

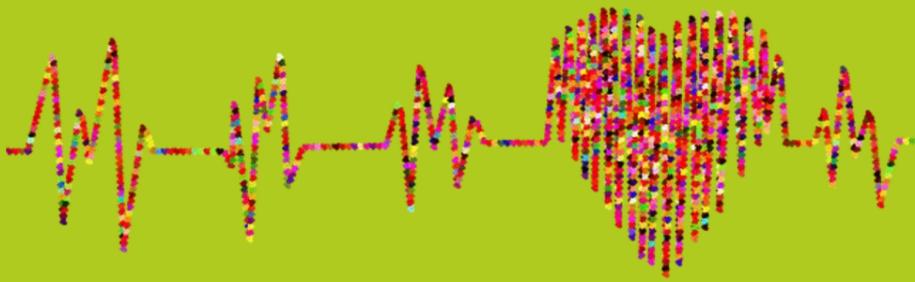


UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



UMA Divulga

Plan Anual de Divulgación Científica
de la Universidad de Málaga 2024



ESCUCHA TU CORAZÓN

Una actividad para alumnos de bachillerato con orientación en ciencias

El corazón es el motor de nuestro organismo, encargado de bombear la sangre y distribuir oxígeno y nutrientes a cada célula.

La Facultad de Medicina, a través de los Departamentos de Anatomía, Histología y Fisiología, abre sus puertas a estudiantes de bachillerato para participar en una experiencia científica única centrada en el estudio del corazón humano. Cada departamento desarrollará actividades adaptadas al nivel de los alumnos con el objetivo de fomentar su interés por las ciencias y ofrecerles un primer contacto con el entorno universitario.

Esta iniciativa cuenta con la participación de profesorado de los tres departamentos implicados, así como con estudiantes predoctorales del Departamento de Fisiología y alumnos de los grados de Medicina e Ingeniería de la Salud.



Responsable:
Silvana Yanina Romero Zerbo
yaninaromero@uma.es



FECHA: 9 y 10 de abril de 2025

LUGAR: Facultad de Medicina

DURACIÓN: 2 días (7 horas)



Programación de la Actividad

	Departamento de Anatomía	Departamento de Histología	Departamento de Fisiología
Lugar	Sala de disecciones	Seminario	Seminario
Responsable	Prof. Dr. Víctor Manuel Smith Fernández	Prof. Dr. Alejandro Escamilla Sánchez	Prof. Dra. Silvana Yanina Romero Zerbo
1º día. Actividades	Anatomía de la cavidad torácica y estructura interna y externa del corazón.	Observación microscópica de cortes histológicos de las fibras musculares	Descripción de las partes de un electrocardiograma y su relación con los eventos mecánicos del ciclo cardiaco. Registro de un electrocardiograma. Evaluación a través de gamificación.
Objetivo	Comprender la anatomía del corazón y su relación funcional con el sistema cardiovascular	Distinguir los diferentes tipos de fibras musculares: lisas, estriadas esqueléticas y estriadas cardíacas	Comprender el funcionamiento cardiaco y la importancia del sistema de conducción
Duración	60 minutos/25 estudiantes	90 minutos/ 50 estudiantes	90 minutos/50 estudiantes

Responsable: **Prof. Dra. Silvana Yanina Romero Zerbo**

Lugar: Laboratorio de prácticas

Actividad: Tinciones histológicas en cortes de tejido animal.

Objetivo: observar y analizar las características morfológicas de los tejidos coloreados, facilitando la comprensión de su estructura y función.

90 minutos/25 estudiantes





UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



UMA Divulga

Plan Anual de Divulgación Científica
de la Universidad de Málaga 2024

ESCUCHA TU CORAZÓN

Actividad coordinada por el
Departamento de Fisiología Humana



Responsable:
Silvana Yanina Romero Zerbo
yaninaromero@uma.es