

## T23 Viaje al cuerpo humano

### Ficha

Tipo	Troncal
Ciclo	Primero
Curso	Segundo
Trimestre	Tercero
Días	lunes y miércoles
Horario	17:00 a 19:00
Aula	Espacio V Centenario aula 10
Primer día	17 marzo 2021
Último día	26 mayo 2021

### Responsable

D. Miguel Guirao Piñeyro

### Profesorado

D. Félix Abad Menor  
D.<sup>a</sup> Pilar Aranda Ramírez  
D. José Manuel Baeyens Cabrera  
D.<sup>a</sup> Pilar Burkhardt Pérez  
D. Javier Cañizares García  
D. Eduardo Castro Martín  
D. Juan García-Valdecasas Valverde  
D. Francisco Lisbona Delgado  
D. Juan Llopis González  
D.<sup>a</sup> María del Carmen Padilla Vinuesa  
D. José María Peinado Herreros  
D. Pedro Romero Palacios  
D. Manuel Valenzuela Barranco

### Descriptor de la asignatura

Objetivos: el viaje que vamos a realizar por los distintos aparatos y sistemas del cuerpo humano pretende responder a 2 cuestiones básicas: ¿cómo son? y ¿cómo funcionan? es decir, cuál es su anatomía y su fisiología, que son los dos pilares básicos sobre los que se sustentan todas las ramas de las ciencias de la salud. Y lo haremos de una manera ordenada y lógica, y de la mano de los mejores profesionales para cada tema. En algunas ocasiones, estos conocimientos nos servirán para intentar comprender, de una forma elemental, diversas enfermedades y sus tratamientos. Seguramente al final consigamos sorprenderte.

### Programa de la asignatura

1. **Las moléculas de la vida.** Qué moléculas son responsables del funcionamiento del organismo
2. **La célula humana.** Cuáles son las unidades celulares de nuestro organismo
3. **Aparato Locomotor.** Qué estructuras lo componen para permitirnos la locomoción
4. **El papel del ejercicio como mantenimiento.** Qué ejercicios son los más saludables a nuestra edad
5. **Aparato Respiratorio.** Cómo se capta el aire; cómo se conduce hasta los pulmones; cómo se realiza el intercambio gaseoso
6. **Laringe.** Qué estructuras nos permiten la fonación
7. **Sangre e inmunidad.** Para qué sirve la sangre. Cuál es el papel de la inmunidad
8. **Sistema Circulatorio.** Cómo es la bomba cardiaca; por dónde circula y qué lleva la sangre
9. **Aparato Digestivo.** Cómo progresa la ingesta; cómo se absorben los nutrientes y cómo se eliminan los desechos
10. **El hierro, esencia de la vida**
11. **Riñón.** Cómo se filtra la sangre y se eliminan residuos
12. **Aparato Urinario.** Cómo se produce de orina; dónde se almacena; cómo se elimina
13. **Aparato reproductor.** En ambos sexos: dónde se producen las células germinales; por dónde circulan; cómo se reproduce la vida
14. **Sistema Nervioso.** Cómo se recogen los estímulos; cómo y a dónde se transmiten; cómo se elaboran las respuestas
15. **Sentidos.** Qué estructuras recogen los principales sentidos; cómo se transmiten
16. **Los fármacos y el cuerpo humano.** Cómo y dónde actúan los fármacos
17. **Los retos en la investigación del cuerpo humano**

18. **La piel.** Frontera entre el exterior y el interior