

## Praktisches Arbeiten an biomedizinischen Themen: Lactoseintoleranz & Coronaviren

Das Schüler\*innenlabor *teutolab*-biotechnologie der Universität Bielefeld bietet in der **ersten Osterferienwoche** vom 29.03.21-01.04.21 (9 Uhr bis nachmittags) eine **Online-Projektwoche** für interessierte Schüler\*innen der **Sekundarstufe II** an.

Es werden interaktive Online-Inhalte bearbeitet. Zudem könnt ihr selbständig zuhause aktiv werden und Analysen und Experimente durchführen. Das notwendige Material wird euch zugesendet. Die Online-Projektwoche wird über das Videokonferenztool Zoom übertragen und ist für euch kostenfrei (Förderung über zdi-NRW).

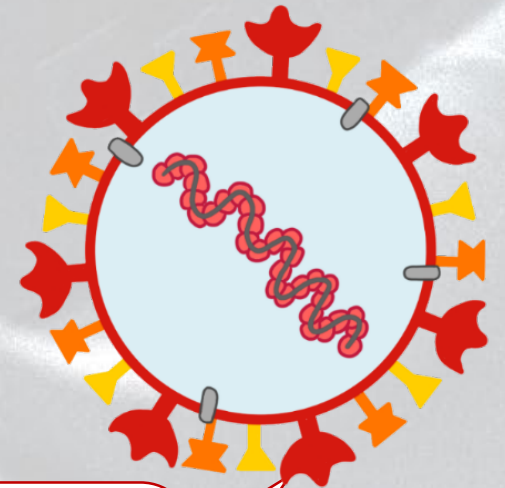
### Enzyme – am Beispiel von Lactoseintoleranz

Ihr lernt die Lactase und deren Funktion im Körper kennen. Dabei setzt ihr euch intensiv mit der Lactoseintoleranz auseinander und berechnet, wie lange der Abbau der Lactose aus einem Glas Milch dauert. Zudem führt ihr selbstständig Experimente mit Lactase durch und könnt euch z. B. mit der Temperaturabhängigkeit von Enzymen auseinandersetzen.



### Das Coronavirus – von der Entstehung bis zur Impfung

Ihr simuliert zuhause einen Corona-Antikörper-Test, erarbeitet Stammbäume mit Virus-Genomen aus einer Sequenzdatenbank und ermittelt z. B. den Ursprung von Sars-CoV-2. Auch untersucht ihr Mutationen und verwendet originale Infektionszahlen, um zu verstehen, was sich hinter dem R-Wert oder der Inzidenz verbirgt. Zudem lernt ihr die Schritte einer Impfstoffentwicklung kennen. Prof. Kalinowski von der Universität Bielefeld berichtet über seine Forschung zum Coronavirus.



**Interesse?** Dann meldet euch **formlos per Mail** bis zum 01.03.21 an: [annkathrin.wenzel@uni-bielefeld.de](mailto:annkathrin.wenzel@uni-bielefeld.de). Wir freuen uns auf euch!