

# Erfassungsbogen

## zur Erhebung der Daten für die Vergabe von Mitteln aus dem Landeszuschnitt für Forschung und Lehre - 2016

Bezugsjahr für die nachstehenden Angaben: Kalenderjahr 2015

Struktureinheit:

Department für Diagnostik Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie  Direktor: Prof. Dr. med. Arne C. Rodloff
---

### Leistungsbezogene Vergabekriterien

- 1 Eine Liste der 2015 (nur in 2015 gedruckte Veröffentlichungen) erschienenen Publikationen soll nach vollständigem Eintrag in die Publikationsdatenbank ausgedruckt und der Leistungsabrechnung beigelegt werden. Auf einen Veröffentlichungsnachweis - z. B. Kopie erste Seite kann i.d.R. verzichtet werden. Er ist nur erforderlich, wenn Sie dazu in der Publikationsdatenbank aufgefordert werden (s.a. eingetragene Information in der Publikationsdatenbank)**

**Wichtig: Gleichberechtigte Erst-/Seniorautorschaften** werden nur bei Hinweis im Originalartikel (ggf. Vorlage eines Nachweises) bewertet, ansonsten erfolgt eine Wertung wie in den Publikationen ausgewiesen.

**Publikationstexte, Publikationen mit mehr als 25 Autoren** (Koautorschaften):

Staffelung zur Wertung	CoA 1/4 IF
26 - 50 Autoren	1/10 IF
≥ 51 Autoren	1/20 IF

Sofern ein Koautor der Meinung ist, einen größeren Anteil an der Publikation geleistet zu haben, wird dies durch die Forschungskommission geprüft und entschieden.

Namentliche Nennung in study groups wird nicht bewertet.

Korrespondenzen und Letter to the Editor, werden künftig mit 1/10 der Bewertungspunkte in der entsprechenden Rubrik bewertet, unabhängig von der Länge des Artikels.

- 1.1 Liste Publikationen mit Erst- oder Seniorautorschaft aus Ihrer Struktureinheit** (bitte keine Poster bzw. Abstracts eintragen)  
Siehe Publikationsdatenbank
- 1.2 Liste Publikationen nur mit Koautorschaft aus Ihrer Struktureinheit** (bitte keine Poster bzw. Abstracts eintragen)  
Siehe Publikationsdatenbank
- 1.3 Liste der Bücher/Buchbeiträge** (ab 10 Seiten und nur Bücher mit ISBN-Nummern)  
Siehe Publikationsdatenbank

## 2 Eingeworbene/Ausgegebene Drittmittel 2015

Die Angaben bitte in tabellarischer Form zusammenstellen.

### 2.1 **Projekte mit externer Begutachtung (z. B. DFG, BMBF)** (Angaben zur Höhe der eingeworbenen Drittmittel werden unter Einbeziehung der Drittmittelverwaltung im Referat Forschung ergänzt. Bitte keine Rückfragen an die Drittmittelverwaltung!) Drittmittelinwerbungen im Rahmen von Großprojekten wie LIFE und IFB werden nicht bewertet, wenn es sich um strukturelle Förderungen handelt. Einzelprojektförderungen gehen in die Bewertung ein.

Projektnummer (von Drittmittelverwaltung vergeben)	Projektleiter	Kurzthema	Drittmittelgeber
981000-074	Prof. Dr. A. C. Rodloff	Konsiliarlabor für anaerobe Bakterien FKZ 1369-353	Robert Koch-Institut
981000-069	Prof. Dr. Brigitte König	MIDAS	BMBF
981000-73	Prof. Dr. Brigitte König	Antibakteriell-Deodorant	VDI

<b>Stipendiaten</b>				
Geldgeber	Stipendiat	Zuwendungszeitraum	entsendende Einrichtung	Höhe der Zuwendung 2015
DAAD	Degeneh, Fantahun Biadlegne	01.10.2011 - 30.09.2015	Bahir Dar University, Ethiopia	15.046,00 €
DAAD	Hoza, Abubakar Shaaban	01.04.2012 - 31.03.2016	University of Morogoro, Tanzania	12.460,00 €
DAAD	Efunshile, Akinwale Michael	01.10.2011 - 30.06.2015	University of Lagos, Nigeria	7.104,00€
DAAD	Tewodros Debebe Aklilu	16.04.2013 - 31.03.2016	University Ethiopia	12.300,00€

### 2.2 **Klinische Studien/Industriemittel u. a.**

Projektnummer (von Drittmittelverwaltung vergeben)	Projektleiter	Kurzthema	Drittmittelgeber

Bitte unbedingt für nicht in der Medizinischen Fakultät Leipzig verwaltete Drittmittel entsprechende Nachweise (**Zuwendungsbescheid**, für Teilprojekte, **FuE-Verträge** oder Zuwendungsweiterleitungsverträge mit namentlicher Benennung des Zuwendungsempfängers) beifügen. Nicht belegte Drittmittel werden nicht bewertet, Belege werden nicht nachgefordert.

## 3 Patente oder Patentanmeldungen 2015

Die Angaben bitte in tabellarischer Form zusammenstellen und eine Kopie des Bescheids beilegen.

Namen der Erfinder	Name des Anmelders	Titel	1. Datum Anmeldung 2. Aktenzeichen	1. Patent-Nr. 2. Veröffentlichungs-Datum
			<b>1.</b> <b>2.</b>	<b>1.</b> <b>2.</b>

## **Jahresbericht für Forschung und Lehre**

Die Form des Forschungsberichtes 2015 orientiert sich an dem des Vorjahres. Ausgewählte Teile sollen wiederum zusätzlich in **englischer Sprache** veröffentlicht werden. Für die Darstellung der Einrichtungen sind folgende Zuarbeiten und Informationen erwünscht:

Bearbeitete Forschungsprojekte (Muster siehe Anlage)

1. Die Darstellung der Forschungsprojekte soll sich an die bekannte Gliederung und den Mustertext halten. Das Forschungsthema soll in **deutscher und englischer Sprache** formuliert werden. Internationale Forschungsk Kooperationen sollen anhand der Angaben zum ausländischen Kooperationspartner verdeutlicht werden.

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

### **Identifizierung von Clostridien durch MALDI/TOF-MS**

#### ***Identification of Clostridia strains with MALDI/TOF-MS***

PD Dr. Reiner Schaumann (reiner.schaumann@medizin.uni-leipzig.de), Christiane Rosenkranz, Prof. Dr. Klaus Eschrich (Institut für Biochemie) (eschrich@uni-leipzig.de), Prof. Dr. Arne C. Rodloff (acr@medizin.uni-leipzig.de)

Mittels MALDI/TOF Massenspektrometrie werden Clostridien-Stämme, die aus klinischem Material von Patienten isoliert wurden, sowie Referenzstämme untersucht. Verschiedene Clostridien-Spezies lassen sich mit herkömmlichen biochemischen und molekularbiologischen Methoden nur schwer unterscheiden. Es soll geklärt werden, ob mittels MALDI/TOF Massenspektrometrie eine Differenzierung und Identifizierung von Clostridien möglich ist und damit eine Alternative zur herkömmlichen bakteriologischen Identifizierung besteht.

*Weiterführung: ja*

*Finanzierung: Haushaltfinanzierte Forschung*

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

### **Identifizierung von Stämmen aus der *Bacteroides fragilis* Gruppe durch MALDI/TOF-MS**

#### ***Identification of Bacteroides fragilis Group strains with MALDI/TOF-MS***

PD Dr. Reiner Schaumann (reiner.schaumann@medizin.uni-leipzig.de), Kevin Losensky, Prof. Dr. Klaus Eschrich (Institut für Biochemie) (eschrich@uni-leipzig.de), Prof. Dr. Arne C. Rodloff (acr@medizin.uni-leipzig.de)

Mittels MALDI/TOF Massenspektrometrie werden Stämme der *Bacteroides fragilis* Gruppe, die aus klinischem Material von Patienten isoliert wurden, sowie Referenzstämme untersucht. Es soll geklärt werden, ob mittels MALDI/TOF Massenspektrometrie eine Differenzierung und Identifizierung von Stämmen der *Bacteroides fragilis* Gruppe möglich ist und damit eine Alternative zur herkömmlichen bakteriologischen Identifizierung besteht.

*Weiterführung: nein*

*Finanzierung: Haushaltfinanzierte Forschung*

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

### **Adhäsion und Überlebensfähigkeit oraler Besiedler auf verschiedenen Restaurationsmaterialien – eine in vitro Studie.**

#### **Adherence and viability of oral colonizers on different restoration materials- an in vitro study**

**Dr. Catalina S Stingu** ([CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de](mailto:CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de)), PD Dr. Reiner Schaumann ([reiner.schaumann@medizin.uni-leipzig.de](mailto:reiner.schaumann@medizin.uni-leipzig.de)), Cindy Nabert, Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)).

Die Adhäsion und Überlebensfähigkeit von oralen Streptokokken, Aktinomycceten, Fusobacterium, Prevotella spp. werden auf verschiedenen Restaurationsmaterialien in Mono und Mischkulturen miteinander verglichen. Hierzu werden die Erreger mit künstlichem Speichel in BHI Bouillon angezüchtet. Die Restaurationsmaterialien werden in einer 6 well Platte mit dieser Lösung bedeckt, inkubiert und nach 24 Stunden mit PBS gewaschen. Danach wird die Anzahl der vitalen Bakterien bestimmt, um somit Aussagen treffen zu können, welche Wirkung die verschiedenen Restaurationsmaterialien auf die Vitalität von Bakterien haben.

Weiterführung: ja  
Finanzierung: haushaltsfinanziert

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

**Nachweis und Charakterisierung von Actinomycceten bei parodontal erkrankten Patienten und parodontal gesunden Patienten.**

**Characterization of Actinomyces species in Patients with periodontal disease and periodontally healthy Subjects.**

**Dr. Catalina S Stingu** ([CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de](mailto:CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Dr.h.c. Holger Jentsch ([Holger.Jentsch@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Holger.Jentsch@medizin.uni-leipzig.de)), Paul Vielkind, Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)).

Ziel der Untersuchung ist es, statistisch zu ermitteln, in welchem Zusammenhang Vorkommen, Arten und Anzahl von Actinomycceten mit unterschiedlichen Sondierungstiefen bzw. dem Schweregrad der Parodontitis stehen. Supra und subgingivale Plaque von verschiedenen Sondierungstiefen werden auf spezielle Nährböden angesetzt. Die Identifizierung erfolgt mittels API Rapid 32 A und MALDI-TOF-MS.

Weiterführung: nein  
Finanzierung: haushaltsfinanziert

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

**Untersuchung mittels MALDI-TOF-MS bei oralen Actinomycceten.**

**Characterization of oral Actinomyces species using MALDI-TOF-MS.**

**Dr. Catalina S Stingu** ([CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de](mailto:CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Dr. h.c. Holger Jentsch ([Holger.Jentsch@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Holger.Jentsch@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Klaus Eschrich, ([klaus.eschrich@uni-leipzig.de](mailto:klaus.eschrich@uni-leipzig.de)) Toralf Borgmann, Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)).

Verschiedene orale Actinomycceten von Projekt 3. werden mittels MALDI-TOF-MS identifiziert.

Weiterführung: nein  
Finanzierung: haushaltsfinanziert

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

**Untersuchung über das mögliche Auftreten einer oral bedingten Bakteriämie bei der professionellen Zahnreinigung.**

**Investigation of the frequency of bacteraemia following professional tooth brushing.**

**Dr. Catalina S Stingu** ([CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de](mailto:CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Dr. h.c. Holger Jentsch ([Holger.Jentsch@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Holger.Jentsch@medizin.uni-leipzig.de)), Jakob Beutler, Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)).

Ziel der Studie ist es, statistisch abgesichert qualitativ und quantitativ zu ermitteln, ob das Durchführen einer professionellen Zahnreinigung bei Parodontitispatienten zu einer Bakteriämie führt. Außerdem soll dabei der Zeitpunkt des Auftretens einer eventuellen Bakteriämie ermittelt werden.

Weiterführung: ja

Finanzierung: haushaltsfinanziert

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

**Typisierung von Actinomyceten die aus Parodontaltaschen mit unterschiedlichen Sondierungstiefen (bei parodontal erkrankten Patienten) entnommen wurden. Typing of Actinomyces species collected from different periodontal pockets depths of periodontitis patients.**

**Dr. Catalina S Stingu** ([CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de](mailto:CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Dr. h.c. Holger Jentsch ([Holger.Jentsch@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Holger.Jentsch@medizin.uni-leipzig.de)), Lehmeier Lena, Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)).

Mittels Typisierungsmethoden wird die Herkunft der Stämme nachgewiesen. Es soll geprüft werden ob die Stämme aus verschiedenen Sondierungstiefen dieselbe Herkunft haben oder nicht.

Weiterführung: ja

Finanzierung: haushaltsfinanziert

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

**Prospektive klinische Untersuchung zur Gewebeverträglichkeit zahnärztlicher Prothesenbasiskunststoffe.**

**Tissuecompatibility of the synthetical dental implants- a prospective clinical study.**

**Dr. Catalina S Stingu** ([CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de](mailto:CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de)), Dr. Constanze Olms ([constanze.olms@medizin.uni-leipzig.de](mailto:constanze.olms@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)).

In der vorliegenden Studie soll geprüft werden, ob sich die Prothesenbasiskunststoffe Polymethylmethacrylat (PMMA) und ein methacrylatfreies Polyamid in ihrem gentoxischen Potenzial auf die Mundschleimhaut unterscheiden.

Weiterführung: ja

Finanzierung: haushaltsfinanziert

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie  
**Pathogenität von Löffeladhesiven in der Zahnklinik Leipzig.**

**The pathogenicity of Trex Adhesive.**

**Dr. Catalina S Stingu** ([CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de](mailto:CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de)), OA Dr. O. Schierz ([Oliver.Schierz@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Oliver.Schierz@medizin.uni-leipzig.de)), Henrik Müller ([Henrik-R@gmx.de](mailto:Henrik-R@gmx.de)), Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)).

Weiterführung: ja

Finanzierung: haushaltsfinanziert

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

**MHK Bestimmung mittels Etest und Agardilution Methode bei oralen Aktinomyzeten.**

**Antimicrobial susceptibility testing using E Test and agar dilution method of oral Actinomyces.**

**Dr. Catalina S Stingu** ([CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de](mailto:CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de)), Alexandra Zscharnagk ([Alexandra.Zscharnagk@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Alexandra.Zscharnagk@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)).

Weiterführung: ja

Finanzierung: haushaltsfinanziert

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

**Die Aktivität der antimikrobiellen Peptide gegen Parodontalpathogene Bakterien.**

**The activity of antimicrobial peptides against periodontal pathogens.**

**Dr. Catalina S Stingu** ([CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de](mailto:CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de)), Striepe Steffen ([striepe7@web.de](mailto:striepe7@web.de)), Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Dr. h.c. Holger Jentsch ([Holger.Jentsch@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Holger.Jentsch@medizin.uni-leipzig.de))

Weiterführung: ja

Finanzierung: haushaltsfinanziert

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

**Vergleichende Bestimmung von MHK-Verteilungen klinischer Isolate gegenüber bewährten und neuen Cephalosporinen und Betalaktamase-Inhibitoren**

**Comparative study on MIC distributions of clinical isolates including established and new classes of cephalosporines and beta-lactamase-inhibitor**

**Sandra Gräber** ([Sandra.graeber@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Sandra.graeber@medizin.uni-leipzig.de))

**Ziel der Studie ist die Beantwortung folgender Frage: Welche Evidenz kann für den Gebrauch neuer Substanzen im Vergleich zu etablierten Therapieschemata in der kalkulierten und adaptierten Therapie abgeleitet werden?**

Weiterführung: ja

Finanzierung: haushaltsfinanziert

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie  
**Epidemiologie von Carbapenemase bildenden Mikroorganismen**  
**Epidemiology of carbapenemase-producing microorganisms.**

**Norman Lippmann** ([norman.lippmann@medizin.uni-leipzig.de](mailto:norman.lippmann@medizin.uni-leipzig.de)), Nadine Dietze ([nadine.dietze@medizin.uni-leipzig.de](mailto:nadine.dietze@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Brigitte König ([brigitte.koenig@medizin.uni-leipzig.de](mailto:brigitte.koenig@medizin.uni-leipzig.de)), PD Dr. Lübbert ([christoph.luebbert@klinikum-leipzig.de](mailto:christoph.luebbert@klinikum-leipzig.de)), Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)).

Ziel der Untersuchungen ist die Analyse des Zusammenhangs zwischen der Epidemiologie Carbapenemase-produzierender Mikroorganismen und aktuellen Screeningprogrammen.

Weiterführung: ja

Finanzierung: haushaltsfinanziert

Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie  
**Nitrocefin-Indikator-Test zur Resistenzerkennung und Therapie-Optimierung**  
**Nitrocefin-indicator-assay for determination of resistance pattern and therapy optimization**

**Sebastian Wendt** ([WendtS@medizin.uni-leipzig.de](mailto:WendtS@medizin.uni-leipzig.de)), Norman Lippmann ([normann.lippmann@medizin.uni-leipzig.de](mailto:normann.lippmann@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Brigitte König ([brigitte.koenig@medizin.uni-leipzig.de](mailto:brigitte.koenig@medizin.uni-leipzig.de))

Im Projekt „NITRO“ wird in Zusammenarbeit mit der ACA-pharma concept GmbH und der Vitebsk State Medical University (Weißrussland) ein weltweit einmaliger diagnostischer Schnelltest entwickelt und evaluiert, der zur optimierten Antibiotikatherapie beiträgt, indem er Beta-Laktamase-Aktivitäten detektiert und quantifiziert. Dauerte die konventionelle mikrobiologische Resistenzdiagnostik inklusive aller Aufbereitungsschritte bisher mindestens 48 Stunden, so ist der Nitrocefin-basierte Assay in der Lage, diese Zeit wenigstens zu halbieren. In einem zweiten Ansatz wird der Beta-Laktamase-Schnelltest im Sinne eines „Bedside-Testes“ mit nativen Patientenmaterialien wie Sputum und Blut evaluiert, um innerhalb weniger Stunden die Entscheidung für eine bestimmte empirische Antibiose zukünftig erheblich erleichtern zu können. Dabei beschränkt sich die Aussagekraft des Testes nicht nur auf die bisher beachteten bakteriellen Beta-Laktamasen, sondern auf sämtliche therapierelevante Beta-Laktamase-Aktivitäten des menschlichen Körpers wie sie beispielsweise von einigen Proteinen wie Albumin etc. ausgehen. Dadurch ist der Assay in der Lage ein Therapieversagen – auch bei Abwesenheit von resistenten Bakterien – vorherzusagen und zu erklären.

Weiterführung: ja

Finanzierung: haushaltsfinanziert

Forschergruppe Prof. Dr. Brigitte König des  
Instituts für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie  
**Untersuchungen zur Immuno-Epidemiologischen Wechselwirkung zwischen Malaria und intestinalen Parasiten bei Kindern in Nigeria**  
**Immuno-epidemiologic interaction between malaria and intestinal parasites among children in Nigeria**

**Dr. Akinwale Efunshile** ([drefunshile@yahoo.com](mailto:drefunshile@yahoo.com)), Prof. Dr. Juergen May ([juergen.may@me.com](mailto:juergen.may@me.com)), Prof. Dr. Jørgen Kurtzhals ([Joergen.Kurtzhals@regionh.dk](mailto:Joergen.Kurtzhals@regionh.dk)); Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Brigitte König ([brigitte.koenig@medizin.uni-leipzig.de](mailto:brigitte.koenig@medizin.uni-leipzig.de)),

Das Ziel der Studie besteht in 1) einer epidemiologischen Erfassung der Durchfallerreger (Bakterien, Parasiten, Viren) bei Kindern in Nigeria; 2) der Analyse eines möglichen Zusammenhanges zwischen einer Malariainfektion und Parasitenbefall und Durchfallerregern im Stuhl bei Kindern in Nigeria. Die Stuhlproben und Blutproben sind in Nigeria im Rahmen einer Feldstudie gesammelt worden. Erste Arbeiten zur Detektion, Isolierung und Charakterisierung von akuten und chronischen Durchfallerregern aus menschlichen Stuhlproben sind durchgeführt worden. Die Typisierung der Malariaerreger ist und die entsprechende Wirtsantwort (8 Zytokine) ist fast abgeschlossen.

Weiterführung: ja

Finanzierung: DAAD, University of Lagos, Bernhard-Nocht-Institut, Department of Clinical Microbiology, Rigshospitalet, Kopenhagen, Department of Microbiology and Infection Control, Division of Diagnostics and Infection Control, STATENS SERUM INSTITUT

Forschergruppe Prof. Dr. Brigitte König des

Instituts für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

**Molekulare Charakterisierung von *Mycobacterium tuberculosis* complex Bakterien sowie Prävalenz nicht-tuberkulöser Mykobakterien (MOTT) und weiteren potentiell pathogenen Bakterien bei Patienten mit Tuberkuloseverdacht in Tansania**

***Molecular characterization of Mycobacterium tuberculosis complex and prevalence of nontuberculous mycobacteria and other potential pathogenic bacteria from TB suspected patients in Tanzania***

**Abubakar Shaaban Hoza** [abubakar hoza [shemsanga@yahoo.co.uk], Dr. Konrad Sachse ([konrad.Sachse@fli.bund.de](mailto:konrad.Sachse@fli.bund.de)); PD Dr. Irmgard Moser ([irmgard.moser@fli.bund.de](mailto:irmgard.moser@fli.bund.de)) Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Brigitte König ([brigitte.koenig@medizin.uni-leipzig.de](mailto:brigitte.koenig@medizin.uni-leipzig.de))

Ziel der Studie ist festzustellen 1) wie häufig bei einem Tuberkuloseverdachtsfall Bakterien des Mykobakterium tuberculosis complex nachgewiesen werden können; 2) wie häufig weitere Pathogene von Lungeninfektionen ursächlich oder mitverantwortlich detektiert werden können. Die Proben sind im Rahmen einer Feldstudie in Tansania gesammelt worden.

Weiterführung: ja

Finanzierung: DAAD, University of Morogoro in Tanzania, WHO, Friedlich-Löffler-Institut

Forschergruppe Prof. Dr. Brigitte König des

Instituts für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

**Modulation der *Clostridium difficile* Besiedlung durch Vertreter der physiologischen Darmflora  
Modulation of *Clostridium difficile* by members of the physiological stool flora**

**Sukumar Rathinam** ([sukumar.rathinam@gmail.com](mailto:sukumar.rathinam@gmail.com)), Prof. Dr. Arne C. Rodloff ([acr@medizin.uni-leipzig.de](mailto:acr@medizin.uni-leipzig.de)), Prof. Dr. Brigitte König ([brigitte.koenig@medizin.uni-leipzig.de](mailto:brigitte.koenig@medizin.uni-leipzig.de))

Das übergeordnete Ziel der Studie ist ein Beitrag zur Aufklärung der *C. difficile* bedingten Durchfallerkrankung. Um diesem Ziel näher zu kommen, werden 1) die pathogenen und apathogenen *C. difficile* Stämme charakterisiert; 2) die Begleitflora der pathogenen und apathogenen *C. difficile* Stämme bestimmt; 3) die Rolle unterschiedlicher Laktobazillus Spezies auf die Pathogenität von *C. difficile* analysiert.

Weiterführung: ja

Forschergruppe Prof. Dr. Brigitte König des  
 Instituts für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie  
**Modulation der Biofilmbildung von *Candida spp.* durch synthetische Pyruvatanaloga**  
**Modulation of biofilm formation of *Candida spp.* by synthetic pyruvatanaloga**

**Tewodros Debebe Aklilu** [teddyrozg@yahoo.com], Prof. Dr. Gerd Birkenmeier  
 [gerd.birkenmeier@medizin.uni-leipzig.de]; Prof. Dr. A. C. Rodloff [acr@medizin.uni-leipzig.de]; Prof. Dr. Brigitte König [Brigitte.koenig@medizin.uni-leipzig.de]

Das übergeordnete Ziel ist die Entwicklung einer Formulierung die sowohl die Biofilmbildung durch *Candida spp.* verhindert, Biofilme durch *Candida spp.* auflöst, die Expression von Pathogenitätsfaktoren verhindert und idealerweise nicht toxisch für humane Zellen ist.

*Weiterführung: ja*

Finanzierung: Institut für Biochemie, Lehrstuhl für Allgemeine Biochemie, UKL; KAAD (katholischer akademischer Austauschdienst)

2. Wissenschaftliche Veröffentlichungen

Für die Medizinische Fakultät werden die Publikationslisten der leistungsbezogenen Forschungsbewertung verwendet. (Hier ist keine extra Auflistung erforderlich)

3. Es wird um weitere Information zu folgenden Punkten gebeten:

3.1. Liste zu internationalen Beziehungen mit Angabe des Forschungsthemas (Kurzform), Kooperationspartner und Anschrift der Partneereinrichtung

Prof. Dr. Brigitte König		
Kooperationspartner	Anschrift der Partneereinrichtung	Forschungsthema
Prof. Dr. Jørgen Kurtzhals (Joergen.Kurtzhals@regionh.dk); Consultant Professor,	Department of Clinical Microbiology, Klinisk Mikrobiologisk Afdeling 7602 Righospitalet, Tagensvej 18-20, Entrance 76, 2200 Copenhagen, Denmark	Untersuchungen zur Immuno-Epidemiologischen Wechselwirkung zwischen Malaria und intestinalen Parasiten bei Kindern in Nigeria .
C Rune Stensvold (run@ssi.dk), Senior Scientist, PhD,	Unit of Mycology and Parasitology, Department of Microbiology and Infection Control, Division of Diagnostics and Infection Control, STATENS SERUM INSTITUT, 5 Artillerivej ,2300 Copenhagen, Denmark	
Prof. Dr. Juergen May (juergen.may@me.com);	Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin, Infektionsepidemiologie, Bernhard-Nocht-Str. 74; D-20359 Hamburg, Deutschland	
Dr. Konrad Sachse <a href="mailto:Konrad.Sachse@fli.bund.de">Konrad.Sachse@fli.bund.de</a>	Friedrich-Loeffler-Institut Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit Institut für molekulare Pathogenese Naumburger Str. 96a 07743 Jena	Charakterisierung von Mykoplasma spp. und Chlamydien spp. humanen und tierischen Ursprungs in humanen Sputumproben aus Tansania.
PD Dr. Irmgard Moser <a href="mailto:Irmgard.Moser@fli.bund.de">Irmgard.Moser@fli.bund.de</a>	Friedrich-Loeffler-Institut Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit Institut für molekulare Pathogenese Naumburger Str. 96a 07743 Jena	Charakterisierung von Mykobakterien spp. in humanen Sputumproben aus Tansania.

3.2. Mitgliedschaft in Leitungsgremien wissenschaftlicher Gesellschaften, Einrichtungen der Forschungsförderung u. ä., berufene oder gewählte

Gutachter (z. B. der DFG)

**Prof. Dr. A. C. Rodloff**

- Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats für die drei Institute des Medizinischen ABC-Schutzes beim Amtschef des Sanitätsamtes der Bundeswehr
- Mitglied des Expertengremiums des Europäischen Centers for Disease Control, Stockholm

**Prof. Dr. Brigitte König**

- Gutachter bei der Bayerischen Forschungsstiftung
- Gutachter bei DAAD-scholarship Programmen
- Aktives Mitglied des DAAD-ALUMNI-Programms für Nigeria

3.2. Mitgliedschaft in Redaktionskollegien, Herausbergremien u. ä.

**Prof. Dr. Brigitte König**

- European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases
- International Journal of Infectious Diseases
- Biotechnology Progress
- Biomedcentral
- Microbes and Infection
- Immunology
- Mycoses
- Current Microbiology
- Journal Antimicrobial Therapy
- The Open Microbiology Journal (*Editorial board Member*)
- Toxins (*Editorial Board Member*)
- Clinical Laboratory Publications GmbH

3.4. Preise, Auszeichnungen und Ehrungen  
(An wen [Titel, Vorname, Name] – Name des Preises, ... , von wem vergeben)

3.5. Auflistung der bedeutenden wissenschaftlichen Tagungen und Veranstaltungen, die von der Einrichtung 2015 organisiert worden sind

Datei per Email als Word-Datei (keine PDF) versandt.

**Abgabe aller Unterlagen (mit Anlagen) im Referat Forschung bis spätestens 29.01.2016.**

Leipzig, 28.01.2016



Unterschrift des Direktors

Prof. Dr. med. A. C. Rodloff  
Institutsdirektor  
Universitätsklinikum Leipzig AöR  
Department für Diagnostik  
Institut für Medizinische Mikrobiologie  
und Infektionsepidemiologie  
Liebigstr. 21, Haus C - 04103 Leipzig  
Telefon 0341 / 97-1 52 00