



<https://www.biophysics.org/biophysics-week/#/uvicTLC>

La biofísica és el camp que aplica les teories i mètodes de la física per entendre com funcionen els sistemes biològics. La biofísica ha estat fonamental per entendre la mecànica de com es fabriquen les molècules de la vida, com es mouen i funcionen les diferents parts d'una cèl·lula i com funcionen els sistemes complexos del nostre cos (el cervell, la circulació, el sistema immunitari i altres). La biofísica és un camp científic vibrant on científics de diversos àmbits, com ara matemàtiques, química, física, enginyeria, farmacologia, tecnologia, ciències dels materials, bioinformàtica, entre d'altres, utilitzen les seves habilitats per explorar i desenvolupar noves eines per entendre com funciona la biologia. L'objectiu d'aquest minicongrés és mostrar exemples de com la biofísica també és essencial per entendre els mecanismes subjacents a les infeccions víriques, des de la seva difusió fins al desenvolupament de vacunes i teràpies.

#### Activitat dirigida a:

Estudiants universitaris i el Professorat  
Estudiants preuniversitaris: Batxillerat, 4t d'ESO, Cicles Formatius i el Professorat

Data: 24-03-2021

Hora: 10:15-13:15 h

Format: presencial amb aforament reduït i alhora el format en línia per Streaming

Lloc: Aula Magna UVic-UCC  
C/ Laura, 13, Vic – Osona – Barcelona

#### Inscripció:

Obertes

Cal fer la inscripció via telemàtica a <https://mon.uvic.cat/tlc/curs-2020-21-14a-edicio/>

## Minicongrés: La biofísica, els virus i les vacunes

Organitzat en el marc de la 6th Annual Biophysics Week, March 22–26, 2021

### Programa:

10.15 h Recepció dels participants i entrega d'acreditacions

10.45 h *Welcome* - Dr. Carlo Manzo

10.50h *Opening Lecture* - Sra. Marta Cullell

La importància de la microscòpia en el desenvolupament de la microbiologia i de les primeres vacunes (a partir de la lectura del llibre *Cazadores de Microbios*, de Paul de Kruif)

10.55 h *Plenary Lecture* - Dr. Alexandre Olivera

**Tema:** La carrera per desenvolupar una vacuna pel SARS-CoV-2

RESUM: L'aparició de la pandèmia de la COVID-19 a finals del 2019 va engegar una cursa per desenvolupar una vacuna enfront del virus que la causa, el SARS-CoV-2. El resultat ha estat tot un ventall de noves vacunes desenvolupades en un temps rècord. En aquesta xerrada parlarem de quines són les tecnologies que han permès assolir aquesta fita científica sense precedents

11.35 h *Debat*

11.45 h *Comunicacions orals* (4 minuts per projecte) – S'atorgarà el Premi a la millor presentació

12.00 h *Presentacions de pòsters* (4 minuts per projecte) - S'atorgarà el Premi al millor pòster

12.50 h *Closing Lecture* – Dr. Xavi Garcia

Processos de producció i escalat de les noves vacunes recombinants per Covid19.

13.10 h *Closing Remarks* – Dra. Julita Oliveras

13.15 h Sortida Aula Magna

### Organització

Els estudiants inscrits desenvoluparan un treball en el camp de la biofísica (durant el curs 20/21) relacionat amb les infeccions víriques en general, que es presentarà al Minicongrés del 24 de març de 2021. Els treballs es podran presentar com a comunicació oral o en format pòster.

**Comunicació oral:** Cada grup disposarà de 10 minuts per a la seva presentació oral.

**Pòsters:** Els pòsters s'exposaran a l'Aula Magna de la UVic-UCC, i en l'horari de 12 a 13h, amb un aforament limitat, els seus autors/es els podran presentar al públic interessat

**Idioma:** La comunicació oral i els pòsters podran ser en català, castellà o anglès

### Material a lliurar de l'1 al 12 de març de 2021

Document en format PDF (es presentarà en una plantilla) que inclogui:

- Resum de màxim 300 paraules
- Nom i cognoms dels autors/es
- Estudis (escriure el nom del grau universitari / en cas preuniversitari detallar ESO, Batxillerat, Cicle formatiu... i indicar el curs)
- Centre docent
- Email de contacte

### Material a lliurar de l'1 al 19 de març de 2021

- Powerpoints, vídeos o altres suports que utilitzareu durant la presentació
- Els pòsters amb el format lliure: s'ha de fer entrega a nivell presencial a la recepció de la Facultat de Ciències i Tecnologia de la UVic, C/ Laura, 13 – amb els detalls dades de la persona/s que el presenta (nom/s i cognoms), a l'atenció de Minicongrés "La biofísica, els virus i les vacunes"

### On s'ha d'enviar

[tlc@uvic.cat](mailto:tlc@uvic.cat)

El nom del fitxer ha d'indicar: MiniCongrés\_Comunicació nom i cognoms de la persona que envia