



Phytopharmaka führen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nur sehr selten zu unerwünschten Arzneimittelwirkungen. Wechselwirkungen zwischen Johanniskraut-Präparaten und synthetischen Arzneistoffen haben jedoch gezeigt, dass auch Pflanzenextrakte ein Interaktionspotenzial haben können. Welche Mechanismen liegen zu Grunde? Seite 21



Wenn Zellen altern, können sie oxidativen Stress schlechter abfangen und Proteine werden verstärkt oxidiert. Dieser Proteinmüll kann sich zu unlöslichen, hochmolekularen Komplexen wie Lipofusin zusammenlagern, die die Zellfunktion blockieren. Möglicherweise könnten hier Antioxidantien eingreifen. Seite 42

42 **Medizin**

Zellalterung: Oxidierte Proteine und Methusalem-Würmer

43 **Präventionskampagne zur Knochengesundheit**

44 **Lebendorganspende: Kein Organhandel trotz liberaler Regeln**

48 **Tuberkulose: Resistente Erreger breiten sich aus**

50 **Wirtschaft und Handel**

Celesio: Erfolg auf der ganzen Linie

Celesio bleibt erfolgreich: Europas größter Pharmagroßhändler legte beim Ertrag erneut zu. Über die Steigerung der Umsatzrendite auf rund 2 Prozent freute sich Vorstandschef Dr. Fritz Oesterle besonders. Seite 50

51 **DAV-Wirtschaftsforum: Perspektiven der Hausapotheke**

52 **Bayer: Licht am Ende des Tunnels**

54 **Altana mit neuen Spitzenwerten**

55 **Hersteller kritisieren Nutzenbewertung**

Meldungen: Novartis erwartet französische Neutralität 51 / Firmenmitteilung 54 /

Mitgliedsorganisationen und Verbände

64

Bundesrepublik Deutschland 64 / Bayern 65 / Berlin 66 / Bremen 66 / Niedersachsen 68 / Sachsen 70 / Schleswig-Holstein 72 / Nachrichten anderer Organisationen 73 /



56 **Weitere Rubriken**

Amtliche Bekanntmachungen / Marktcompass 56 / Rezensionen 60 / Forum 62 / Personalien 87 / Kalender 92 / Stellenmarkt 103 / PZ-Markt 111 / Impressum 117

103 **PZ-Service**

Fax-Anmeldung Meran 122 / Änderung 118 / Dokumentation 119 / APG-Rückrufe 121 /

PZ

Pollenflug- vorhersage

www.pharmazeutische-zeitung.de