

Dr. Abdelhak Darbouche  
Verheiratet, 4 Kinder  
Staatsangehörigkeit: Deutsch  
Friedrich-Klug-Str. 12  
30419 Hannover  
adarbouche@yahoo.de  
01727272569



## Beruflicher Werdegang

---

### Deutschland

09/2016-Jetzt

**Arbeitsuchender**

04/2014-09/2016

**Gründer**

**Trainbiolabs, Hannover**

- Trainingsschule für Studenten aus der Dritten Welt im Bereich der Molekularbiologie

### Algerien

2003-2013

**Universität Khenchela**

- 2011 Erlangung des Professortitels
- 2011 Leiter des Studienganges Bachelor und Master für Mikrobiologie, Biochemie und Genetik
- 2010- 2013 Präsident der wissenschaftlichen Kommission
- Betreuung von Bachelor-, Masterstudenten
- Betreuung von Doktoranden
- 2007-2011 Forschungsprojektleiter "*Identification and characterization of the bacterial diversity in hydrothermal sources in Algeria*", Universität Abbes Laghrour Khenchela, (Algerien)
- 2007 Habilitation im Bereich der Molekularbiologie/Mikrobiologie/Biochemie
- 2007-2010 Präsident der wissenschaftlichen Kommission des Institutes
- 2007 Leiter des Studienganges Bachelor für Mikrobiologie, Biochemie und Genetik
- 2003 Dozent im Fachbereich Molekularbiologie/Mikrobiologie/Biochemie

### Deutschland

2000-2002

**Wissenschaftlicher Mitarbeiter**

**Arbeitsgruppe Prof. Dr. Lothar H. Wieler**

**Institut für Mikrobiologie und Tierseuchen(Freie-Universität), Berlin**

- S2-Laborleiter und Forschungsprojektleiter
- Molekular-, biochemische- mikrobiologische- und immunologische-Verfahren
- Betreuung von Studenten, Teilnahme an Seminaren und Vorträgen

- 2001 **Promotion des Dokortitels am Institut für medizinische Mikrobiologie und Immunologie bei der Justus-Liebig-Universität, Gießen**  
 „Identifizierung und Charakterisierung von *Leucin-reichen Repeat* (LRR) Proteinen von *Listeria monocytogenes* EGD-e und deren Regulation“  
<http://geb.uni-giessen.de/geb/volltexte/2002/703/pdf/d020003.pdf>
- 1996-2000 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**  
**Arbeitsgruppe Prof. Dr. Eugen Domann**  
**Institut für medizinische Mikrobiologie und Immunologie (Justus-Liebig-Universität), Gießen**
- Molekular-, biochemische- mikrobiologische- und immunologische-Verfahren
  - Betreuung von Studenten
  - Teilnahme an Seminaren und Vorträgen
- 1995-1996 **Diplomarbeit am Institut für medizinische Mikrobiologie und Immunologie (Justus-Liebig-Universität), Gießen**  
 „Identification of a Beta-glucosidase Gene in *Listeria monocytogenes* EGD and Characterisation of its gene Products“
- Molekular-, biochemische- mikrobiologische- und immunologische-Verfahren
- 1992-1995 **Biologie-Hauptstudium (Justus-Liebig-Universität), Gießen**
- Schwerpunkt: Molekularbiologie
- 1989-1992 **Deutschkurs, Hannover, Gießen**
- 1983-1988 **Biologiestudium, Algerien**
- 1983 **Abitur, Algerien**

## Kenntnisse und Fähigkeiten

---

### Laborarbeit

#### Molekularbiologie

##### PCR (Polymerase Ketten Reaktion)

- Amplifizieren von DNA Fragmenten mittels Expand PCR-System High Fidelity
- PCR mit DIG-Einbau
- Inverse PCR
- Primer design

### **Sequenzierung**

- Sequenzierung von DNA mit Radioaktiven und nicht radioaktiven Sonden
- Sequenziergel und Laufparameter „Cycle Sequencing“ mit Cy5 Fluoreszenz-markierten Oligonukleotiden
- Automatische DNA Sequenzierung

### **Gentechnik**

- Spaltung, Fällung, Auftrennen, Elution, Ligation, Phosphorylierung Bzw. Dephosphorylierung und Klonierung von DNA Fragmenten
- Transformation, Isolierung von Plasmiden Bzw. von genomischer DNA und RNA
- Herstellung chromosomaler Deletionsmutanten

### **RNA**

- Alkalischer Northern Transfer und Hybridisierung von RNA, RNA Dot Blot

### **Zellkulturen**

- Herstellung von Protoplasten
- Transformation von Protoplasten
- Aufbereiten von Kulturen
- Präparation von Überstandsproteinen
- Aufbereitung von Kulturen
- Herstellung von Zytoplasma Extrakten
- Kultur von eukaryotischen Zelllinien
- Infektionsversuche an eukaryotischen Zelllinien

### **Immunologie**

- Herstellung polyklonaler Antikörper
- Immunfluoreszenzfärbung
- Entwicklung des Westernblot Nitrocellulosefilters mit Antikörpern

### **Biochemie/Enzymologie**

- Färbung des Nitrocellulosefilters mit Ponceau S
- Expression und Aufreinigung von Proteinen durch „Glutathion S-Transferase (GST)Gen Fusionssystem“
- Induktion und Überexpression
- Zytoplasmaextraktion bzw. Reinigung des GST-Fusionsproteins
- Proteinbestimmung mittels den BCA-Assay von Pierce
- Enzymaktivitätsnachweis ( $\beta$ -Galaktosidase Aktivität)

### **Infektionsmodell**

- Infektionsversuch von eukaryotischen Zelllinien mit Bakterien
- Kaninchen- und Mausinfektion

### Spektrophotometrie

- Bestimmung von Nukleinsäuren
- Bestimmung von Bakterienkulturen
- Bestimmung von Enzymaktivitäten

### Diagnostik

- Klassische Routinediagnostik von Krankheitserregern
- Molekulardiagnostik von Krankheitserregern

## Kenntnisse und Fähigkeiten

---

### Performance

<b>2009</b>	<b>Entwicklung einer neuen Methode zur Elektroporation bzw. Transformation von Bakterien</b> (Alternative method for genetic transformation of <i>Pasteurella multocida</i> X73 using a hyaluronidase-producing <i>Staphylococcus aureus</i> strain, Journal of Microbiological Methods (Elsevier) 78 25-27)
<b>seit 2011</b>	<b>Member Editorial-Board <i>Journal Academica Foundation</i>, NY (USA)</b>
<b>Sprachen</b>	<b>Flüssig in Französisch, Englisch und Arabisch</b>
<b>Fahrerlaubnis</b>	<b>Klasse 3</b>

## Sonstiges (Erfahrung/Betätigung/Engagement)

---

- **Teilnahme an mehreren Publikationen, Tagungen und Seminaren**

## Publikationen

---

- Amel Benmoussa, Abdenour Sedrati, Noureddine Belkhoum, Belgacem Houha and Abdelhak Darbouche (2018). Chemical and isotopic characterization of the thermal waters of Hammam Skhouana, Algeria. Journal of New Technology and Materials (JNTM), Vol. 8, Issue 2. 94-98.
- Oumaima Naili, Messaoud Benounis, Abdelhak Darbouche, Asma Kheddouma (2015). Biological Denitrification Using Pure Cultures Isolated from Wastewater Treatment Plant of Khenchela (Eastern Algeria). J. BIOL. ENVIRON. SCI., 9(25), 3339
- Karim Daghbouche, Abdelhak Darbouche, Sami M. Angawi (2014). The Demarcation of Species: Ontological Aspects of the Human Incarnation. J. Acad. (N.Y.), Vol. 4, 4:102-109
- Radia Djelloul, Karima Mokrani, Amel Lazli, Abdelhak Darbouche (2015). Morphological and Molecular Identification of the Fungal Population at the Alder Ain Khair (El Kala National Park, North Eastern Algeria). J. Acad. (N.Y.), No 4, 4:110-120
- Wahiba Yakhlef, Asma Kheddouma, Abdelhak Darbouche (2012). Biological Wastewater Denitrification by Thermophilic Bacteria. Journal Academica, 2(3):147151.

- Abdelhak Darbouche, Silke Zechel, Trinad Chakraborty, Eugen Domann (2012). Identification of a Beta-Glucosidase in *Listeria Monocytogenes* EGD and Characterization of its Gene Product. *Journal Academica*, 2(2): 77-98
- Karim Daghbouche, Abdelhak Darbouche, Sami M. Angawi (2012). Towards a YChromosomal Materialization of the Biblical Abraham. *J. Acad. (N.Y.)*, Vol. 2, 2:68-70
- Wahiba Yakhlef \*, Abdelhak Darbouche (2012). Metabolic Diversity of Thermophilic Bacteria from Hot Springs in Algeria. *Journal Academica*, 2(1):57-65.
- M. Benounis, N. Jaffrezic, A. Darbouche, I. Dumazet-Bonnamou, R. Lamartine (2011). Immobilization of Calyx[4]Arene onto modified self auto assembled monolayer gold surface for alkali ions detection in water. *Journal Academica*, 1(1):18-31.
- Darbouche A (2011). Influence of concentrated supernatants from *Bacillus cereus* var. Toyoi strain on the metabolic activity of vero cells. *Journal Academica-Microbiology- 1(1):13-17.*
- Darbouche A (2011). *Pasteurella multocida* X73 Able to Develop Natural Competence in Presence of Hyaluronidase-Producing *Staphylococcus aureus* Strain. *Journal Academica Microbiology-1(1):3-12.*
- Darbouche, A. (2009). Alternative method for genetic transformation of *Pasteurella multocida* X73 using a hyaluronidase-producing *Staphylococcus aureus* strain, *Journal of Microbiological Methods (Elsevier)* 78 25-27.
- Peters C, Domann E, Darbouche A, Chakraborty T, Mielke ME. (2003). „Tailoring host immune responses to *Listeria* by manipulation of virulence genes-the interface between innate and acquired immunity”. *FEMS Immunol. Med Microbiol.* Apr 1; 35(3):243-53.
- Ulrich von Both, Sonia Otten, Abdelhak Darbouche, Eugen Domann, Trinad Chakraborty (1999). „Physical and genetic map of the *Listeria monocytogenes* EGD serotype 1/2 chromosom” In *FEMS microbiology Letters* 175 281-289.

Hannover, den 13. 01. 2020