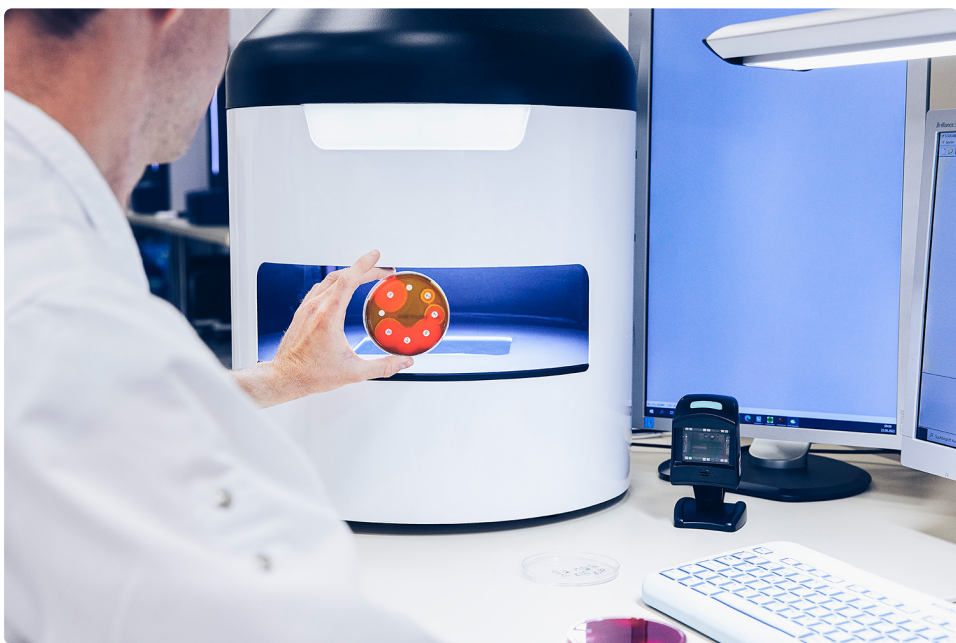


# Mikroorganismen finden wir gut. Vor allem aber schnell und zuverlässig.

## Medizinische Mikrobiologie beim labor team

Ob Tuberkulose, Malaria, AIDS oder Grippe – Infektionskrankheiten gehören zu den schlimmsten Geisseln der Menschheit und fordern jedes Jahr Millionen von Leben. Ursächlich für die Infektionen sind Mikroorganismen wie Bakterien, Viren, Pilze oder Parasiten, die aktiv oder passiv in den Körper eindringen. Da sie sich dort oft innerhalb kürzester Zeit vermehren, ist eine schnelle und zuverlässige Diagnose unabdingbar. Die Abteilung für medizinische Mikrobiologie unseres Labors macht genau das möglich: Dank modernster und hochempfindlicher Nachweismethoden können wir Krankheitserreger jeder Art rasch identifizieren und sicherstellen, dass eine spezifische Therapie für den:die Patient:in zeitnah eingeleitet wird.



## Mikrobiologische Diagnostik: Vom Erregernachweis bis zum Screening

Die Erregendiagnostik in unserem mikrobiologischen Labor erfolgt mittels konventioneller Methoden (Mikroskop, Erregeranzucht in Kulturen), serologischer Verfahren (Nachweis mikrobieller Antigene und spezifischer Antikörper) sowie hochentwickelter molekularbiologischer Techniken (PCR, DNA-Sequenzierung). Zusätzlich zum Erregernachweis führen wir Resistenzprüfungen durch, um therapeutisch optimal wirksame Medikamente zu ermitteln. Darüber hinaus ist unser Labor auf Screening-Untersuchungen für Spitäler und Praxen spezialisiert: Multiresistente Erreger (MRSA, VRE, MRGN) stellen eine zunehmende Gefahr dar und bedürfen daher einer kontinuierlichen und engmaschigen mikrobiologischen Überwachung.

## Vorteile einer mikrobiologischen Untersuchung beim labor team