

# Praxis der Naturwissenschaften

## Biologie in der Schule

### Inhalt

## Krebsforschung

Herausgeber: R. Stripf und K. Platzer

Schriftleiter: OStD Dr. Wolfgang Jungbauer

Herausgeber: PD Dr. Daniel Dreesmann, Frechen;  
Dr. Annett Hartmann, Schwerin;

OStD Dr. Wolfgang Jungbauer, Gunzenhausen;  
Dr. Elke Rottländer, Rottenburg am Neckar;  
Dr. Karl-Heinz Scharf, Dillingen a. d. Donau;  
Prof. Dr. Rainer Stripf, Nußloch

### Thementeil

<b>Krebsforschung aktuell</b>	4
H.-J. Gebest	
<b>Des Tumors Gehilfen</b>	4
T. Kees	
<b>Microarray-Technologie</b>	6
J. D. Hoheisel	
<b>Krebs und Apoptose</b>	9
R. Arnold	
<b>50 Jahre Interferone</b>	11
R. Zawatzky	
<b>Viren im Laboralltag</b>	13
A. M. Gail	
<b>Zufällig nobelpreiswürdig!</b>	16
K. Kremer	
<b>„Herr Doktor, bitte sagen Sie mir die Wahrheit ...“</b>	20
K. Platzer	
<b>Forschendes Lernen zum Thema Krebs</b>	24
A. Abbasi, D. Kranzhöfer, S. Krämer, E. Kozlikin, J. Lucic, J. Guo, A. Rau, T. Schutz	

### Anfangsunterricht

<b>Rollentausch im Biologieunterricht</b>	28
U. Fehnker	

### Praxis-Magazin

<b>Eugenik, Rassenhygiene und Neoeugenik – Teil 1</b>	32
F. Züllicke	
<b>Nüsse, die man nicht knacken darf</b>	35
S. Bickel	
<b>Inseln auf dem Festland</b>	39
A. Erdmann und U. Erdmann	
<b>Die blaue Rose</b>	46
T. M. Braun	
<b>Hinweise</b>	49
<b>Chemie 2/57</b>	50
<b>Physik 2/57</b>	50
<b>Vorschau/Rückschau</b>	50
<b>Impressum</b>	50

**Titelbild:** In Kultur wachsende Zellen aus einem menschlichen Mammakarzinom (Linie MCF-7). Die epithelialen Tumorzellen bilden einen einschichtigen Zellverband. Ihre epitheliale Herkunft wird durch die Bildung eines filamentösen Zytoskeletts aus der Proteingruppe der Keratine nachgewiesen. Dieses Keratin-Netzwerk wurde hier durch Antikörper gegen Keratine und durch einen fluoreszenzfarbstoffmarkierten zweiten Antikörper (indirekte Immunfluoreszenz) durch eine Rotfluoreszenz sichtbar gemacht. Die Zellkerne sind durch einen anderen Fluoreszenzfarbstoff blau markiert (Foto: L. Langbein).



Die so gekennzeichneten Beiträge enthalten Online-Ergänzungen unter [www.aulis.de/zeitschriften/bios](http://www.aulis.de/zeitschriften/bios)



Praxis der Naturwissenschaften/Biologie in der Schule erscheint im Aulis Verlag Deubner, Köln/Leipzig.