

FARMACÉUTICO/A POR UN DÍA

- **Rama de conocimiento:** Ciencias de la Salud
- **Campus:** Álava
- **Centro organizador:** Facultad de Farmacia
- **Grado/s:** Farmacia
- **Lugar de desarrollo (dirección):** Facultad de Farmacia. Paseo de la Universidad 7. Vitoria-Gasteiz.

1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

El presente proyecto pretende acercar al alumnado que participa en estas jornadas a algunas de las actividades que puede realizar el graduado en farmacia en los campos del diseño, síntesis, análisis y desarrollo de un medicamento. Además de una charla-coloquio sobre la titulación, se ofrece a los estudiantes la posibilidad de participar activamente en distintas actividades relacionadas con la síntesis de fármacos, la tecnología farmacéutica, la química analítica, la microbiología y la investigación.

2. TEMAS Y/O CONTENIDOS QUE SE VAN A TRABAJAR

Los temas sobre los que se trabajará responderán a las siguientes cuestiones:
¿Qué es una aspirina? ¿Cómo se fabrica? ¿De dónde se obtienen los fármacos?
¿Por qué algunos burbujan y otros no? ¿Qué pasa con la aspirina en mi organismo? ¿Cómo puedo medir algunas propiedades de un medicamento?
¿Cómo sé si hay contaminación microbiana?

3. ACCIONES QUE SE VAN A DESARROLLAR

- | |
|--|
| 1.- Visualización de distintas estructuras vegetales a partir de las cuales se obtienen fármacos. |
| 2.- A partir de ácido salicílico se elaborará ácido acetil salicílico, el principio activo de la aspirina. |
| 3.- Realizar el análisis de un principio activo en un medicamento y en una matriz biológica. |
| 4.-Elaboración de un granulado efervescente y otro no efervescente de ácido acetil salicílico. El objetivo de esta actividad es conocer cuáles son los excipientes responsables del efecto efervescente. |

5.- A partir de una muestra se llevarán a cabo diversas actividades propias de un laboratorio de microbiología:

Visualización al microscopio de diferentes microorganismos: parásitos, bacterias y hongos.

Siembra en diferentes medios de cultivo mediante técnica de aislamiento.

Demostración por profesorado de: Identificación bioquímica mediante sistema API.

6.- En esta actividad se simulará la administración oral de medicamentos, ya que ésta es la vía de administración más utilizada. Con esta práctica el alumnado comprenderá cómo el fármaco accede a los diferentes órganos y fluidos del organismo; además se llevará a cabo la cuantificación de los niveles de fármaco en las muestras. Esta práctica se relacionará con las posibles salidas profesionales en el área de la farmacia hospitalaria y monitorización de ensayos clínicos.

7.- En el centro de investigación Lascaray, el estudiantado podrá conocer de cerca algunas líneas de investigación que desarrolla el profesorado de la Facultad de Farmacia, siendo la investigación otra salida profesional para el graduado en farmacia

4. CALENDARIO Y PLAZAS

Fecha	Idioma	Turno	Horario	Plazas
29/05/2024	Castellano	Tarde	15:30 – 18:30	30
30/05/2024	Euskara	Tarde	15:30 – 18:30	30