Universitat Internacional de Catalunya Servicio de Información y Admisiones



Pruebas de Admisión al grado en Bioingeniería. Curso 2020-2021

Temario

BIOLOGÍA

- 1. La composición de los seres vivos
- 2. Los glúcidos
- 3. Los lípidos
- 4. Las proteínas
- 5. Los ácidos nucleicos
- 6. La célula: unidad de estructura y función
- 7. Membrana celular
- 8. Orgánulos celulares delimitados por membrana
- 9. La reproducción y la relación de la célula eucariota
- 10. La duplicación del ADN y la biosíntesis de proteínas
- 11. Las mutaciones, los genes y la ingeniería genética
- 12. La reproducción y el desarrollo de los organismos pluricelulares
- 13. Metabolismo
- 14. Biología molecular
- 15. Genética evolutiva
- 16. Ecología
- 17. Microbiología
- 18. Inmunología

QUÍMICA

- 1. Bases de la química
- 2. Gases
- 3. Mezclas y soluciones
- 4. Estructura del átomo y la tabla periódica
- 5. Enlace químico
- 6. Formulación
- 7. Reacción química
- 8. Reacciones químicas en solución
- 9. Energía y velocidad de reacción
- 10. Química del carbono
- 11. Grupos funcionales



FÍSICA

- 1. Las magnitudes físicas y su medida
- 2. Cinemática en una dimensión
- 3. Cinemática en dos dimensiones
- 4. Fuerzas y leyes de Newton
- 5. Conservación de la cantidad de movimiento
- 6. Trabajo y energía
- 7. Conservación de la energía
- 8. Corriente eléctrica
- 9. Movimiento ondulatorio
- 10. Óptica

MATEMÁTICAS

- 1. Números reales
- 2. Ecuaciones e inecuaciones
- 3. Trigonometría
- 4. Números complejos
- 5. Vectores
- 6. Geometría analítica
- 7. Cónicas
- 8. Funciones
- 9. Funciones elementales
- 10. Límites y continuidad
- 11. Derivadas
- 12. Gráficas de funciones
- 13. Integrales
- 14. Estadística bidimensional
- 15. Probabilidad