

IV. BUCHBESPRECHUNG



LEWIN Benjamin: Gene. Lehrbuch der molekularen Genetik. VCH Verlagsgesellschaft. 725 S., DM 92,—.

Das nunmehr in der 3. Auflage vorliegende Lehrbuch der molekularen Genetik führt von der Darstellung des genetischen Materials DNA und RNA über die Vorgänge der Transcription und Translation zur Proteinsynthese.

Pro- und Eukaryonten werden gleichgewichtig behandelt. Ein besonderes Kapitel behandelt die Kontrolle der Genexpression auf der Stufe der Transcription.

Das Jaques Monod'sche Schema der Endprodukt-Repression bzw. Substrat-Induktion wird ausführlich behandelt und an den Stand der neuesten Forschung herangeführt.

Die Replikation der DNA, die Verpackung der DNA in Proteinen, sowie die Schutzsysteme für die DNA werden ebenso ausführlich behandelt wie der Aufbau des Eukaryonten-Genoms.

Rekombination und Transposition der DNA-Strukturen werden in Hinblick auf ihre evolutionäre Nützlichkeit dargestellt. Die Methode, Donor-DNA von außen in Rezipientenzellen einzubringen (Transfektion), zeigt die immer bessere Handhabung der DNA im Genom und wird in Zukunft im Bereich der Gen-Technologie eine große Rolle spielen.

Ein neuer Abschnitt behandelt die Steuerung der Embriogenese durch differenzielle Gen-Expression, bzw. die fehlgeleitete Gen-Expression bei der Carcinogenese.

Die einzelnen Abschnitte sind mit weiterführenden Literaturangaben versehen, sodaß ein Vordringen zu wissenschaftlichen Originalarbeiten möglich wird.

Das Lehrbuch ist allen Studierenden der Biologie und verwandter Disziplinen zu empfehlen und stellt auch den Absolventen in den verschiedensten Berufsfeldern eine moderne Einführung in die molekulare Genetik zur Verfügung.

Prof. Dr. J. Haslauer, Salzburg

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereinigung in Salzburg](#)

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Haslauer Johann

Artikel/Article: [IV. BUCHBESPRECHUNG. 199](#)