

El Dr Enric Contreras va donar la segona conferència sobre els virus, ara com grans aliats. A l'anterior es va centrar en el seu paper infeccions causant de greus malalties greus. Els virus afecten a qualsevol organisme viu, incloent bacteris i plantes. Als darrers anys s'està estudiant com emular el mecanisme de silenciament gènic de les plantes per aplicar-lo en medicina. També s'investiga la infecció i eliminació de bacteris dolents amb virus que siguin innocus pels humans, com alternativa a posar tants antibiòtics al pinso del bestiar. Cada cop més s'usen teràpies gèniques, que aprofiten les capacitats dels virus per introduir material genètic "bo" a les cèl·lules i modificar trossos defectuosos. Les principals vacunes contra el COVID-19 es basaven en adenovirus. També s'usen en tractament de càncers, en el que s'anomena la viroteràpia oncolítica. El 50% de l'oxigen de la terra és originat pel fitoplancton, que s'alimenta de bacteris que han sigut matats per virus. La biodiversitat és essencial i els virus són un component bàsic.