

Experiències a Althaia i la Comarca del Bages. Inventar i inspirar: una nova oportunitat

Dr. Bartomeu Ayala Márquez



Quàdruple hèlix model: Sostenible i de territori



LABORATORI ANTIDISCIPLINAR

Fabricació de més de 104 components sanitaris

IMPRESSIÓ 3D & COVID-19



- . Sondes aspiració
- . Inhaladors
- . Connectors d'oxigen
- . Connectors de broncoscopi
- . Mascaretes d'oxigen reservori
- . Connectors de nutrició parenteral
- . Taps de traqueotomia
- . Ulleres nasals
- . Adaptadors per el laboratori: PCR
- . Adaptadors respiradors
- . Adequació pantalles Decathlon
- . Adaptadors per esterilització i neteja instrumental.

.....



Fabricació d'Equips de protecció individual

4



Elaboració d'equips de protecció individual i d'espais.

Facilitar la protecció dels professionals i dels usuaris

AVINENT[®]
Implant System

UMANRESA
UNIVERSITAT DE VIC
UNIVERSITAT CENTRAL
DE CATALUNYA



Voluntaris del Bages
COVID19



- . 580 Pantalles de protecció facial. Model validat pels treballadors/es d'Althaia.
- . 900 Pantalles de protecció facial de patró lliure. Voluntaris del Bages Covid 19
- . 250 obre portes
- . 2.300 suports de mascaretes
- . 200 Mascaretes tèxtils
- . 300 Bates tèxtils
- . 400 Litres hidrogel
- . 120 Mascaretes equivalents a FFP2 i FFP3 (validació Althaia).

Fabricació de productes de protecció d'espais i altres



Combinació de fabricació 3D amb altres tecnologies

- . Capsa de trasllat ambulàncies del SEM.
Protecció anticovid19
- . Pantalles de protecció ecografies d'endocrinologia.
- . Pantalles de protecció exploracions pacients
- . Pantalles de proves radiològiques



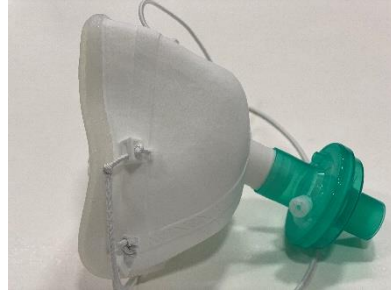
Innovació col·laboradora: Les fonts d'innovació és la gent



Les fonts d'innovació és la gent

- . Els components fabricats han estat muntats, empaquetats i netejats per més de 20 voluntaris a la Universitat de Manresa. CISARC
- . Hi ha hagut una coordinació per abastir de material de protecció individual i d'higiene amb l'associació de makers: voluntaris del Bages Covid-19, a tots els pobles de la comarca.
- . Col·laboració de més de 50 empreses del Bages en donacions de material: Mascaretes, guants, bates, pantalles de protecció oficial, gomes, cargols....

Projectes Sostenibles i de Territori: Inventar i inspirar



MIRIAM PONSÀ



- . Fabricació de productes sanitaris amb 3D sostenibles i reutilitzables
- . Fabricació de bates, gorres, peücs i altres protectors reutilitzables.
- . Fabricació de mascaretes FFP1, FFP2 i FFP3 adequada a les necessitats de salut i social.
- . Elaboració d'equips de protecció d'espais.
- . Dispensadors d'EPIS sostenibles i reutilitzables.
- . Aplicació de la telemedicina i altres tecnologies: Google Glass...

Projectes Sostenibles i de Territori: Inventar i inspirar

4REMOTE Health



VIDEOCONSULTA MÈDICA
entre **pacientes/ciudadanos** y
profesionales sanitarios que les atienden
en remoto **desde cualquier ubicación**

CASO
de **USO**



PROFESIONAL SANITARIO



4REMOTE
Health



PACIENTE

CIUDADANO



COVID-19 EDITION

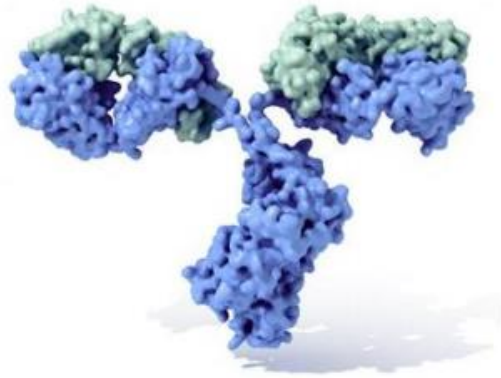
- Pacientes en cuarentena en sus domicilios pueden ser atendidos por profesionales sanitarios en remoto
- Los sanitarios en planta y/o residencias pueden realizar algunas actividades de seguimiento de pacientes sin entrar continuamente en sus habitaciones para reducir el riesgo de contagio
- Cualquier profesional sanitario, estando activo o en cuarentena, y desde cualquier parte del mundo, puede atender a pacientes y ciudadanos

- RIESGO

+ EFICIENCIA

+ ASISTENCIA

Projectes de recerca: Innovative growth (Ig)



Fab: Aprenentatges adquirits que s'han donat impulsats per una adaptació a la crisi

Fc: Coneixement de base que ha permès el creixement innovador

Innovative growth: Transferencia de coneixement

Estudi sobre l'aparició de nous aprenentatges excepcionals en el sector salut basats en processos de creixement innovador (Innovative growth -Ig-) en el marc de la crisi del virus COVID-19.



Food-Covid19

The project would be about preparing a 3DFP diet, adapted from the classic COVID one for patients needing a soft diet after an intubation process. Some coronavirus patients spend two or three weeks incubating in the ICU, so when they wake up they are very weak and need rehabilitation for dysphagia for a while. Then there is also the issue of anosmia (loss of smell) that greatly affects taste. So a 3D visual engagement is really a good idea to put in practice.

Projectes de recerca: Innovative growth (Ig)



Anticipació a la caiguda:

Estudi sobre l'aplicació de la tecnologia de reconeixement facial i tèrmic. Degut al covid-19, han augmentat les caigudes als centres hospitalaris i socials, provocant així un increment molt important de caigudes en aquests centres.



Gràcies!