

DEPARTAMENTO BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA Curso 2023-24	
NIVEL DE ESTUDIOS:	BACHILLERATO, 2º curso
ASIGNATURA:	Biología
MATERIAL DE REFERENCIA:	<p>En este AULA VIRTUAL del portal de educación (educayl), se publicarán progresivamente contenidos de la materia, indicaciones para el estudio y materiales de apoyo e interés para trabajar los contenidos.</p> <p>Aula virtual > curso 2023-24 > Distancia > Bachillerato > 2º > Biología</p> <p>Legislación: DECRETO 40/2022, de 29 de septiembre, por el que se establece la ordenación y el currículo del Bachillerato en la Comunidad de Castilla y León</p>
TEMPORALIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS Y PLAN DE TRABAJO	
<p>En el Aula Virtual se irán publicando progresivamente indicaciones para el estudio de los temas.</p> <p>1ª EVALUACIÓN:</p> <p>1. BIOLOGÍA CELULAR</p> <p>1.1. La teoría celular: implicaciones biológicas</p> <p>1.2. La célula eucariota</p> <p>1.2.1. Membrana plasmática: ultraestructura y propiedades y funciones: transporte y</p> <p>1.2.2. tipos de moléculas transportadas.</p> <p>1.2.3. El citoplasma:</p> <p>1.2.3.1. Hialoplasma: funciones básicas y características estructurales.</p> <p>1.2.3.2. Morfoplasma: funciones básicas y características estructurales.</p> <p>1.2.3.3. Diferencias entre célula animal y vegetal</p> <p>1.2.4. El núcleo celular</p> <p>1.2.4.1. Membrana nuclear</p> <p>1.2.4.2. Nucleoplasma o carioplasma</p> <p>1.3. La célula procariota</p> <p>1.3.1. Características</p> <p>1.3.2. Diferencias entre células procariotas y eucariotas.</p> <p>1.4. Ciclo celular: fases y mecanismos de regulación</p> <p>1.5. División celular:</p> <p>1.5.1. Mitosis</p> <p>1.5.2. Meiosis</p> <p>1.5.3. Citocinesis</p> <p>1.5.4. Importancia de la división celular: reproducción; evolución</p>	

1.5.5. Cáncer: relación con las mutaciones y la alteración del ciclo celular. Terapias basadas en inhibiciones del ciclo celular.

2. BIOMOLÉCULAS

2.1. Bioelementos.

2.2. Biomoléculas.

2.2.1. Inorgánicas: el agua y las sales minerales

2ª EVALUACIÓN:

2.2. Biomoléculas. (continuación)

2.2.2. Orgánicas: glúcidos; lípidos; proteínas; ácidos nucleicos; enzimas; vitamina.

2.2.3. Relación entre bioelementos y biomoléculas y la salud. Estilos de vida saludables.

3. Genética molecular

3.1.1. Dogma central de la Biología Molecular

3.1.2. Concepto de gen

3.1.3. Replicación del ADN en eucariotas y procariontes

3.1.4. La expresión del mensaje genético

3.1.4.1. El código genético

3.1.4.2. Transcripción y

3.1.4.3. Traducción

3.1.4.4. Regulación

3.1.5. Mutaciones

3.1.6. Genética mendeliana: conceptos básicos y problemas sencillos.

3.1.7. Proyecto Genoma Humano

4. Metabolismo celular

4.1. Metabolismo: anabolismo y catabolismo

4.2. Catabolismo. Respiración celular:

4.2.1. Aerobia

4.2.2. Anaerobia

4.3. Anabolismo autótrofo y heterótrofo: Fotosíntesis

3ª EVALUACIÓN:

5. Biotecnología:

5.1. Ingeniería genética

5.2. Importancia de la Biotecnología en el mundo actual

5.3. Los microorganismos

6. Inmunología

6.1. Inespecífica

6.2. Específica

6.3. Patologías del sistema inmune

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Se realizará una prueba escrita por evaluación con los contenidos de cada trimestre. Las pruebas pueden contener:

- Preguntas cerradas tipo test, definiciones, conceptos...
- Preguntas semicerradas como desarrollo de temas propuestos, presentación de esquemas, resolución de problemas...

Se valorará la exposición del contenido, organización y el uso correcto de la terminología específica.

Se ofrecerá la posibilidad de la realización de ejercicios en el aula virtual que podrán sumar hasta un punto en la nota final, siempre que esta calificación media final sea igual o superior a 4,5.

PRUEBAS DE EXAMEN

A lo largo del curso se realizará un examen por evaluación con los contenidos programados.

El examen de la 3ª evaluación será considerado también Examen Final para aquellos alumnos que no hayan aprobado alguna de las evaluaciones anteriores

Además, habrá un examen para la Convocatoria Extraordinaria para aquellos alumnos que no superen la materia en la Convocatoria Ordinaria.

Las fechas y horarios de los exámenes de 1ª, 2ª, 3ª evaluación y Convocatoria Extraordinaria serán los que determinen en la Jefatura de Estudios de Distancia del Centro.

OBTENCIÓN DE LA NOTA FINAL

Será la nota media obtenida con las calificaciones de las evaluaciones o de las recuperaciones correspondientes. Cuando la nota media sea superior o igual a 4,5, se le podrá sumar hasta un punto en la nota final en caso de que el alumno haya presentado el trabajos voluntarios de los ofertados a los largo del curso y que figuren como de carácter evaluable.

PROCEDIMIENTO DE RECUPERACIÓN

Para aquellos alumnos que no superen la 1ª y/o 2ª evaluación, se realizará un examen de recuperación a lo largo del siguiente trimestre en la fecha que proponga el profesor de la asignatura y que se publicará convenientemente en el aula virtual.

El examen de la 3ª evaluación será considerado también Examen Final para aquellos alumnos que no hayan aprobado alguna de las evaluaciones anteriores, de tal manera que:

- Los alumnos que tengan aprobadas las evaluaciones 1ª y 2ª aprobadas, solo se examinarán de los contenidos de la 3ª evaluación.
- Los alumnos que tengan suspensa una de las dos evaluaciones (1ª o 2ª), se examinarán de los contenidos de esa evaluación suspensa y de los contenidos de la 3ª evaluación.
- Los alumnos que tengan suspensas las dos evaluaciones (1ª y 2ª), se examinarán de los contenidos mínimos de toda la materia.

Además, habrá un examen para la Convocatoria Extraordinaria para aquellos alumnos que no superen la materia en la Convocatoria Ordinaria. Este examen comprenderá todos los contenidos de la materia.

MATERIALES DIDÁCTICOS COMPLEMENTARIOS Y/O RECURSOS DE APOYO

Se recomienda el libro de Biología de 2º de Bachillerato de la Ed. Oxford:
ISBN: 978-01-905-0268-3