

1. Record Nr.	UNINA9910830645703321
Titolo	Biological Monitoring [[electronic resource] ] : heutige und kunftige Moglichkeiten in der Arbeits- und Umweltmedizin // Deutsche Forschungsgemeinschaft ; herausgegeben von Jurgen Angerer ; redaktionelle Bearbeitung von Tobias Weiss
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, : DFG, c2001
ISBN	1-282-31314-2 9786612313141 3-527-60982-2 3-527-62121-0
Descrizione fisica	1 online resource (220 p.)
Collana	Rundgesprache und Kolloquien
Altri autori (Persone)	AngererJ WeissTobias
Disciplina	615.9 615.902
Soggetti	Biological monitoring Environmental health Industrial toxicology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Biological Monitoring Heutige und kunftige Moglichkeiten in der Arbeits- und Umweltmedizin; Inhalt; Vorwort; 1 Bedeutung des Biological Monitoring; 1.1 Entwicklung und Bedeutung des Biological Monitoring in der DFG und MAK-Kommission; 2 Innere Belastung und Hamoglobin-Addukte; 2.1 Das Biological Monitoring in der Arbeits- und Umweltmedizin - derzeitiger Stand und kunftige Entwicklungen; 2.2 Metabolic Profiling - ein Weg zur besseren Beurteilung von Belastung und Beanspruchung durch organische Arbeitsstoffe; 2.3 Biological Monitoring of Arylamines and Nitroarenes; 3 DNA Adducts 3.1 Genetic Cancer Susceptibility and DNA Adducts: Studies in Smokers and Coke Oven Workers3.2 Nachweis von DNA-Addukten fur ein Biological Monitoring; 3.3 (32)P-Postlabelling HPLC-Analyse von DNA- Addukten im Brustgewebe; 3.4 Untersuchungen zum 8-Hydroxy-2 - Deoxyguanosin - ein Biomarker fur eine oxidative DNA-Schadigung in-

vivo?; 4 Suszeptibilität; 4.1 Verfeinerte Phanotypisierungsmethoden und Effektmonitoring zur Erfassung des individuellen Risikos am Beispiel der GSTT1; 4.2 Genetische Polymorphismen von Sulfotransferasen als Suszeptibilitätsparameter  
4.3 Genotypisierung und Phanotypisierung am Beispiel der NAT2  
4.4 Neue High-Throughput-Technologie des diagnostischen Screenings von Suszeptibilitätsfaktoren; 5 Zytogenetische Parameter; 5.1 Biological Monitoring mit zytogenetischen Methoden; 5.2 Anwendungsbeispiele einer Dreifarb-Chromosomen-Painting-Technik im zytogenetischen Biomonitoring; 5.3 Der Comet-Assay als Test im Biomonitoring; 6 Immunologie; 6.1 Immunglobuline als Marker chronischer Exposition gegenüber allergenen Arbeitsstoffen; 6.2 Immunologische Effekte polymorpher Schlüsselenzyme; 7 Epidemiologie  
7.1 Erfassung der Exposition in epidemiologischen Studien  
7.2 Möglichkeiten und Grenzen einer molekularen Epidemiologie von Arbeitsstoffen; 8 Zusammenfassung; 9 Adressen der Mitwirkenden am Rundgespräch

---

#### Sommario/riassunto

Auf Einladung der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) fand am 9. und 10. März 2000 ein Rundgespräch über heutige und künftige Möglichkeiten des Biomonitoring in Arbeits- und Umweltmedizin statt. Das Biomonitoring hat nicht zuletzt durch die unmittelbare Umsetzung der Arbeitsergebnisse der Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe in geltendes Recht durch die deutsche Arbeitsschutzgesetzgebung in den letzten dreißig Jahren in Deutschland ein hohes Niveau erreicht. Das vorliegende Buch führt die Expertise verschiedener Fachdisziplinen von der Toxikologie, Arbei

---