



# LABOR TRIFFT LEHRER DIGITAL

Die Fortbildungsreihe Labor trifft Lehrer - digital! bietet biomedizinische Kurse zur aktuellen Forschung für Lehrerinnen und Lehrer an. Diese finden einmal im Monat unter der Leitung von Forschungsgruppen am Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft (MDC) statt.

## Fortbildungsprogramm 2020/21

09. September 2020 16:00 -17:30 Uhr	07. Oktober 2020 16:00 -17:30 Uhr	11. November 2020 16:00 -17:30 Uhr	09. Dezember 2020 16:00 -17:30 Uhr	13. Januar 2021 16:00 -17:30 Uhr
<p>Strukturen molekularer Maschinen bestimmen – Krankheiten verstehen</p> <p><i>Proteinstruktur und -funktion Proteinreinigung Röntgenstrukturanalyse Bakterien Kristalle molekularbiologische Methoden</i></p> <p>Zielgruppe: Physik-, Chemie- und Biologie-Lehrkräfte der Sekundarstufen</p>	<p>Stammzellen: Die Alleskönner?!</p> <p><i>Stammzellen Krebs-Stammzellen molekularbiologische Forschung Gentherapie Ethik</i></p> <p>Zielgruppe: Biologie-Lehrkräfte der Sekundarstufen</p>	<p>Organoide des menschlichen Gehirns alias „Mini-Gehirne“ als Werkzeuge zur Erforschung von Krankheiten des Nervensystems</p> <p><i>Organe aus der Petrischale Zelldifferenzierung Entwicklungsbiologie Zelluläre Prozesse Pathologie Neurologische Erkrankungen</i></p> <p>Zielgruppe: Biologie-Lehrkräfte der Sekundarstufen</p>	<p>SARS-Cov-2-Forschung: Zellveränderungen bei Infektion und daraus entstehende unterschiedliche Krankheitsverläufe</p> <p><i>SARS-Cov-2 Virologie Infektionsbiologie Zellveränderungen Organe aus der Petrischale</i></p> <p>Zielgruppe: Biologie-Lehrkräfte der Sekundarstufen und fachfremd Unterrichtende</p>	<p>Metaorganismus Mensch und wie neue Techniken ein Forschungsgebiet revolutionieren</p> <p><i>Mikrobiom Gensequenzierung Zellen Datenbanken Bioinformatik</i></p> <p>Zielgruppe: Informatik- und Biologie-Lehrkräfte der Sekundarstufen und fachfremd Unterrichtende</p>
<p>10. Februar 2021 16:00 -17:30 Uhr</p> <p>Stammzellen und CRISPR: neue Therapieansätze, um Muskelkrankheiten zu heilen</p> <p><i>Stammzellen CRISPR Muskelschwund Gentherapien Transplantation</i></p> <p>Zielgruppe: Biologie-Lehrkräfte der Sekundarstufen</p>	<p>10. März 2021 16:00 -17:30 Uhr</p> <p>Zilien: der Dreh- und Angelpunkt der Entwicklung des Nervensystems, des Herz-Kreislauf-Systems und der Entstehung vom Krebs</p> <p><i>Signalübertragung Zellteilung Genetik Organellen</i></p> <p>Zielgruppe: Biologie-Lehrkräfte der Sekundarstufen</p>	<p>14. April 2021 16:00 -17:30 Uhr</p> <p>Krebsevolution: von Darwin zur Therapieresistenz</p> <p><i>Krebs Bioinformatische Verfahren neuste Therapieansätze Tumorevolution</i></p> <p>Zielgruppe: Informatik- und Biologie-Lehrkräfte der Sekundarstufen</p>		

Das ganze Programm auf [www.mdc-berlin.de/de/ltl](http://www.mdc-berlin.de/de/ltl)

Interesse geweckt?  
Hier geht's zur Anmeldung:  
<https://lamapoll.de/LTL>



Die Online-Fortbildungen finden über DFNconf (Konferenzdienst im deutschen Forschungsnetzwerk) statt.

**MDC** MAX-DELBRÜCK-CENTRUM  
FÜR MOLEKULARE MEDIZIN  
IN DER HELMHOLTZ-GEMEINSCHAFT