

# Fachgruppe MIP

## Molekulare Infektionsepidemiologie und Populationsgenetik

Sprecher:innen:

Matthias Merker (Schriftführer)

Jennifer Bender (2. Vorsitzende)

Thiên-Trí Lâm (1. Vorsitzender)

# Aktuelle Schwerpunkte der Fachgruppe

## 1. Molekulare Epidemiologie von Infektionskrankheiten

- Aufklärung von Transmissionen, Infektionsketten und Ausbruchsgeschehen
- Anwendung molekularer Methoden zur Clusteranalyse und Surveillance
- Verknüpfung genetischer Daten mit epidemiologischen Informationen
- Fokus: ambulante Infektionen; hierbei enge Vernetzung mit RKI und ÖGD

## 2. Antibiotikaresistenzen und Resistomforschung

- Vorhersage antimikrobieller Resistenzen auf Basis genetischer Daten
- Identifikation von Resistenzgenen&-mechanismen (z.B. Resistomanalysen)
- Untersuchung der Entstehung und Ausbreitung resistenter Klone
- Trends der Resistenzentwicklung auf Populationsebene

## 3. Populationsgenetik von Krankheitserregern

- Untersuchung der genetischen Vielfalt und Evolution von Pathogenen
- Analyse von Erregerpopulationen und deren Dynamik
- Nutzung von Genomdaten zur Charakterisierung von Stämmen

### Plattform für Forschende

- Mikrobiologie
- Epidemiologie
- Bioinformatik
- Diagnostische und klinische Medizin

### Typische Workshop-Themen

- molekulare Surveillance von Pathogenen
- genomische Analyse von Ausbrüchen
- Resistenzentwicklung MRSA, VRE, MTb...
- Clusterdefinition, Übertragungsdynamiken
- Machine-Learning-Ansätze zur Resistenzvorhersage



# Aktivitäten 2025/2026

## 1. VRE-Workshop am 2.-3. März 2026, Würzburg

- Ausrichtende Fachgruppen: FG MIP, FG PR, StAG RZKL
- Ca. 50 TN
- Ziele:
  - Aktueller Wissensstand zu VRE
  - Evidenzbasierte Maßnahmen
  - Interdisziplinärer Austausch

## 2. 12. Meningokokken-Workshop 25. Juni 2026, Würzburg

- Mit ReferentInnen RKI, LGA HH, anderen NRZ/KL
- Thema: Ausbrüche – aktuelle Ausbrüche, Management und Prävention
- Derzeit fast 40 Anmeldungen

# Zukunft & Vernetzung



## Zukunft

- „Genomsequenzierung“ wichtiges Thema („Zukunftsthema“) → stets viele Workshopbeiträge
- Mitgliederaktivität?
- Ausbau der Workshopaktivität (weiterhin Meningokokken-Workshop; Machine-Learning?)
- Evtl. gemeinsames Opinion-/Positionspaper als FG, um Mitglieder zu vernetzen
- Schärfung des Profils hinsichtlich der Infektionsepidemiologie



## Vernetzung mit anderen FG und STAG

- Seit vielen Jahren gemeinsamer Workshop mit FG ZO
- Guter personeller Austausch mit STAG RK/KL (Vorstand, viele gemeinsame Mitglieder)
- 2026 Gemeinsamer VRE-Workshop mit FG PR und STAG RK/KL
- 2025 auch gemeinsamer Workshop mit FG DKM



## Vernetzung auf europäischer Ebene

- M. Merker ist aktiv in der Esgem-AMR ESCMID Study Group
- M. Merker ist im Steering Committee der European Society of Mycobacteriology
- T.T. Lâm ist Vorstandsmitglied der EMGM
- T.T. Lâm ist koordinierendes Mitglied des IBD-Labnet der ECDC

# Wünsche (an den Vorstand, anderen FG etc.)



## Weiterhin Unterstützung durch DGHM-Infrastruktur

- Zusammenarbeit zwischen FG bei Organisation von Workshops hat sich bewährt
- Nutzung des DGHM-Kontos war für Workshopanmeldungen hilfreich
- Werbung durch Newsletters
- Beratung durch DGHM-Zentrale (Nicole von Maltzahn!)



## Ausbau und Verbesserung innerhalb der DGHM

- Jahrestagung: thematische Struktur?
- Verbesserung der Organisation (Mitgliederlisten, Mitglieder mailing, Kontoübersicht)
- Hilfe beim Recruiting von Mitgliedern
- POM/Highlight: Konzept überdenken und Frequenz reduzieren?