Erfassungsbogen

zur Erhebung der Daten für die Vergabe von Mitteln aus dem Landeszuschuss für Forschung und Lehre - 2014

Bezugsjahr für die nachstehenden Angaben: Kalenderjahr 2013

Struktureinheit:

Department für Diagnostik
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

Direktor: Prof. Dr. med. Arne C. Rodloff

Bezeichnung der Einrichtung

Leistungsbezogene Vergabekriterien

1 **Eine Liste der 2013** ***(nur in 2013 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 Publikations-datenbank)**

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: Es erfolgt eine abgestufte Wertung, wenn der Artikeltext ohne Referenzen kürzer als ½ Seite ist. (Entscheidungsvorlage in der Forschungskommission)

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 2013***
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!* Drittmitteleinwerbungen 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 Drittmittelverwal-tung vergeben)	Projektleiter	Kurzthema	Drittmittelgeber
981000-065	**Prof. Dr. A. C. Rodloff**	**Konsiliarlabor für anaerobe Bakterien FKZ 1369-353**	**Robert Koch-Institut**

2.2 *Klinische Studien/Industriemittel u. a.*

Projektnummer (von Drittmittelverwaltung vergeben)	Projektleiter	Kurzthema	Drittmittelgeber

Stipendiaten				
Geldgeber	Stipendiat	Zuwendungszeitraum	entsendende Einrichtung	Höhe der Zuwendung 2013
DAAD	**Degeneh, Fantahun Biadglegne**	**01.10.2011 - 30.09.2014**	**Bahir Dar University, Ethiopia**	**20.188,00 €**
DAAD	**Hoza, Abubakar Shaaban**	**01.04.2012 - 31.03.2014**	**University of Morogoro, Tanzania**	**12.460,00 €**
DAAD	**Efunshile, Akinwale Michael**	**01.10.2011 - 30.09.2014**	**University of Lagos, Nigeria**	**22.468,00€**
DAAD	**Tewodros Debebe Aklilu**	**16.04.2013 - 15.04.2016**	**University Ethiopia**	**9.000,00€**

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

3 ***Patente oder Patentanmeldungen 2013***

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
			1. **2.**	**1.** **2.**

Für den Forschungsbericht

Die Form des Forschungsberichtes 2013 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 Forschungskooperationen sollen anhand der Angaben zum ausländischen Kooperationspartner verdeutlicht werden.

- **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

- **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: ja
  Finanzierung: Haushaltfinanzierte Forschung

- **Adhäsion und Überlebensfähigkeit oraler Besiedler auf verschiedenen Restaurationsmaterialen – eine in vitro Studie.**
  Adherence and viability of oral colonizers on different restauration materials- an in vitro study
  Dr.Catalina S Stingu (CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de), Dr. Reiner Schaumann (reiner.schaumann@medizin.uni-leipzig.de, Cindy Nabert, Prof. Dr. Arne C. Rodloff (acr@medizin.uni-leipzig.de).
  Die Adhäsion und Überlebensfähigkeit von oralen Streptokokken, Aktinomyceten, Fusobacterium, Prevotella spp. werden auf verschiedenen Restaurationsmaterialen in Mono und Mischkulturen miteinander verglichen. Hierzu werden die Erreger mit künstlichem Speichel in BHI Bouillon angezüchtet. Die Restaurationsmaterialen 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 Restaurationsmaterialen auf die Vitalität von Bakterien haben.
  Weiterführung: ja
  Finanzierung: haushaltsfinanziert

- **Nachweis und Charakterisierung von Actinomyceten 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), Prof. Dr. Dr.h.c. Holger Jentsch (Holger.Jentsch@medizin.uni-leipzig.de), Paul Vielkind, Prof. Dr. Arne C. Rodloff (acr@medizin.uni-leipzig.de).
  Ziel der Untersuchung ist es, statistisch zu ermitteln, in welchem Zusammenhang Vorkommen, Arten und Anzahl von Actinomyceten mit unterschiedlichen Sondierungstiefen bzw. dem Schweregrad der Parodontitis stehen. Supra und subgingivale Plaque von verschieden Sondierungstiefen werden auf spezielle Nährboden angesetzt. Die Identifizierung erfolgt mittels API Rapid 32 A und MALDI-TOF-MS.
  Weiterführung: ja
  Finanzierung: haushaltsfinanziert

- **Untersuchung mittels MALDI-TOF-MS, PFGE und Nachweis von Resistenzen bei oralen Actinomyceten. Characterization by MALDI-TOF-MS, PFGE und identification of different resistance mechanisms by oral Actinomyces.**
  Dr.Catalina S Stingu (CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de), Prof. Dr. Dr. h.c. Holger Jentsch (Holger.Jentsch@medizin.uni-leipzig.de), Prof. Dr. Klaus Eschrich, (klaus.eschrich@uni-leipzig.de) Toralf Borgmann, Ulrike Lange, Prof. Dr. Arne C. Rodloff (acr@medizin.uni-leipzig.de).
  Verschiedene orale Actinomyceten von Projekt 3. werden mittels MALDI-TOF-MS identifiziert. Mittels PFGE wird der Herkunft den Stämmen nachgewissen. Es soll geprüft werden ob die Stämme von verschiedenen Sondierungstiefe denselben Herkunft haben oder nicht. Mittels PCR werden Rezistenz Mechanismen gegen verschiedene Antibiotika gesucht.
  Weiterführung: ja
  Finanzierung: haushaltsfinanziert

- **Untersuchung über das mögliche Auftreten einer oral bedingten Bakteriämie bei der professionellen Zahnreinigung. Investigation of the frequency of bacteriaemia following professional tooth brushing.**
  Dr.Catalina S Stingu (CatalinaSuzana.Stingu@medizin.uni-leipzig.de), Prof. Dr. Dr. h.c. Holger Jentsch (Holger.Jentsch@medizin.uni-leipzig.de), Jakob Beutler, Prof. Dr. Arne C. Rodloff (acr@medizin.uni-leipzig.de).
  Ziel der geplanten Studie ist es, statistisch abgesichert qualitative und quantitative 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

- **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), **Prof. Dr. Juergen May** (juergen.may@me.com], **Prof. Dr. Jørgen Kurtzhals** (Joergen.Kurtzhals@regionh.dk); Prof. **Dr. Arne C. Rodloff, Prof. Dr. Brigitte König** (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 begonnen.
  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 und Haushaltfinanzierte Forschung

- **Molekulare Charakterisierung von Myobacterium 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], Prof. Dr. Arne C. Rodloff, **Prof. Dr. Brigitte König** (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. Grundlegende Vorarbeiten sind durchgeführt worden.
  Weiterführung: ja
  Finanzierung: DAAD, University of Morogoro in Tanzania, WHO und Haushaltsfinanziert

- **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], Prof. Dr. Arne C. Rodloff, Prof. Dr. Brigitte König (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
  Finanzierung: Klinik für Allgemeine Pädiatrie und Neonatologie, OvG-Universität Magdeburg, und Haushaltsfinanziert

- **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, und Haushaltsfinanziert

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 Partnereinrichtung

- **Untersuchungen zur Immuno-Epidemiologischen Wechselwirkung zwischen Malaria und intestinalen Parasiten bei Kindern in Nigeria .** (siehe oben)
  Kooperationen mit
  a) Prof. Dr. Jørgen Kurtzhals (Joergen.Kurtzhals@regionh.dk); Consultant Professor, Department of Clinical Microbiology, Klinisk Mikrobiologisk Afdeling 7602 Rigshospitalet, Tagensvej 18-20, Entrance 76, 2200 Copenhagen, Denmark;
  b) 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 S, Denmark
  c) Prof. Dr. Juergen May (juergen.may@me.com]; Bernhard-Nocht-Institut für Tropenmedizin, Infektionsepidemiologie, Bernhard-Nocht-Str. 74 D-20359 Hamburg, Deutschland

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

3.3. Mitgliedschaft in Redaktionskollegien, Herausgebergremien 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*)

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 2013 organisiert worden sind

Prof. Dr. A. C. Rodloff
„Chemotherapieforum - 22. Potsdamer Gespräch vom 31.5. bis 1.6.2013,
Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. med. T. T. Bauer und Prof. Dr. med. A. C. Rodloff

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

Abgabe aller Unterlagen (mit Anlagen) im Dekanat bis spätestens 28.01.2014.

Leipzig, 28.01.2014

.....
Prof. Dr. med. Arne C. Rodloff
Institutsdirektor