

<b>Editorial: Sonne auf der Haut</b>	417
<b>repetitorium: Der elektrische Stromkreis</b>	439
<b>English for Medical technologists: Cells (II)</b>	448

## LABOR

### Übersicht

Blick ins Zellinnere (I) Die Anwendung von Fluoreszenzfarbstoffen in der Zellphysiologie und -diagnostik	420
---	-----

### Klinische Chemie

C-reaktives Protein – ein Indikator der Akute-Phase-Reaktion	425
--	-----

### Basiswissen

Grundkenntnisse für die histologische Technik II. Ausgewählte Methoden für die unterschiedlichen Gewebe 1. Der Nachweis von Fettsubstanzen (I)	432
--	-----

## RADIOLOGIE

### Onkologie

Strahlentherapie bei Hautkrebs	434
--------------------------------	-----

### Radiologische Diagnostik

MR-tomographische Diagnostik zerebraler Gefäßveränderungen 3. Venöse Angiome	443
---	-----

### Basiswissen

Allgemeine und spezielle Einstellungstechniken der Schulter 1. Anatomie und Pathologie des Schultergelenks	446
---	-----

## FORUM

<b>Bericht &amp; Analyse</b> Die elektronische Krankenakte Teil 2: Probleme bei der Umsetzung der elektronischen Krankenakte	452
---	-----

## SERVICE

<b>Computer &amp; Internet</b> Kollege Computer Gerätesteuern der Rechner in Medizin und Naturwissenschaft – und ihre Tücken Teil 5: Ohne Gedächtnis geht es nicht	454
--	-----

**Wissenschaft aktuell**  
*aus internationalen Fachzeitschriften für Sie referiert*

Was haben drei Milliarden Buchstaben mit der Medizin zu tun?	457
Nanobakterien oder: Wo liegen die „Grenzen“ des Lebens?	457

## SERVICE

<b>Buch &amp; Information</b>	459
<b>Markt &amp; Entwicklung</b>	460
<b>Notizen &amp; Trends</b>	461
<b>Bildung &amp; Wissen</b> siehe Supplement	
mta Spektrum aktuell	
<b>Vorschau</b>	463
<b>Impressum</b>	463
<b>Bezugsquellen</b>	464

## ASPEKTE

<b>Geschichte &amp; Geschichten</b> Radikaltherapie oder Verstümmelung? Zur Geschichte der Mastektomie (II)	449
<b>Raten &amp; Gewinnen</b>	462

## mta Spektrum online

Was bietet Ihnen mta-Spektrum online?

- den aktuellen Stellenmarkt,
- einen aktuellen Veranstaltungskalender,
- die Möglichkeit online Anzeigen aufzugeben,
- News, ein Archiv und Diskussionsforen.

Besuchen Sie unsere Seiten im Internet:  
<http://www.mta-spektrum.com>

## ZUM TITELBILD:

**Die Zelle: Grundbaustein des Lebens.** Bei der Aufklärung ihrer Struktur und Architektur, bei der Erforschung intrazellulärer Signal- und Stoffwechselwege haben Fluoreszenzfarbstoffe eine wichtige Rolle gespielt. Mittlerweile haben sie auch ihren Platz in der klinischen Routinediagnostik gefunden, so z. B. bei Fluoreszenzmessungen im Durchflusszytometer in der Hämatologie oder bei der Diagnostik mit markierten Antikörpern. Die Abbildung zeigt eine Gruppe von Bauchspeicheldrüsenzellen im Durchlichtbild (Mitte), sowie nach Färbung mit einem sog. Live-Dead-Kit unter dem Fluoreszenzmikroskop. Die grüne Calcein-Fluoreszenz (oben) weist auf vitale Zellen hin, während Zellen, die sich rot färben (unten) geschädigt sind. Der Beitrag: Blick ins Zellinnere, ab Seite 420, erklärt u. A. die Grundlagen der Fluoreszenztechnik und der fluoreszenzabhängigen Vitalitätstests.

