



Liebe Leserin, lieber Leser,

man spürt die Aufregung in den Life Sciences: Das Jahr 2000 wird das Jahr der Humangenom-Sequenz. Gerade im Moment überschlagen sich die Ereignisse. Wir als Monatszeitschrift stehen damit natürlich wieder vor einem bekannten Problem: Ist das, was wir heute schreiben, noch aktuell, wenn Sie es lesen. Denn vom Redaktionsschluss über Layout, Druck und Vertrieb vergehen immerhin zwei Wochen.

Was also ist bis zum Verfassen dieses Editorials, deutlich nach Redaktionsschluss, geschehen? Anfang April verkündete Craig Venter seine privat finanzierte Firma Celera Genomics sei mit dem Sequenzieren durch, Celeras Software müsste mit ihren Hochleistungsrechnern die Sequenzfragmente nur noch zu linearen Chromosomensequenzen zusammenpuzzeln. In drei bis sechs Wochen sei Celera soweit, so Venter. Das ist jetzt über vier Wochen her, und Celera hat sich noch nicht gerührt. Bis Sie das Heft bekommen sind die sechs Wochen um. Wir sind gespannt.

Zugleich stellte nach Redaktionsschluss die öffentlich finanzierte internationale Humangenom-Organisation (HUGO) das fertiggestellte Chromosom 21 vor – mit einem überraschenden Befund: Wenn man die Gendichte von 225 Genen auf diesem Chromosom extrapoliert, kommt man lediglich auf eine Geamtzahl von 40.000 Genen für das gesamte Genom – statt der bisher kalkulierten 100-140.000. Einen Tag später meldete dann eine US-Bioinformatik-Firma namens DoubleTwist, dass sie mit ihrer speziellen „Gene-hunting“-Software in den bisher publizierten HUGO-Sequenzen bereits 65.000 Gene „mit großer Zuverlässigkeit“ lokalisiert habe. Mit den noch zu erwartenden Sequenzen komme man dann wohl doch auf etwa 100.000 Gene. Jetzt warten alle auf Celera: Wenn Venter die Sequenz in den nächsten Tagen tatsächlich bekannt gibt, wird er auch verkünden wieviele Gene Celera darauf ausgemacht hat – bei Drosophila gelang Celeras Software dies auf überzeugende Weise.

Kann Celera innerhalb der nächsten Wochen tatsächlich zuverlässig sagen, wie viele Gene der Mensch besitzt, hat Craig Venter den Wettlauf ums Humangenom gewonnen. Auch die HUGO-Forscher, die ihn wüst als „Feind“ oder „Darth Vader der Genomics“ beschimpfen, werden dies, wenn auch zähneknirschend, anerkennen müssen. Wie aber kam es zu diesem Hauen und Stechen zwischen Celera und HUGO? Und warum arbeitet das öffentlich finanzierte Projekt nicht mit Celera zusammen – was schneller und billiger bessere Qualität liefern würde, damit im Sinne echter Wissenschaft wäre, und Celera beim Drosophila-Genom auf eindrucksvolle Weise vorgemacht hat. Ralf Neumann hat sich ab Seite 12 diesen Fragen unter dem Titel „Craig oder HUGO“ gewidmet. Sein Fazit: Venter ist nicht so böse, wie ihn die HUGO-Bosse machen - Craig und HUGO, das wär 's daher eigentlich.

Womöglich klappt 's ja noch. Wir schauen gleich mal ins Internet - vielleicht hat sich ja schon wieder was getan. Doch auch sonst gibt 's wieder viel zu lesen, zu lernen und zu schmunzeln. Viel Spaß dabei.

Die Redaktion

# INHALT

## Info-Journal

Inkubiert / Schon gehört / Forscher Ernst.....	4
Inkubationszeit / Oscars Gurken / Leserbrief.....	6
Reform des Hochschuldienstrechts.....	8
Politisches Muskelspiel um transgenen Bt-Mais.....	10
Wenn ich heute Postdoc wär...: Rudi Hausmann.....	16
Siegfried Bär meint: Setzt Euch zusammen.....	18

## Titel-Thema

<b>Sequenzierung des Humangenoms:</b>	
Craig oder HUGO.....	12
Kurz nachgefragt: Rudi Balling.....	15

## Journal-Club

Mainz: Stickoxid-Synthase und Arteriosklerose.....	19
Düsseldorf: Drosophila-Musterbildung.....	20
Mein besonderes Paper: José Campos-Ortega.....	21
Halle: mRNA-Stabilität.....	22
Stichwort des Monats: Geschmacksrezeptoren.....	23
Bonn: Translokation an der ER-Membran.....	24

## Labor-Service

Vorträge.....	25
Stellenmarkt.....	33

## Industrie-Journal

Serie: Patente in Biologie und Medizin (VII).....	46
Produktübersicht: Microarray-Spotter.....	47
Nachrichten aus der Industrie.....	50
Börsenbrösel.....	51
Neue Produkte.....	56
Firmenportrait: Jomaa Pharmaka, Gießen.....	58

## Methoden-Journal

Neulich an der Bench (Folge 7).....	52
-------------------------------------	----

## Rührfisch

„Neue Stellen“ / Rätsel / Gedicht.....	54
--	----

## Labor-Forum

Forscher und Ärzte.....	60
-------------------------	----

## Buch-Journal

Bücher über Ernährung.....	62
----------------------------	----

## Labor-Statistik

Publikationsvergleich: Ökologie.....	64
--------------------------------------	----

## Labor-Comic

Chris Schlag: The Lab Files.....	66
----------------------------------	----

T-Shirt gewinnen oder bestellen.....	45
Impressum.....	55