

Willkommen in der Abteilung Virologie des Universitätsklinikums Freiburg.



Infektionen durch Viren spielen trotz aller medizinischer Fortschritte weiterhin eine große Rolle in unserem Alltag. Weltweit sind Virusinfektionen eine häufige Ursache für Krankheit und Tod. Es ist deshalb eine wichtige Aufgabe, diese Krankheitserreger aufzuspüren und zu erforschen sowie das gesammelte Wissen an nachrückende Generationen weiterzugeben. Die Abteilung Virologie widmet sich ganz dieser Aufgabe.

Die Abteilung gehört zum Institut für Medizinische Mikrobiologie und Hygiene und vertritt das Fach Virologie in Forschung, Lehre und Krankenversorgung. Sie ist für die virologische Diagnostik am Universitätsklinikum Freiburg zuständig und verfügt über modernste Diagnostiklabors zum serologischen und molekularbiologischen Virusnachweis. Die Abteilung wurde im Jahr 1994 um einen Neubau mit Hochsicherheitslabors der Stufe L3/S3 erweitert. Die Forschung befasst sich schwerpunktmäßig mit den Influenzaviren sowie der angeborenen, natürlichen Immunabwehr gegen Viren. Vier Arbeitsgruppen beschäftigen sich insbesondere mit den Interferonen und deren Rolle bei der körpereigenen Virusabwehr. Das Interferon-System ist für die rasche Eindämmung der Virusausbreitung im Körper unerlässlich. Bei einem Defekt führen selbst banale Virusinfektionen zu schweren Krankheitsverläufen. Die Abteilung befasst sich mit der Regulation und Funktion von Interferon-induzierten Abwehrproteinen und hat wesentliche Beiträge zu deren Verständnis geleistet. Neuere Forschungsaktivitäten betreffen die Identifizierung und Charakterisierung viraler Virulenz- und Pathogenitätsfaktoren, mittels derer hochpathogene Viren das Interferonsystem ausschalten. Im Vordergrund des Interesses stehen Influenzaviren, durch Insekten übertragene Viren, SARS-Coronaviren sowie Viren, die zu chronisch-persistierenden Infektionen führen. Die Abteilung führt die relevanten Lehrveranstaltungen zur Medizinischen Virologie und zum Bereich Prävention/ Gesundheitsförderung im vorklinischen und klinischen Abschnitt des Medizinstudiums durch. Sie lehrt ferner die Molekulare Virologie im Rahmen des Diplomstudienganges der Fakultät für Biologie und des Studienganges Molekulare Medizin. Die Lehrevaluation durch die Studierenden ist konstant positiv: die Virologie wurde mehrfach mit dem Preis für die beste Lehre im klinischen Abschnitt ausgezeichnet. Weitere Informationen und nützliche Hinweise finden Sie auf den hier zugänglichen Seiten. Wir freuen uns über Ihr Interesse und nehmen allfällige Anregungen gern entgegen.