



## PROGRAMA CURSO 2015/2016

**NOMBRE ASIGNATURA: VIAJE AL CUERPO HUMANO**

**NOMBRE COORDINADOR/A: MIGUEL GUIRAO PIÑEYRO**

**PROFESORES/AS COLABORADORES/AS: PEINADO HERREROS, CAÑIZARES GARCÍA, CASTRO MARTÍN, IRIBAR IBABE, PEÑAFIEL MARFIL, LLOPIS GONZÁLEZ, VALENZUELA BARRANCO, LISBONA DELGADO, GARCÍA VALDECASAS, ABAD MENOR, SABATEL, BAEYENS CABRERA, BURKHARDT PEREZ, ARANDA RAMIREZ.**

### DESCRIPTOR DE LA ASIGNATURA:

#### Anatomía, Fisiología, Medicina, Cuerpo Humano

En este Viaje pretendemos explicar las diferentes estructuras del cuerpo humano en base a dos pilares fundamentales: cómo son (Anatomía) y cómo funcionan (Fisiología). Y lo haremos de una manera amena, clara y divulgativa, con la participación de auténticos especialistas. Con estos conocimientos será más fácil para los alumnos comprender y entender su cuerpo y, en la medida de lo posible, poder reconocer diferentes patologías. El guión y la secuencia del curso es el mismo que el del granadino Pabellón del Cuerpo Humano del Parque de las Ciencias de Granada, cuya visita guiada cierra el curso. Para el mejor desarrollo de la asignatura se facilitará material suficiente que permitirá seguir las clases con más facilidad y le ayudará a realizar su trabajo fin de curso.

### PROGRAMA DE ASIGNATURA: ADJUNTO

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 morfología y su fisiología.

Prof. José Peinado Herreros. Dpto. de Bioquímica. UGR.

Las moléculas de la vida

\* Qué moléculas son responsables del funcionamiento del organismo

Prof. Javier Cañizares García. Dpto. de Histología. UGR.

La célula humana.

\* Cuáles son las unidades celulares de nuestro organismo

Prof. Miguel Guirao Piñeyro. Dpto. de Anatomía y Embriología Humana. UGR.

Aparato Locomotor.

\* Qué estructuras lo componen para permitirnos la locomoción.

Profª. Concepción Iribar Ibabe. Dpto. de Bioquímica. UGR.

Aparato Respiratorio.

\* Cómo se capta el aire; cómo se conduce hasta los pulmones; cómo se realiza el intercambio gaseoso.

Prof. Juan Llopis González. Dpto. de Fisiología (Farmacia). UGR.

Sangre e inmunidad

\* Para qué sirve la sangre. Cuál es el papel de la inmunidad.

Prof. Eduardo Castro Martín. Dpto. de Fisiología. UGR.

El papel del ejercicio como mantenimiento

\* Qué ejercicios son los más saludables a nuestra edad

Prof. Miguel Guirao Piñeyro. Dpto. de Anatomía y Embriología Humana. UGR.



Laringe.

\* Qué estructuras nos permiten la fonación.

Prof. Rafael Peñafiel Marfil. Dpto. de Cirugía. UGR.

Sistema Circulatorio.

\* Cómo es la bomba cardiaca; por dónde circula y qué lleva la sangre.

Prof. Manuel Valenzuela Barranco. Dpto. Medicina Interna

Aparato Digestivo.

\* Cómo progresa la ingesta; cómo se absorben los nutrientes y cómo se eliminan los desechos.

Prof. Franciso Lisbona Delgado. Dpto. de Fisiología (Farmacia). UGR.

El hierro, esencia de la vida.

Prof. Juan García Valdecasas. S. Nefrología. H. Clínico Universitario

Riñón.

\*Cómo se filtra la sangre y se eliminan residuos.

Prof. Félix Abad. Servicio de Urología. H. Clínico Universitario

Aparato Urinario

\* Cómo se produce de orina; dónde se almacena; cómo se elimina.

Profª. Rosa Sabatel López. Dpto. de Obstetricia y Ginecología. UGR.

Aparato reproductor

\* En ambos sexos: dónde se producen las células germinales; por dónde circulan; cómo se reproduce la vida.

Prof. Miguel Guirao Piñeyro. Dpto. de Anatomía y Embriología Humana. UGR.

Sistema Nervioso.

\* Cómo se recogen los estímulos; cómo y a dónde se transmiten; cómo se elaboran las respuestas.

Prof. Miguel Guirao Piñeyro. Dpto. de Anatomía y Embriología Humanas. UGR.

Sentidos.

\* Qué estructuras recogen los principales sentidos; cómo se transmiten.

Prof. José Manuel Baeyens Cabrera. Dpto. de Farmacología. UGR.

Los fármacos y el cuerpo humano.

\* Cómo y dónde actúan los fármacos.

Profª. Pilar Aranda Ramírez. Dpto. de Fisiología (Farmacia). UGR.

Los retos en la investigación del cuerpo humano.

Profª. Pilar Burkhardt Pérez. Servicio de Dermatología. H. Clínico Universitario

La piel

\* Frontera entre el exterior y el interior.