pruebas escritas de recuperación de los criterios no superados.</li> <li>Serán indicados por el profesor/ y particularizados para cada alumno/a.</li> <li>Se informará del resultado de la recuperación</li> </ul>
2ª EVALUACIÓN	6.- Ácidos Nucleicos 7.- Base química de la herencia 8.- Mutaciones 9.- Morfología celular 10.- Ciclo celular	<p>➤ <b>INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:</b></p> <p>Los instrumentos de evaluación se diseñarán a partir de los criterios de evaluación establecidos. Los criterios y los estándares asociados a los mismos, que pueden consultarse en la programación, son el referente fundamental del proceso de evaluación. Se hará de tal modo que permitan evaluar todos ellos de manera coherente, según la ponderación establecida en el departamento. Igualmente, se establecerán para criterio diferentes y variados instrumentos de evaluación.</p>	<p><b>RECOMENDACIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trabajo diario en clase y en casa, siguiendo las indicaciones expresadas.</li> <li>Interés y actitud positiva hacia la materia.</li> <li>Colaboración de los padres.</li> </ul>
3ª EVALUACIÓN	11.- Nutrición celular 12.- Metabolismo 13.- Genética 14.- Microorganismos 15.- Biotecnología 16. Inmunidad	<p><b>1.- PRUEBAS ESCRITAS U ORALES</b> que constarán de los siguientes apartados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cuestiones teóricas</li> <li>Cuestiones prácticas y de razonamiento</li> <li>Exposiciones orales</li> </ul> <p><b>2.- ESCALAS DE OBSERVACIÓN Y RÚBRICAS PARA EVALUAR:</b></p> <p>Trabajo diario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Exposiciones orales</li> <li>Trabajos de investigación</li> <li>Trabajo cooperativo</li> <li>Actividades realizadas en casa y en clase</li> </ul> <p>Interés por la materia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grado de colaboración y participación en las actividades.</li> <li>Respeto a los demás, al material y a las instalaciones del Centro u otra dependencia que se esté visitando.</li> <li>Traer el material necesario.</li> </ul> <p>Cada unidad didáctica tiene el mismo peso en la evaluación trimestral y éstas en la evaluación final. La nota correspondiente a cada unidad didáctica se determinará ponderando de la siguiente manera las calificaciones de los diferentes instrumentos de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pruebas escritas y orales: 90%</li> <li>Escalas de observación trabajo diario: 5%</li> <li>Escalas de observación interés por la materia: 5%</li> </ul>	

En caso de tener que desarrollar parte del aprendizaje no presencial, on line, se utilizará la plataforma de la junta de Andalucía “Séneca”, Google Classroom, Meet, Docs. Los contenidos mínimos y la ponderación de las calificaciones quedarían de la siguiente manera:

## CONTENIDOS

- Bloque 1: La base molecular y fisicoquímica de la vida.
- 1.1 Los componentes químicos de la célula.
  - 1.2 Bioelementos: tipos, ejemplos, propiedades y funciones.
  - 1.4 Las moléculas e iones inorgánicos: agua y sales minerales.
  - 1.5 Fisicoquímica de las dispersiones acuosas.
  - 1.8 Glúcidos, lípidos, prótidos y ácidos nucleicos.
  - 1.9 Enzimas o catalizadores biológicos: Concepto y función.
  - 1.10 Vitaminas: Concepto.
- Bloque 2: La célula viva. Morfología, estructura y fisiología celular.
- 2.1 La célula: unidad de estructura y función.
  - 2.4 Morfología celular.
  - 2.5 Estructura y función de los orgánulos celulares.
  - 2.6 Modelos de organización en procariotas y eucariotas.
  - 2.7 Células animales y vegetales.
  - 2.9 El ciclo celular
  - 2.10 La división celular.
  - 2.11 La mitosis en células animales y vegetales.
  - 2.12 La meiosis.
  - 2.13 Su necesidad biológica en la reproducción sexual.
  - 2.14 Importancia en la evolución de los seres vivos.
  - 2.15 Las membranas y su función en los intercambios celulares.
  - 2.16 Permeabilidad selectiva.
  - 2.17 Los procesos de endocitosis y exocitosis.
  - 2.18 Introducción al metabolismo: catabolismo y anabolismo.
  - 2.20 La respiración celular, su significado biológico.
  - 2.21 Diferencias entre las vías aeróbica y anaeróbica.
  - 2.23 Las fermentaciones y sus aplicaciones.
  - 2.24 La fotosíntesis: Localización celular en procariotas y eucariotas.
  - 2.25 Etapas del proceso fotosintético.
  - 2.26 Balance global.
  - 2.27 Su importancia biológica.
  - 2.28 La quimiosíntesis.
- Bloque 3: Genética y evolución.
- 3.2 Identificación del ADN como portador de la información genética.
  - 3.3 Concepto de gen.
  - 3.4 Replicación del ADN.
  - 3.5 Etapas de la replicación.
  - 3.7 El ARN. Tipos y funciones.
  - 3.9 Transcripción y traducción genéticas en procariotas y eucariotas.
  - 3.11 Las mutaciones. Tipos.
  - 3.12 Los agentes mutagénicos.
  - 3.14 Implicaciones de las mutaciones en la evolución y aparición de nuevas especies.
  - 3.19 Genética mendeliana
  - 3.20 Teoría cromosómica de la herencia.
  - 3.22 Evidencias del proceso evolutivo.
  - 3.23 Darwinismo y neodarwinismo: la teoría sintética de la evolución.
  - 3.24 La selección natural.
  - 3.26 Mutación, recombinación y adaptación.
- Bloque 4: El mundo de los microorganismos y sus aplicaciones. Biotecnología.
- 4.2 Concepto de microorganismo.
  - 4.3 Microorganismos con organización celular y sin organización celular.
  - 4.4 Bacterias. Virus.

- 4.5 Otras formas acelulares: Partículas infectivas subvirales.
  - 4.6 Hongos microscópicos.
  - 4.7 Protozoos.
  - 4.8 Algas microscópicas.
  - 4.12 Los microorganismos como agentes productores de enfermedades.
- Bloque 5: La autodefensa de los organismos. La inmunología y sus aplicaciones.
- 5.1 El concepto actual de inmunidad.
  - 5.2 El sistema inmunitario.
  - 5.3 Las defensas internas inespecíficas.
  - 5.4 La inmunidad específica.
  - 5.6 Tipos: celular y humoral.
  - 5.7 Células responsables.
  - 5.8 Mecanismo de acción de la respuesta inmunitaria.
  - 5.9 La memoria inmunológica.
  - 5.10 Antígenos y anticuerpos.
  - 5.11 Estructura de los anticuerpos.
  - 5.12 Formas de acción.
  - 5.13 Su función en la respuesta inmune.
  - 5.15 Sueros y vacunas.
  - 5.16 Su importancia en la lucha contra las enfermedades infecciosas
  - 5.17 Disfunciones y deficiencias del sistema inmunitario.
  - 5.18 Alergias e inmunodeficiencias.
  - 5.19 El sida y sus efectos en el sistema inmunitario.
  - 5.20 Sistema inmunitario y cáncer.

- 1.- ASISTENCIA A LAS CLASES ON LINE (10%)** interés y actitud positiva hacia la asignatura.
- 2.- TRABAJO DIARIO ONLINE (10%),** que serán enviadas por medios telemáticos y el alumnado las devolverá resueltas por los mismos medios.
- 3.- TAREAS/PROYECTOS ONLINE (10%),** consistirán en retos, investigaciones, tareas competenciales globalizadoras, guiadas por el docente y que generarán como resultado un trabajo en formato de vídeo, presentación, póster, etc., que serán enviadas por medios telemáticos por el alumnado.
- 4.- CUESTIONARIOS Y PRUEBAS ONLINE (70%),** a través de distintas herramientas (referidas anteriormente). El alumnado dispondrá de un tiempo limitado y previamente establecido para completar los cuestionarios.

**El Departamento**