

## ***ACTIVIDADES EN EL LABORATORIO***

**Este curso solo contamos con tres desdobles de 3º ESO, por tanto solo podremos realizar prácticas en este nivel. Como máximo podemos tener 8 alumnos en el laboratorio para garantizar la distancia mínima. No obstante, dejamos constancia de las prácticas programadas para los otros niveles, por si fuera posible realizar alguna de ellas, en los grupos en donde haya un número muy reducido de alumnos. Además, incluiremos en la programación de departamento unas pautas de seguridad en el laboratorio durante la situación COVID.**

- **Para los alumnos de 1º de la ESO:**

- Reconocimiento del material de laboratorio y normas de conducta.
- Manejo de microscopio I y observación de célula vegetal.
- Construcción de células (de gelatina, de plastilina...)
- Observación de protozoos, helechos, musgos y líquenes.
- Las partes de una planta superior y el estudio de la flor.
- Disección de una sardina.
- Estudio de los principales minerales y rocas.

- **En 3º de ESO:**

- Manejo del Microscopio I: Células vegetales y animales: Epidermis de cebolla y mucosa bucal.
- Manejo del Microscopio II: Tejidos animales y vegetales.
- Reconocimiento de biomoléculas orgánicas en distintos alimentos.
- Disección del corazón. Interpretación de un análisis de sangre.
- Disección del aparato respiratorio y excretor.
- Disección de encéfalo.
- Órganos de los sentidos: disección ojo de vaca.
- Experiencias sensoriales con los distintos sentidos.
- Reconocimiento de formas del paisaje esculpidas por los agentes geológicos externos.

- **En 4º de la ESO**

- Observación de células: Bacterias del yogur, Mucosa bucal, Epidermis de hoja de lirio.

- Idiogramas, cariotipos y cromosomas. Anomalías cromosómicas.
- Extracción de ADN.
- Resolución de problemas de Genética.
- Extracción de pigmentos vegetales.
- Medición del Ph. La lombarda como indicador de Ph.
- Desnaturalización de proteínas.
- El encinar. El pinar de montaña como ecosistema.
- Mapa topográfico. Curvas de nivel
- Levantamiento de un perfil topográfico.
- Deformaciones de las rocas. Mapa de riesgos sísmicos
- Trabajos con simulaciones de tectónica de placas.

● **En 1º de Bachillerato:**

- Ósmosis.
- Glúcidos.
- Lípidos.
- Proteínas. Enzimas
- Mitosis.
- Visionado de preparaciones de tejidos.
- Disección del mejillón y calamar.
- Disección de caballa o trucha.
- El mapa geológico y cortes geológicos simplificados.
- Estudio-repaso de minerales y rocas. Estudio de fósiles.