



# ***Bewerbung***

## ***Master of Science (M.Sc.) Biotechnology***

Sezin Ucbilek | Dörfeldstr. 47 | 12489 Berlin | Telefon +49 163 227 565 7

### ***Persönliche Daten***

Geburtsdatum /- ort: in Türkei  
Staatsangehörigkeit: türkisch  
Familienstand: verheiratet

### ***Kenntnisse & Fähigkeiten***

Sprachen  
Türkisch (Muttersprache)  
Englisch (Verhandlungssicher)  
Deutsch (Fließend- Verhandlungssicher)  
Französisch (Grundkenntnisse)

### ***EDV-Kenntnisse***

Microsoft Office (Sehr gut)  
Axapta (Sehr gut)  
LIMS (gut)  
Fortran (Gut)  
HTML (Gut)  
Chemcad (Gut)  
Matlab (Gut)

### ***Interessen & Engagement***

Interessen  
Reisen  
Fotografieren  
Laufen  
Schwimmen

**Beruflicher Werdegang**

- 04/2019 –** **Weiterbildung, Qualifizierung naturwissenschaftlicher Akademiker für die chemisch-pharmazeutische Industrie, BBZ Chemie, Berlin**
- AAS, UV/Vis, IR, HPLC, GC, LC-MS
  - Pharmazeutische Verfahrenstechniken (Grundoperationen in der Formulierung, Herstellen und Verpacken von Arzneimitteln, Sterilisation)
  - Qualitätsmanagement (GLP, GMP, ISO Normen, SOPs)
  - Aufbau einer SOP
  - Qualitätskontrolle
  - Validierung
  - Molekularbiologie, Mikrobiologische & Gentechnische Arbeitstechniken
  - Zellkultur
  - Proteinbestimmung nach Bradford, Biuret, UV
  - Chemische Verfahrenstechniken
- 03/2018 – 09/2018** **Produktentwicklungsingenieurin, Ucak Plastik, Düzce (Türkei)**
- Kalkulationen und Analysen zur Weiterentwicklung der Prozesse
  - Koordination und Kommunikation zwischen Produktion, Lieferanten und Kunden
  - Vermarktung von neuen Produkten
- 09/2016 – 10/2017** **Forschungs- und Entwicklungsingenieurin & Projekt Managerin, Pulver Kimya, Gebze (Türkei)**
- Projekt "Entwicklung von Pulverbeschichtungen für Stahloberflächen als Flammschutzmittel"
  - Entwicklung Pulverbeschichtungformulierung nach Kundenwunsch
- 09/2013 – 08/2016** **Produktentwicklungsingenieurin & Projekt Managerin, Ucak Plastik, Düzce (Türkei)**
- Anwendung neuester Herstellungstechniken
  - Entwicklung neuer Ideen, Prototypen, experimentieren und analysieren von verschiedenen Materialien und Herstellungsprozessen
  - Erstellung von Kostenvoranschlägen
  - Entwicklung neuer Produkten nach Kundenwunsch
  - Entwicklung kostengünstiger Fertigungsmethoden
- 09/2010 – 08/2013** **Forschungsgruppe Energietechnologien, Koc Universität, Istanbul (Türkei)**
- Unter Aufsicht von Prof. Dr. Can Erkey technische und fundamentale Analysen aktueller Hydrocrack Katalysatoren und Tests im Laborreaktor

09/2008 – 08/2010

**Forschungsgruppe Molekulare Biologie, Koc Universität, Istanbul (Türkei)**

- Zusammenarbeit mit elektronischen und mechanischen Forschern zur Entwicklung von Biosensoren zum Nachweis verschiedener Antikörper in Blutropfen
- Herstellung Biosensorchips im Reinraum
- immobilisieren biologisch aktiven Systems
- Anwendung auf K-Opioid-Protein, Hepatitis A-B-C, Escherichia coli, Bacillus subtilis

07/2006 – 01/2008

**Forschungsgruppe Technische Biokatalysatoren, Technische Universität (DE-Hamburg)**

- Unter Aufsicht von Prof. Dr. Rudolf Müller und Prof. Dr. Andre Liese technische und grundlegende Aspekte der Anwendung ganzer Zellen und isolierter Enzyme in Biokatalyse und Umwelttechnologie

**Akademische Laufbahn**

09/2008- 08/2013

**PhD-Studentin, Chemische-, Biologische- und Technische-Abteilung, Koc Universität, Istanbul (Türkei)**

Entwicklung & Charakterisierung neuartiger bimetallischer Katalysatoren für den Einsatz in Hydrocracking Anlagen

09/2004 – 01/2008

**Masterstudium, Technische Universität HAMBURG**

Abschlussarbeit: Spezifische Mutationsscreening des TP53-Gens mittels PCR

09/2000 – 06/2004

**Chemieingenieurwesen; Technische Universität, Istanbul**

Abschlussarbeit: „Untersuchung der Auswirkungen verschiedener Lösungsmittel auf das Reaktionsmedium für die Veresterung von Sonnenblumenöl

**Ausbildung/Praktikum**

11/2019-

**Praktikum, Lebensmittel Analysis, Institute für Produktqualität GmbH (Berlin) ,**

- DNA Extraktionen mit unterschiedlichen Methoden
- Durchführung von Analysen und deren Auswertungen
- Anwendung der vorhandenen PCR-Nachweissysteme
- Umgang mit dem Labor-Informations- und Management System

01/2018-02/2018

**Praktikum, Lebensmittel Analysis, Selektis (Berlin) ,**

- Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln
- Herstellung von Nährmedien

06/2005-08/2005

**Praktikum, Produktion, Unilever (Türkei) ,**

- Qualitätskontrolle (Freigabe / Stabilitäten) und Qualitätssicherung

- 06/2003-07/2003**                      **Praktikum, Produktion, Bilim Pharma (Türkei)**
- Durchführung und Dokumentation von Qualitätsrisikoanalysen
- 06/2002-07/2002**                      **Praktikum, Forschungslabor, Bilim Pharma (Türkei)**
- Qualifizierung, Kalibrierung und Wartung von Laborgeräten
- 07/2001-08/2001**                      **Praktikum, Softwareentwicklung, Microsoft Istanbul (Türkei)**
- Anwenden Coding Skills

### **Berufliche Weiterqualifikationen**

- 20/09/2017**                              Fortbildung „Schulung der DSC, TG/DTA, FTIR Geräten“  
Tetra, (Türkei), (1 Tag, 8 Stunden)
- 21-22/03/2017**                         Fortbildung „Projektmanagement“  
Inotek Akademie, (Türkei) (zweitätig, 16 Stunden)
- 16/03/2017**                              Fortbildung „Innovationprozess“  
Inotek Akademie, (Türkei) (1 Tag, 8 Stunden)
- 29/11/2016**                              Fortbildung „Rheometrie Seminar“  
Anton Paar, (Türkei) (1 Tag, 8 Stunden)
- 18-19/02/2008**                         Career Evet Process Engineers @ Work,  
Access, Bonn (Deutschland)(zweitätig, 16 Stunden)

### **Zusätzliche Informationen**

#### **Publikationen & Kongressbeiträge**

1. Timurdogan, E., Ozber, N., Nargul, S., Yavuz, S., Kilic, M., Kavakli, H., Urey, H., Alaca, E. “Detection of human  $\kappa$ -opioid antibody using microresonator with integrated optical readout”, Biosensors and Bioelectronics Volume 26, Issue 1, 15. September 2010
2. Timurdogan, E., Nargul, S., Kavakli, H., Alaca, E., Urey, H. “Magnetic actuated MOEMS resonant biosensor array”, Optical MEMS and Nanophotonics (OPTMEMS), 2010
3. Timurdogan, E., Nargul, S., Kavakli, H., Alaca, E., Urey, H. “Detection of Hepatitis A antigen by micro-cantilever-array-based integrated optical system”, BIOSENSORS 2010 Congress, Glasgow, UK, May 2010
4. Timurdogan, E., Nargul, S., Kavakli, H., Alaca, E., Urey, H. “Thin Film Magnetic Actuation of a Resonant MEMS Nano-Biosensor and its applications in Liquid”, SMA Workshop 2010, Istanbul, Turkey, June 2010

5. Timurdogan, E., Nargul, S., Kavakli, H., Alaca, E., Urey, H. "Magnetic Actuated MOEMS Resonant Biosensor Array", IEEE Optical MEMS and Nanophotonics, Sapporo, Japan, August 2010
6. Nargul, S., Erkey, C. "Acidity Characterization of Supported Bimetallic Metal Oxides with Chemisorption Methods", Chemical Engineering 2012 Congress, Istanbul, Turkey, September 2012

### **Auszeichnungen**

- Entrepreneurship Grant Auszeichnung von Tubitak
- Entrepreneurship Grant Auszeichnung der Middle East Technical University

### **Akademische Auszeichnungen**

- Koc Universität: Vollstipendium für Doktorandenstudium
- Abschluss an der Technischen Universität Istanbul mit dem drittbesten Ergebnis

### **Referenzen**

- Dr. Wolfgang Hauser, Institute für Produkt Qualität (hauser@produktqualitaet.com)
- Prof Rudolf Müller, Institut für Technische Biokatalyse TUHH (ru.mueller@tu-harburg.de)
- Prof. Dr. Dr. habil. Karl-Heinz Zimmermann, TUHH (k.zimmermann@tuhh.de)
- Prof.Dr.Can Erkey, Koc University, Chemical Engineering Department( cerkey@ku.edu.tr)
- Prof.Dr. Halil Kavakli, Koc University, Molecular Biology and Genetics (hkavakli@ku.edu.tr)
- Cagatay Pakkan, Pulver Kimya, R&D Department Manager (cagatay@pulver.com.tr)
- Dorethea Denz, Axa Nobel, Former R&D Department Manager (dorothea.denz@gmz.de)
- Adnan Ucak, Ucak Plastik GmbH, CEO (adnan@ucak.com.tr)