

LABORATORIO e INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

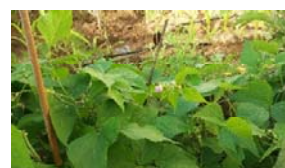
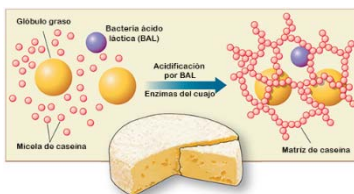
2º BACHILLERATO SALUD

IMPARTIDO POR: **JOSÉ JOAQUÍN ORTEGA VIRUEL**



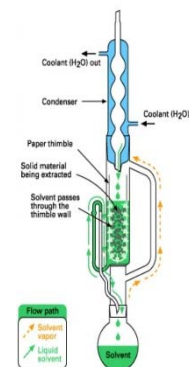
1.- La asignatura va dirigida a:

- ✚ Alumnos/as de 2º de Bachillerato de **Ciencias de la Salud**.
- ✚ Contenidos de **Química y Bioquímica** de bachillerato.
- ✚ Alumnos/as con buena disposición hacia la realización de trabajos de investigación
- ✚ Alumnos con un nivel medio en TIC.
- ✚ Dispuesto a trabajar en grupo



2.- Contenidos:

- Los alimentos y su producción (biotecnología). La fermentación láctica (quesos)
- El huerto escolar: cultivo, producción y análisis de alimentos.
- La separación de mezclas (productos naturales): Aplicaciones
- Química de los productos naturales: Jabones, esencias, cristales, ...
- Masterchef de la Química (cocina molecular): gelificantes (gominolas), espumas y esferificaciones.
- Reacciones Químicas: precipitación, ácido-base y redox. Aplicaciones
- El vídeo científico: "Detective por un día"
- Proyectos de investigación. Visitas y exposiciones en ferias de Ciencias.



3.- Procedimiento de trabajo:

- La metodología será activa, experimental y participativa. El papel del profesorado será el de supervisor de las distintas fases del proyecto.
- Obtener, seleccionar y valorar informaciones relacionadas con la ciencia a partir de distintas fuentes de información
- Comunicar conclusiones o ideas mediante PowerPoint, videos, feria de las Ciencias (stand)
- Los alumnos/as formarán grupos de 2 o 3 alumnos/as
- El trabajo en esta asignatura se realizará en un 90% en el Centro (2h a la semana)

4.- Evaluación:

- Trabajo grupal (2 o 3 alumnos/as) sobre un tema de investigación. Presentación ante los compañeros.
- Actitud y trabajo en clase.
- Alumno/a divulgador de experiencias en feria de Ciencias

