

## **Intensive online workshop and in-person training program**

# **„Highway to Science! Scientific Archaeology in Turkey with a Special Focus on Basic Research Methods”**

**Online workshop 28.02.-03.03.2022**

**In-person training 04.-06.03.2022 at the Doliche Project excavation house in  
Gaziantep, Turkey**

### **Background:**

The increasingly rapid development of analytical methods in the various archaeological sciences, and the potential for interdisciplinary research with new techniques in the analysis of archaeological material allows for the significant expansion of our knowledge in the study of ancient human life and human-environment interactions. As methods evolve and new disciplines emerge, sample analysis requirements have become more complex. Often, there is little to no connection between the sampling and related data recovery methods during archaeological fieldwork and the more elaborate post-excavation procedures. However, with some basic knowledge and additional steps the work of the experts of the respective analyses can be greatly facilitated.

### **Program Objective:**

The aim of this intensive program is to present students with information about some of the potential specialisations which they can pursue after their respected studies. Thus, the workshop will provide archaeology students with an introduction to the different disciplines of bioarchaeological and environmental sciences in archaeology. Additionally, the workshop and training program will supply them with an understanding of some basic practical research methods that can be applied in the field and laboratory. This workshop will provide them with a steppingstone, allowing them to enhance their skills for sampling and basic research methods on excavation as well as to facilitate their future decisions related to specialisation.

### **Program content and structure:**

The 7-day program will include teaching and practical sessions. During the teaching sessions, various experts in archaeometry, and bioarchaeological and environmental sciences will present an introduction to basic research methods as well as case studies with a specific focus on those undertaken in Turkey. This part of the event will take place online between the 28th of February and the 3rd of March. The practical sessions and training will take place in the Doliche excavation house in Gaziantep, Turkey with a particular focus on archaeobotany, physical anthropology, and zooarchaeology between the 4th and 6th of March. At the end of the practical course, each participant is expected to design a project around a potential research subject, including, for example, a sampling strategy at a site and/or a possible thesis topic.

## **Türkçe**

"Bilime Giden Yol! Doğal Bilimler Arkeolojisinde Yöntembilim Uygulamaları"

Online Çalıştay 28.02.-03.03.2022

Uygulamalı Çalışma 04.03.-06.03.2022 (Dolice Projesi Kazı Evi, Gaziantep/Türkiye)

### **Arka plan:**

Arkeoloji son yıllarda önemli değişikliklerin içinden geçmektedir. Arkeoloji alanındaki analitik yöntemlerin hızlı bir şekilde değişimi, materyal analizinde yeni teknolojilerin ortaya çıkması ve disiplinlerarası çalışmaların artması gibi sebepler dolayısıyla geçmiş toplumların incelenmesi konusunda muazzam bir bilgi artışı yaşanmaktadır. Ancak, yeni yöntemler ortaya çıktıkça ve yeni disiplinler geliştikçe, analiz edilecek materyalin gereksinimleri daha karmaşık hale gelmektedir.

Arkeolojik saha çalışması sırasında örnekleme yöntemleri genellikle karmaşık prosedürlerle bağlantılı olmamakla birlikte yöntembilim alanında bazı temel ek adımları bilmeyi gerektirmektedir. Doğal bilimler arkeolojisi araştırma yöntemleri konusunda öğrencilerin eğitilmesi hem uzmanların sahadaki çalışmalarını kolaylaştıracaktır hem de öğrencilere lisans eğitimlerinin ardından uzmanlaşabilecekleri yeni araştırma alanları yaratacaktır.

### **Çalıştayın amacı:**

Çalıştayın amacı, lisans ve lisansüstü düzeyindeki arkeoloji öğrencilerine bir yandan doğal bilimler arkeolojisindeki farklı disiplinleri tanıtmak, diğer yandan ise öğrencileri sahada örnekleme yöntemleri konusunda eğitmektir.

### **Kurs içeriği ve yapısı:**

7 günlük kurs, doğal bilimler arkeolojisi alanında farklı uzmanlar tarafından çevrimiçi olarak gerçekleştirilecek oturumları içermektedir (28.02.-03.03.2022). Çalıştayın uygulamalı içeriği ise 04.03.-06.03.2022 tarihlerinde Gaziantep Dülük Baba kazı evinde gerçekleştirilecektir. Kursun sonunda, her katılımcı, bir örnekleme stratejisi, olası bir tez konusu ve/veya olası bir araştırma konusu hakkında kısa bir makale sunacaktır.

## **Deutsch**

"Highway to Science! Naturwissenschaftliche Archäologie in der Türkei mit besonderem Fokus auf grundlegenden Forschungsmethoden"

Online-Workshop 28.02.-03.03.2022

Praktischer Lehrgang 04.-06.03.2022 im Ausgrabungshaus des Doliche-Projekts in Gaziantep, Türkei

### **Hintergrund:**

Die zunehmend rasante Entwicklung von Analysemethoden in den verschiedenen archäologischen Wissenschaften und deren Potenzial für die interdisziplinäre Forschung stellt zugleich eine Herausforderung und eine Chance für die Archäologie dar. Neue Techniken zur Analyse archäologischen Materials ermöglichen eine erhebliche Erweiterung unseres Wissens in der Erforschung des damaligen menschlichen Lebens und der Mensch-Umwelt-Interaktionen, erfordern jedoch eine ständige Weiterbildung bezüglich verbesserter Methoden, dem Aufkommen neuer (Sub-) Disziplinen und den komplexer gewordenen Anforderungen der Probenanalyse. Häufig gibt es wenig bis gar keine Verbindung zwischen der Probenentnahme und den damit verbundenen Datengewinnungsmethoden während der archäologischen Feldarbeit und den aufwendigeren Verfahren nach der Ausgrabung. Durch Grundkenntnisse der Methoden sowie Kenntnisse erster praktischer Analyseschritte kann jedoch die Zusammenarbeit mit den ExpertInnen der jeweiligen Disziplinen erheblich erleichtert werden.

### **Ziel des Programms:**

Ziel dieses Intensivprogramms ist es, den Studierenden Informationen zu einigen der möglichen Spezialisierungen zu vermitteln, die sie nach ihrem Grundstudium verfolgen können. So wird der Workshop den Archäologiestudierenden eine Einführung in die verschiedenen Disziplinen der Bioarchäologie und der Umweltwissenschaften in der Archäologie bieten. Darüber hinaus vermitteln der Workshop und das Trainingsprogramm praktische Kenntnisse einiger grundlegender Forschungsmethoden, die im Feld und im Labor angewendet werden können. Dieser Workshop ermöglicht den Studierenden, ihre Fähigkeiten bei der Probenentnahme sowie die Einbettung dieser Forschungsmethoden im Rahmen von Ausgrabungen zu verbessern sowie ihre zukünftigen Entscheidungen bezüglich einer Spezialisierung zu erleichtern.

### **Inhalt und Struktur des Programms:**

Das 7-tägige Programm umfasst Lehr- und Praxiseinheiten. In den Unterrichtssitzungen werden verschiedene ExpertInnen aus den Bereichen Archäometrie, Bioarchäologie und Umweltwissenschaften allgemeine Einführungen in Forschungsmethoden sowie Fallstudien mit besonderem Schwerpunkt auf Ausgrabungen in der Türkei präsentieren. Dieser Teil der Veranstaltung findet online zwischen dem 28. Februar und dem 3. März statt. Die praktischen Einheiten finden zwischen dem 4. und 6. März im Grabungshaus des Doliche Projekts in Gaziantep, Türkei, statt, wobei der Schwerpunkt auf der Archäobotanik, der physischen Anthropologie sowie der Zooarchäologie liegt. Am Ende des Praktikums wird von den TeilnehmerInnen erwartet, dass sie ein Projekt zu einem potenziellen Forschungsthema entwerfen, beispielsweise eine Probenentnahmestrategie an einer Fundstelle oder ggf. ein mögliches Dissertationsthema.