

UNIVERSITY OF FERRARA AND COVID-19 (#UNIFEEL.IT)

COVID-19 has completely changed our lives, endorsing the need and value of **high-quality research** to stem the pandemic. **Three research teams at UniFE** take the field on research paths hitherto little explored by the international scientific community, to actively contribute to the fight against SARS-CoV-2 virus. Indeed, we do need **other weapons next to vaccines**, to diagnose, treat and manage COVID-19. **Gaia Colombo's team works on an antiviral therapy**. *Read more below!*

OUR PROJECT FOR A THERAPY

COVID-19 **lacks an early antiviral treatment**, that stops viral replication as soon as SARS-CoV-2 has penetrated the nose and upper airways.

SARS-CoV-2 exposure is mainly airborne via droplets; the nose, throat and trachea are the first sites of infection. Thus, the earliest possible antiviral treatment must **start in the upper airways**.

Our research studies an antiviral medicinal product for **direct administration of antiviral drug/s into the nose** (nasal powder). This **locally-acting product** can reach very **high antiviral concentrations** in the nasal cells where the virus is, leaving the **rest of the body minimally exposed** to the drug effects. The nasal drug dose to reach similar antiviral concentrations in the nose/upper airways is much lower than the oral dose required. This means **high efficacy and low toxicity**.

Such a product would address **positive individuals with mild symptoms** to stop the virus before invading the lungs, causing pneumonia and hyperinflammation and worsening the clinical condition. It could also be used in **asymptomatic subjects**, as the virus in their nose is source of contagiousness.

See the project's video on YouTube (<https://youtu.be/JIzZIda4WH0>), it has English subtitles.



WHO WE ARE

The team works in the **Department of Life Sciences and Biotechnology** at UniFE, in partnership with PlumeStars srl, the University of Bologna and Policlinico Sant'Orsola.

Gaia Colombo is Associate Professor of pharmaceutical technology, passionate with research and students and expert in nasal drug product development.

Fabrizio Bortolotti, UniFE former technician, is the “analytical wizard” in the team and lab's angel. PhD candidate **Sabrina Banella** left hometown Rome for Ferrara, where she fell in love with pharmaceutical technology. She dreams of becoming a researcher and she will, given her very promising first steps in Gaia's lab for the Master thesis (nasal powder for Alzheimer's disease!).

IF YOU WISH, DONATE TO SUPPORT OUR RESEARCH!



All information on HOW TO DONATE can be found in the next pages.

Grazie! Gaia, Sabrina, Fabrizio

HOW TO DONATE?

Go to ⇒ <https://crowdfunding.unifeel.it/progetto/una-terapia-antivirus-attacco-a-sars-cov-2-con-uno-spray-antivirale/>



AN ANTIVIRUS THERAPY: ATTACK TO SARS-CoV-2 WITH AN ANTIVIRAL SPRAY

Una terapia antivirus: attacco a SARS-CoV-2 con uno spray antivirale

5.000,00€ 1.475,00€

Obiettivo
GOAL

Fondi raccolti
SUM RAISED

88 Giorni al termine
DAYS TO CAMPAIGN END

29.50%

10,00€

20,00€

50,00€

100,00€

200,00€

500,00€

SOME SUGGESTED AMOUNTS

€

SOSTIENICI

(Altri modi per sostenere il progetto)

Enter here any amount (EUR currency) you wish to donate and click “SOSTIENICI” (“support us”)

You will be redirected to the following “Checkout page”.

Fill in the requested information (the asterisks indicate mandatory fields)

crowdfunding.unifeel.it/checkout/ Aggiorna

Checkout

BILLING INFORMATION

DETTAGLI DI FATTURAZIONE

NOME * **FIRST NAME***

COGNOME * **LAST NAME***

RAGIONE SOCIALE (OPZIONALE) **BUSINESS/COMPANY NAME (OPTIONAL)**

INDIRIZZO EMAIL * **EMAIL ADDRESS***

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE **ADDITIONAL INFORMATION**

NOTE (OPZIONALE) **NOTES (OPTIONAL)**

PRODUCT PRODOTTO

SUBTOTAL SUBTOTALE

Una terapia antivirus: attacco a SARS-CoV-2 con uno spray antivirale x 1

500,00€

**SUBTOTAL
SUBTOTALE**

500,00€

**TOTAL
TOTALE**

500,00€

☐ VOGLIO RESTARE ANONIMO
I WANT TO BE ANONIMOUS

PayPal / Carta Di Credito
CREDIT CARD

Che Cos'è PayPal?



Paga con PayPal; puoi pagare con la tua carta di credito se non hai un account PayPal.

☐ YES, I WANT TO RECEIVE UNIFEEL NEWSLETTER (OPTIONAL)
Sì, voglio ricevere la newsletter Unifeel (opzionale)

I tuoi dati personali saranno utilizzati per elaborare il tuo ordine, supportare la tua esperienza su questo sito web e per altri scopi descritti nella nostra privacy policy.

☐ **I HAVE READ AND ACCEPTED THE WEBSITE TERMS AND CONDITIONS**
Ho letto e accetto termini e condizioni del sito web *

CONTINUA SU PAYPAL

Click on “CONTINUA SU PAYPAL”.

CONTINUE ON PAYPAL

You will be redirected to the following “PayPal page”.
Choose whether to pay via your PayPal account or by any credit card.

paypal.com/webapps/hermes?token=7MH2442031611081T&useraction=commit&rm=2&mfid=1614538474710_19b64b2491ae2

PayPal 500,00 EUR

PAY WITH PAYPAL
Paga con PayPal

Per iniziare, immetti il tuo indirizzo email o il numero di cellulare.

Email o numero di cellulare

[Hai dimenticato l'indirizzo email?](#)

Avanti

oppure

Paga con una carta

PAY WITH A CREDIT CARD

Annulla e torna al sito UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA

Italiano English

Contattaci Privacy Accordi legali Nel mondo


IF YOU HAVE A PAYPAL ACCOUNT, ENTER YOUR EMAIL OR MOBILE PHON NUMBER HERE, THEN CLICK “AVANTI”

IF YOU DO NOT HAVE A PAYPAL ACCOUNT, CLICK HERE TO PAY WITH A CREDIT CARD

If you pay by credit card, you will be redirected to the following page.

Fill the payment information in this page.

#unifeel

500,00 EUR

Dati di fatturazione

Non condividiamo mai i tuoi dati finanziari con i venditori.

Paese/territorio
Italia

COUNTRY/TERRITORY

Tipo di carta

CREDIT CARD TYPE

Numero di carta

CREDIT CARD NUMBER

Scadenza

EXPIRY DATE

CVV

Nome

FIRST NAME

Cognome

LAST NAME

Indirizzo di fatturazione

BILLING ADDRESS

Indirizzo

ADDRESS

Indirizzo (continua)

ADDRESS (CONTINUED)

CAP

POSTAL CODE

Città

CITY

Provincia

PROVINCE

Informazioni di contatto

CONTACT DETAILS (OPTIONAL)

Tipo di telefono
Cellulare

MOBILE PHONE

Numero di telefono
+39

NUMBER

Ti invieremo un SMS con un codice di sicurezza per confermare questo numero.

WE WILL SENT A TEXT MESSAGE WITH A SECURITY CODE TO CONFIRM THIS NUMBER

Indirizzo email

EMAIL ADDRESS

Usi tutti i vantaggi di PayPal

TAKE ADVANTAGE OF PAYPAL

La registrazione a PayPal è facoltativa, ma ti consente di usufruire della Protezione acquisti su tutti gli acquisti idonei e di pagare in modo più semplice e rapido ogni volta che fai shopping.

Vuoi registrarti? (bastano pochi secondi).

DO YOU WANT TO REGISTER?

☐ Sì, desidero aprire un conto PayPal.

YES

Password

☒ No, grazie.

NO, THANKS

Paga adesso

PAY NOW

Annulla e torna sul sito di UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA

Accordi legali Privacy © 1999 - 2021 Italiano

CLICK HERE PAY NOW

You will receive an e-mail from assistenza@paypal.it with the payment receipt (see next example).



THANKS FOR
DONATING!!!

Oggetto: Il tuo acquisto su UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA **YOUR PURCHASE ON UNIVERSITA'**

Data: lunedì 1 marzo 2021 17:59:52 Ora standard dell'Europa centrale

Da: assistenza@paypal.it

A: Gaia Colombo **NAME/E-MAIL OF DONATOR**



Ha autorizzato un versamento di €100,00
EUR a UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
FERRARA(). Il denaro resterà nel suo conto
finché UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
FERRARA non elabora l'ordine.

01/mar/2021 17:59:44 GMT+01:00
Ricevuta n.:3793-0570-8920-6861
Receipt #

**You have authorized a €xxx payment
to UNIVERSITA'. The money will be
withdrawn from your account till the
University processes your order.**

Gentile Gaia Colombo,

Questo addebito verrà visualizzato sull'estratto conto della carta di credito come pagamento a
PAYPAL *CROWDFUNDIN.

The amount will be charged to your you credit card account and will appear as PAYPAL* CROWDFUNDIN.

Risparmia tempo con PayPal

Crea un conto PayPal e salva i tuoi dati di pagamento.
Non sono necessari i dati di pagamento per ogni
acquisto.

[Registrati subito](#)

Usi la Protezione acquisti PayPal

Sarai rimborsato in caso di transazioni
non autorizzate o se non ricevi l'oggetto
acquistato. [Vedi requisiti idoneità](#)

Acquisti più sicuri

Paga senza condividere i tuoi dati
finanziari con i commercianti.

PayPal è con te ovunque

I tuoi acquisti sono protetti su migliaia di
siti web in tutto il mondo che accettano
PayPal.

Informazioni sul commerciante:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA

<http://www.unife.it>

Istruzioni per il commerciante:

Nessuna

Dati di spedizione:

Metodo di spedizione:

Non specificato

Descrizione	Q.tà	Quantity
Supporto psicologico ai pazienti: migliorare la qualità della vita in terapia intensiva	1	AN ANTIVIRUS THERAPY: ATTACK TO SARS-COV-2 WITH AN ANTIVIRAL SPRAY

Receipt

Ricevuta n°: 3793-0570-8920-6861

Conserva il numero della ricevuta per riferimento futuro. Questo numero è necessario nel caso
in cui dovessi contattare l'Assistenza clienti di UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA o
PayPal.

Grazie,
PayPal