

PAGS

BIOLOGÍA

Modalidad presencial y a distancia

1. CONTENIDOS

BLOQUE I La célula y la base físico-química de la vida. Fisiología celular

- Tema 1 Composición química de los seres vivos
 - 1.1 Bioelementos
 - 1.2 Biomoléculas
- Tema 2 De lo inerte a lo vivo. La célula
 - 2.1 Los niveles de organización celular
 - 2.2 Teoría celular
 - 2.3 Célula procariótica
 - 2.4 Estructura de la célula eucariota
 - 2.5 Buscando las diferencias
- Tema 3 Función de reproducción
 - 3.1 El ciclo celular. Interfase
 - 3.2 División celular. Fase M
- Tema 4 Obtención de materia y energía. La nutrición celular
 - 4.1 La nutrición celular
 - 4.2 El metabolismo
- Tema 5 La respiración celular y la fotosíntesis
 - 5.1 La fotosíntesis, energía a partir de la luz
 - 5.2 La respiración celular, la energía de las moléculas

BLOQUE II La base de la herencia. Genética molecular

- Tema 6 Nuestra herencia. El ADN
 - 6.1 El ADN portador de la herencia
 - 6.2 Un gen, una proteína
 - 6.3 La expresión genética: La transcripción
- Tema 7 Alteraciones en el ADN, las mutaciones
 - 7.1 Mutaciones
 - 7.2 Tipos de mutaciones. Mutaciones genéticas
 - 7.3 Causas de las mutaciones
 - 7.4 Efecto evolutivo de las mutaciones
- Tema 8 Meiosis y reproducción sexual
 - 8.1 Meiosis
 - 8.2 Reproducción sexual

- Tema 9 La transmisión de los caracteres hereditarios
 - 9.1 Conceptos básicos de genética
 - 9.2 Las Leyes de Mendel
 - 9.3 Teoría cromosómica de la herencia

BLOQUE III Microbiología y tecnología

- Tema 10 Un mundo oculto: los microorganismos
 - 10.1 Bacterias
 - 10.2 Algas
 - 10.3 Hongos
 - 10.4 Protozoos
- Tema 11 Virus: la frontera entre lo inerte y lo vivo
 - 11.1 Estructura de un virus
 - 11.2 Tipos de virus
 - 11.3 Ciclos de vida de los virus
- Tema 12 Concepto de Biotecnología. Microorganismos utilizados
 - 12.1 Biotecnología tradicional
 - 12.2 Biotecnología moderna
 - 12.3 Los microorganismos en los procesos industriales
 - 12.4 Importancia de los microorganismos en la alteración de alimentos

BLOQUE IV Inmunología

- Tema 13 La salud y la enfermedad. Conceptos básicos
 - 13.1 Factores que determinan la salud
 - 13.2 Enfermedad
 - 13.3 Barreras defensivas
 - 13.4 Sistema inmune
- Tema 14 Mecanismos de defensa del organismo
 - 14.1 Mecanismos de defensa específicos: Respuesta celular
 - 14.2 Mecanismos de defensa específicos: Respuesta humoral
- Tema 15 Sueros y vacunas, otra forma de luchar
 - 15.1 Las vacunas
 - 15.2 Los sueros
- Tema 16 Fallos en el sistema
 - 16.1 Hipersensibilidad
 - 16.2 Autoinmunidad
 - 16.3 Inmunodeficiencia

2. ESTRUCTURA Y CONTENIDOS

La prueba de acceso a la formación profesional de grado superior tendrá por objeto acreditar que el alumno o alumna posee la madurez necesaria en relación con los objetivos del bachillerato, así como los conocimientos específicos que se requieran para el ciclo al que desee acceder.

La prueba de acceso a los ciclos formativos de grado superior se adecuará a los aspectos básicos del currículo vigente de bachillerato en Andalucía, teniendo especialmente como referencia las siguientes competencias:

- a. Tratamiento de la información y competencia digital
- b. Competencia en comunicación lingüística
- c. Competencia en el conocimiento y la interacción con el mundo físico
- d. Competencia social y ciudadana

3. TEMPORALIZACIÓN

Contenidos CREA	Fecha de finalización prevista
Tema 1	18 septiembre
Tema 2	25 septiembre
Tema 3	9 octubre
Tema 4	23 octubre
Tema 5	6 noviembre
Tema 6	20 noviembre
Tema 7	4 diciembre
Tema 8	11 diciembre
Tema 9	8 enero
Tema 10	22 enero
Tema 11	29 enero
Tema 12	12 febrero
Tema 13	19 febrero
Tema 14	26 febrero
Tema 15	5 marzo
Tema 16 y repaso	26 marzo