

Eva Schernhammer (Medical University of Vienna and Harvard Medical School)

ASciNA Panel TU Wien, June 18, 2024



Biographical notes:

Eva S. Schernhammer is Professor and Chair of the Department of Epidemiology at the Medical University of Vienna, Adjunct Professor at the Department of Epidemiology at the Harvard T.H. Chan School of Public Health, Lecturer on Medicine at Harvard Medical School, and Associate Faculty member at the Complexity Science Hub Vienna. She is one of the founders of ASciNA (Austrian Scientists in North America), where she served many years as President and Board member. She has been associated faculty at Harvard Medical School and the Harvard T.H. Chan School of Public Health since 2003.

Eva holds a Doctor of Medicine degree from the University of Vienna Medical School, a Doctor of Public Health degree (epidemiology) from the Harvard School of Public Health, as well as a Master of Philosophy (Mag Phil) degree in psychology from the University of Vienna. She completed her medical training in Vienna and practiced for several years in hematology/oncology before moving to Boston, MA, where she lived and worked from 1999 through 2015.

Eva is best known for her studies on disturbances of the circadian clock and their role in human health. She is one of the pioneers of circadian epidemiology and leads a group of scientists at Harvard who study these concepts, using longitudinal population studies. Her projects center around the complexity and fragility of the circadian system in humans, incorporating biomarkers, and transgenerational-, gender-, and age-specific aspects into her research, applying standard and advanced statistical and mathematical modelling.

During the recent COVID-19 pandemic, her work has shifted attention to the particularities of infectious disease epidemiology. Together with a distinguished group of scientists from around the world, including her own research group at the Department of Epidemiology in the Center for Public Health of the Medical University Vienna, she studied the characteristics of outbreaks and deliberated their potentially far reaching consequences.

Eva's work has received several international awards and is frequently featured on media around the globe. She has been elected Member of the Austrian Academy of Sciences since 2024, and Member of Academia Europea and the European Academy of Arts and Sciences since 2022.

Biographische Angaben:

Eva S. Schernhammer ist Professorin und Chair der Abteilung für Epidemiologie an der Medizinischen Universität Wien, außerordentliche Professorin am Institut für Epidemiologie an der Harvard T.H. Chan School of Public Health, Dozentin für Medizin an der Harvard Medical School und assoziiertes Fakultätsmitglied am Complexity Science Hub Vienna. Sie ist eine der Gründerinnen von ASciNA (Austrian Scientists in North America), wo sie viele Jahre als Präsidentin und Vorstandsmitglied tätig war. Sie ist Lehrbeauftragte an der Harvard Medical School und der Harvard T.H. Chan School of Public Health seit 2003.

Eva hat einen Dokortitel in Medizin von der Medizinischen Fakultät der Universität Wien, einen Dokortitel in Public Health (Epidemiologie) von der Harvard School of Public Health sowie einen Master of Public Health („Quantitative Methods) von der Harvard School of Public Health, und einen Master of Philosophy (Mag Phil) in Psychologie von der Universität Wien. Sie schloss ihre medizinische Ausbildung in Wien ab und praktizierte mehrere Jahre in der Hämatologie/Onkologie, bevor sie nach Boston, MA, zog, wo sie von 1999 bis 2015 lebte und arbeitete.

Eva ist vor allem für ihre Studien über Störungen der zirkadianen Uhr und deren Bedeutung für die menschliche Gesundheit bekannt. Sie ist eine der Pioniere der zirkadianen Epidemiologie und leitet eine Gruppe von Wissenschaftlern in Harvard und Oesterreich, die diese Konzepte anhand von Längsschnittstudien an der Bevölkerung untersuchen. Im Mittelpunkt ihrer Projekte stehen die Komplexität und Fragilität des zirkadianen Systems beim Menschen, die Einbeziehung von Biomarkern und transgenerationalen, geschlechts- und altersspezifischen Aspekten.

Während der jüngsten COVID-19-Pandemie hat ihre Arbeit die Aufmerksamkeit auf die Besonderheiten der Epidemiologie von Infektionskrankheiten gelenkt. Gemeinsam mit einer angesehenen Gruppe von Wissenschaftlern aus der ganzen Welt, einschließlich ihrer eigenen Forschungsgruppe am Department für Epidemiologie im Zentrum für Public Health der Medizinischen Universität Wien, untersuchte sie die Merkmale von Ausbrüchen und dachte über deren potenziell weitreichende Folgen nach.

Evas Arbeit wurde vielfach mit internationalen Preisen ausgezeichnet und wird häufig in den Medien rund um den Globus vorgestellt. Sie ist seit 2024 Mitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften und seit 2022 Mitglied der Academia Europea und der Europäischen Akademie der Künste und Wissenschaften.