

# Faszination Biologie

Online-Vortragsreihe durch die Biologie für Unterrichtende und Interessierte  
i.d.R. mit Materialien für den Dienstgebrauch

## Viren und Krebs



Künstlerische Darstellung eines Herpesvirus (oben) und eines Polyomavirus (unten). Quelle: A. Grundhoff



Prof. Dr. Nicole Fischer  
Leiterin des Institutes für Molekulare Virologie  
und Tumorstudiologie  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

Prof. Dr. Adam Grundhoff  
Leiter der Abteilung Virusgenomik  
Leibniz-Institut für Virologie  
Hamburg

Etwa zwölf Prozent aller neu auftretenden Krebserkrankungen weltweit lassen sich auf Virusinfektionen zurückführen. Bisher kennen wir sieben Virusarten, die nachweislich an der Entstehung verschiedener Tumore im Menschen beteiligt sind – darunter Papilloma-, Polyoma- und Herpesviren. Diese Viren haben sich im Laufe der Evolution als äußerst erfolgreich erwiesen: Fast jeder Mensch ist Träger eines oder mehrerer Vertreter dieser Virusfamilien. Trotz dieser weiten Verbreitung entwickeln nur vergleichsweise wenige Infizierte tatsächlich eine Krebserkrankung.

Warum das so ist und welche Faktoren hier eine Rolle spielen, beleuchtet dieser Vortrag. Wir erläutern den aktuellen Stand der Wissenschaft und geben einen Einblick in die biologischen Eigenschaften von Tumorstudiologie, die unter bestimmten Umständen zur Krebsentstehung führen können. Abschließend werfen wir einen Blick auf aktuelle Ansätze zur Prävention und Intervention – und diskutieren, weshalb es bislang nur für wenige dieser Viren wirksame Impfstoffe oder Therapien gibt.

### Wann?

Dienstag:  
27.05.2025 von  
17.00 – 19.00 Uhr

### Format?

- bundesweit
- digital

Registrierungslink und QR-Code zur Fortbildungsveranstaltung:

[https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN\\_1kvKLLchQSCIJB6PP85biw](https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_1kvKLLchQSCIJB6PP85biw)

Bitte registrieren Sie sich so rasch wie möglich – spätestens am Veranstaltungstag bis 16 Uhr. Bei Anmeldung nach 16 Uhr kann eine Teilnahme nicht garantiert werden.

