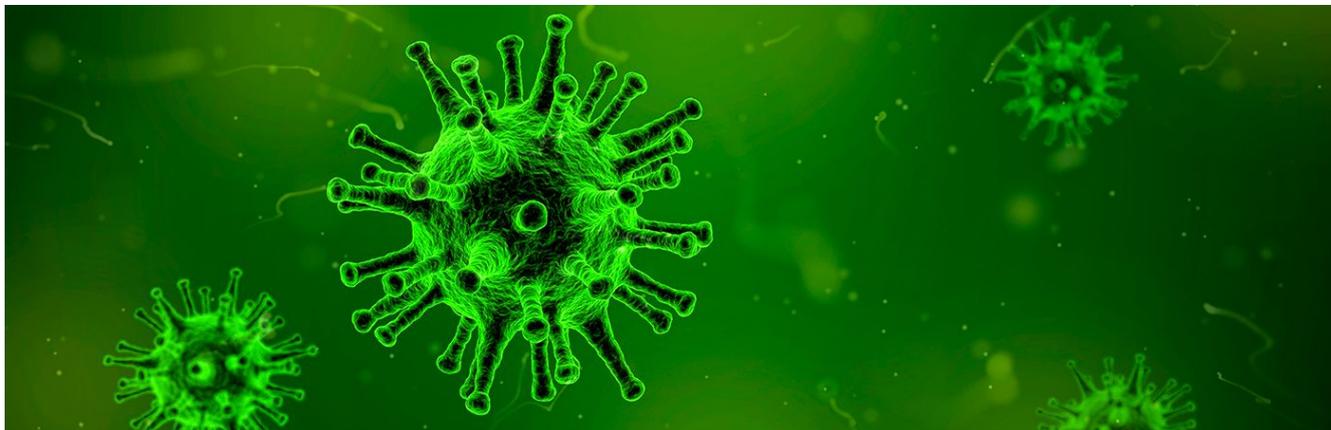


## UPV/EHU



Desde 2020, Fundación Vital, en su compromiso con la investigación, ha impulsado **19 proyectos de investigación** en nuestro territorio, entre ellos, de la mano **UPV/EHU**.

## Información

**UPV/EHU** participa con cinco proyectos:

### **1.- Análisis serológico de inmunogenicidad y capacidad de neutralización de SARS-CoV-2 en pacientes convalecientes de COVID-19.**

- Dirigido por Beatriz Apellaniz, se analizará sueros de pacientes que han sufrido la COVID-19 en busca de anticuerpos que neutralicen potentemente al virus, es decir, que sean muy eficaces inhibiendo la infección. El objetivo es identificar los donantes de plasma más adecuados para el posterior tratamiento de los pacientes más graves. Además, tratará de detectar la presencia de anticuerpos con un espectro antiviral amplio, que pudieran ser efectivos para neutralizar el SARS-CoV-2 y futuras variantes.

### **2.- Epidemiología de aguas residuales para detección precoz del SARS-CoV-2 (COVID-19), cuantificación de fármacos y análisis de sustancias tóxicas.**

- De la mano de Gorka Orive, se busca poner a punto una plataforma basada en aguas residuales para un triple análisis ligado con la pandemia. Se han tomado muestras hasta inicios de julio para comprobar la viabilidad de una medición del coronavirus en

aguas residuales, y muestras para análisis de tóxicos así como de fármacos que se han podido consumir y emplear de abril a julio.

### **3.- Efectos del confinamiento motivado por la COVID-19 en la población infantil de Álava sobre el estatus de vitamina D, el peso y la composición corporal.**

- La investigadora será Leixuri Aguirre. La pandemia produjo una restricción de la movilidad de la población y el confinamiento en sus hogares. Esta situación, acompañada de cambios en los hábitos de alimentación, predispone al aumento de peso. El objetivo es analizar los cambios que se han producido en la actividad física, el patrón de alimentación, el peso corporal y los niveles de vitamina D en niños y niñas de Álava.

### **4.- Búsqueda de marcadores de infección y gravedad de la COVID-19 y desarrollo de un dispositivo para la detección y seguimiento de la infección por SARS-CoV-2.**

- María de los Ángeles Martínez de Pancorbo dirigirá este proyecto que pretende detectar personas cuyas características genéticas les hacen susceptibles a un alto riesgo de infección por el virus. Asimismo, trabajarán en el desarrollo de un dispositivo de diagnóstico ultrasensible, rápido, de bajo coste y que pueda ser usado en domicilios, en residencias, centros de atención primaria, etc., para facilitar la detección de la enfermedad, así como su seguimiento.

### **5.- Aportaciones de modelos predictivos para COVID-19 basados en inteligencia artificial específicos para el Territorio Histórico de Álava – Covid19THA.**

- Este proyecto será desarrollado por un equipo dirigido por José Manuel López y se centra en la obtención de modelos predictivos basados en inteligencia artificial que ayuden al personal sanitario a una mejor gestión y tratamiento de cada paciente individual en base al conocimiento de la evolución de la enfermedad en dicho paciente, y todo ello con especial atención a las especificidades de la población del Territorio Histórico de Álava.