

# ASA MÁLAGA: Actividades Curso 2019/2020

## Medicina G3 G4

### **Profesorado**

Pertenece al Departamento de Fisiología Humana de la Facultad de Medicina de Málaga

- Dr Manuel Víctor López González (coordinador)
- Doctoranda Marta González García

El objetivo principal del curso es que los alumnos conozcan, entiendan y sepan aplicar conceptos fundamentales sobre el funcionamiento del organismo humano en estado de salud. Abordaremos desde los aspectos más básicos de los mecanismos de funcionamiento de las células dentro del Sistema Nervioso, Músculo y Corazón hasta las funciones respiratorias, gastrointestinales y endocrinas.

En este sentido intentaremos responder a las preguntas principales: ¿Cómo funcionan las células, los órganos, los Sistemas? ¿Cómo es el sistema de transporte más importante para la comunicación celular de todo el organismo: transporte de oxígeno, nutrientes, retirada de desechos, transporte de hormonas, anticuerpos, etc., como es la sangre?

### **Estructura del curso**

El curso estaría dividido en 7 bloques. Cada bloque tendría una primera clase de introducción más teórica y una segunda más práctica. Siguiendo un esquema desde la anatomía o estructura del sistema que describimos (nocións básicas), fisiología del sistema, fisiopatología del sistema y nocións de buenos hábitos de vida que mejoren al sistema.

Con respecto a las clases prácticas, intentaríamos acercar lo máximo posible a los niños a lo que hemos explicado en clase. Mediante simuladores por ordenador, vídeos, y material de laboratorio que les permita

ver/tocar/experimentar lo que se ha ido explicando. Los niños no entrarán en contacto ni con materiales ni sustancias que pudiesen ser peligrosas. En todo momento el profesorado será “la cobaya” de las distintas experiencias.

Los **bloques teóricos** estarían divididos en:

- Sistema nervioso (sensitivo)
- Sistema nervioso (motor)
- Sistema Cardiovascular
- Sistema Respiratorio
- Sistema Digestivo
- Sistema Endocrino
- Sistema circulatorio (sangre)

Las **prácticas** que se intentarán realizar (dependemos de la disponibilidad del material):

- Estudio de la coagulación sanguínea y de grupos sanguíneos
- Medida de la presión arterial
- Estudio de los reflejos
- Medición de la conducción nerviosa
- Medición de la actividad muscular y fatiga
- Medición de la actividad respiratoria (espirometría)
- Estudio de la sensibilidad cutánea