

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO
2º BACHILLERATO CIENCIAS y TECNOLOGÍA

DEPARTAMENTO	BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA
CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA	ADN, bebes a la carta, fecundación in vitro, clonación, nuevos materiales, vacunas, contaminación, enfermedades genéticas, farmacéuticas, cáncer, son términos que se emplean diariamente en todos los medios de comunicación, conocerlos y poseer una formación científica sólida es fundamental para comprender y tener una opinión propia sobre todos estos conceptos, que están tan de moda. El objetivo es acercar la Ciencia a la sociedad empezando por el aula.
CONTENIDOS (Unidades de Programación)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procedimientos de trabajo en el laboratorio 2. Investigación, Desarrollo e Innovación. 3. Nuevos materiales. La nanotecnología 4. Avances en Biomedicina. Parte 1. Salud. Investigación médica. Sistema sanitario. Enfermedades. farmacéuticas. Vacunas. 5. Avances en Biomedicina. Parte 2. Salud. Trasplantes. Células madre. Reproducción asistida y selección de embriones. 6. La revolución genética. Proyecto genoma humano. Ingeniería genética. Bebes a la carta, clonación. Terapia Génica 7. Proyecto de Investigación.
METODOLOGÍA	Exposición por parte del profesor. ABJ. Investigación de diferentes temas por el alumno. Prácticas de laboratorio. Debates. Películas. Destripando noticias del telediario. Visita de profesores de la Universidad para tratar temas de actualidad.
EVALUACIÓN	Pruebas escritas Exposiciones del alumno sobre algún tema investigado. Informes de prácticas Proyectos de investigación
ORIENTACIÓN ACADÉMICA	Para las carreras de la rama biosanitaria, así como ciclos formativos relacionados.
PODERACIÓN EN LA UCLM	No se examina en la EVAU.