



Biologie cellulaire et moléculaire



Télécharger



Lire En Ligne

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Biologie cellulaire et moléculaire

Karp

Biologie cellulaire et moléculaire Karp

Cette 3e édition décrit de manière synthétique la structure de la cellule vivante, son fonctionnement, les interactions entre ses différents compartiments ainsi que les relations qu'elle entretient avec les autres cellules de l'organisme. Cette 3e édition suit les débats et les progrès actuels de la biologie cellulaire et moléculaire: la résistance aux antibiotiques, les maladies héréditaires, les virus, etc. Gérald C. Karp met en évidence la complexité des mécanismes moléculaires contrôlant la participation des différents organites cellulaires à la vie de la cellule, et celle des différentes cellules à la vie saine de l'organisme. Il décrit par ailleurs comment certaines déficiences de ces processus complexes de régulation mènent à la maladie. Cette approche qui consiste en la confrontation des mécanismes normaux et pathologiques constitue l'essence même des recherches biomédicales, telles que celles qui débouchent sur l'élaboration de médicaments. L'histoire détaillée de certaines découvertes illustre par ailleurs l'ingéniosité et la patience dont ont fait preuve des générations de chercheurs pour développer les techniques d'investigation du monde microscopique. Ce livre est rédigé de manière didactique et est agréable à lire. Il s'ouvre sur des perspectives qui touchent l'homme, comme les applications cliniques. Mais il est surtout agrémenté d'illustrations et de micrographies d'une grande qualité qui aident les étudiants à se représenter les processus cellulaires et moléculaires complexes, avec plus de 60 nouvelles photomicrographies et images construites sur ordinateur. Ce livre s'adresse principalement aux étudiants des premier et deuxième cycles en sciences, médecine, pharmacie et agronomie.

 [Télécharger Biologie cellulaire et moléculaire ...pdf](#)

 [Lire en ligne Biologie cellulaire et moléculaire ...pdf](#)

810 pages

Extrait

À l'étudiant

Quand je suis entré au collège, la biologie devait se trouver à la fin d'une liste de mes priorités potentielles. Je me suis inscrit à un cours d'anthropologie médicale pour satisfaire aux exigences en biologie par la voie la plus facile possible. A ce cours, j'ai entendu pour la première fois parler des chromosomes, de la mitose et de la recombinaison génétique, et je fus fasciné par les activités complexes qui peuvent se dérouler dans un volume aussi restreint que l'espace cellulaire. Le semestre suivant, j'ai suivi un cours d'introduction à la biologie et commencé sérieusement à considérer l'éventualité de devenir un biologiste cellulaire. Si je vous ennuie avec ces détails personnels, c'est pour vous faire comprendre pourquoi j'ai écrit cet ouvrage et quels sont mes objectifs en le faisant.

Bien que de nombreuses années aient passé, je trouve encore que la biologie cellulaire est le sujet le plus fascinant à explorer et j'aime encore passer mes journées à m'informer des dernières découvertes de collègues dans ce domaine. Ainsi, écrire un texte sur la biologie cellulaire me donne un motif et une occasion de rester au courant de ce qui se fait dans ce domaine. Mon premier but, en écrivant ce texte de biologie cellulaire, est d'encourager les étudiants à réfléchir aux activités des molécules géantes et des structures minuscules qui font partie du domaine cellulaire de la vie. Un autre but est de donner au lecteur un aperçu des questions que se posent les biologistes cellulaires et moléculaires et des moyens expérimentaux qu'ils utilisent pour répondre à ces questions. Quand vous lirez ce texte, pensez comme un chercheur, considérez l'argument présenté, réfléchissez aux explications possibles, proposez des expériences qui peuvent conduire à de nouvelles hypothèses.

Vous pourriez commencer cette approche en regardant une des nombreuses photomicrographies électroniques qui occupent les pages de ce texte. Pour prendre cette photo, vous seriez assis dans une petite chambre obscure comme un four, face à un grand appareil métallique dont la colonne dépasse votre tête. Vous regardez, par une loupe binoculaire, un écran d'un vert vif, brillant. Les parties de cellule que vous examinez sont noires et sans couleur sur un fond vert. Elles sont foncées parce qu'elles ont été colorées par des atomes d'un métal lourd qui réfléchissent une fraction des électrons du faisceau focalisé sur l'écran par de grosses lentilles électromagnétiques logées dans les parois de la colonne. Les électrons qui frappent l'écran sont accélérés dans le vide de la colonne par une force de plusieurs dizaines de milliers de volts. Une de vos mains peut tenir un bouton qui contrôle le grossissement des lentilles. Le simple fait de tourner ce bouton peut amener, face à vos yeux, une image qui va de tout un champ de cellules à une petite partie de cellule, limitée à quelques ribosomes ou une petite portion de membrane. Votre autre main peut être sur un autre bouton que vous pouvez tourner dans un sens ou dans l'autre, de manière à donner à l'image du spécimen la mise au point la plus nette. Quand vous êtes satisfait de l'image, vous pouvez tourner la manette qui écarte l'écran, permettant au faisceau d'électrons de frapper un film et de donner une image photographique du spécimen. Présentation de l'éditeur

Cette 3e édition décrit de manière synthétique la structure de la cellule vivante, son fonctionnement, les interactions entre ses différents compartiments ainsi que les relations qu'elle entretient avec les autres cellules de l'organisme. Cette 3e édition suit les débats et les progrès actuels de la biologie cellulaire et moléculaire : la résistance aux antibiotiques, les maladies héréditaires, les virus, etc. Gérald C. Karp met en évidence la complexité des mécanismes moléculaires contrôlant la participation des différents organites cellulaires à la vie de la cellule, et celle des différentes cellules à la vie saine de l'organisme. Il décrit par ailleurs comment certaines déficiences de ces processus complexes de régulation mènent à la maladie. Cette approche qui consiste en la confrontation des mécanismes normaux et pathologiques constitue l'essence même des recherches biomédicales, telles que celles qui débouchent sur l'élaboration de médicaments. L'histoire détaillée de certaines découvertes illustre par ailleurs l'ingéniosité et la patience dont ont fait

preuve des générations de chercheurs pour développer les techniques d'investigation du monde microscopique. Ce livre est rédigé de manière didactique et est agréable à lire. Il s'ouvre sur des perspectives qui touchent l'homme, comme les applications cliniques. Mais il est surtout agrémenté d'illustrations et de micrographies d'une grande qualité qui aident les étudiants à se représenter les processus cellulaires et moléculaires complexes, avec plus de 60 nouvelles photomicrographies et images construites sur ordinateur. Ce livre s'adresse principalement aux étudiants des premier et deuxième cycles en sciences, médecine, pharmacie et agronomie. Biographie de l'auteur

Gerald C. Karp est diplômé de l'UCLA et docteur de l'Université de Washington. Il a effectué un travail de recherche post-doctoral au Centre Médical de Université du Colorado avant de rejoindre l'Université de Floride. Karp est l'auteur de nombreux articles de recherche en biologie cellulaire et moléculaire et sur le développement précoce. Il s'est entre autres intéressé à la synthèse de ARN dans les jeunes embryons, au déplacement des cellules du mésenchyme au cours de la gastrulation et à la détermination des cellules de myxomycètes. Durant 13 ans, il a enseigné la biologie moléculaire et cellulaire et la biologie du développement à l'Université de Floride. Au cours de cette période, il a publié un texte de biologie du développement avec N. John Berrill et il a été l'auteur d'un ouvrage de biologie moléculaire. Estimant qu'il était impossible de poursuivre simultanément une carrière de professeur et d'auteur à temps plein, il a renoncé à son poste académique pour se consacrer à l'écriture. Il envisage de revoir ce texte tous les trois ans. Download and Read Online Biologie cellulaire et moléculaire Karp #1VHF7LSZW2J

Lire Biologie cellulaire et moléculaire par Karp pour ebook en ligneBiologie cellulaire et moléculaire par Karp Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Biologie cellulaire et moléculaire par Karp à lire en ligne.Online Biologie cellulaire et moléculaire par Karp ebook Téléchargement PDFBiologie cellulaire et moléculaire par Karp DocBiologie cellulaire et moléculaire par Karp MobipocketBiologie cellulaire et moléculaire par Karp EPub

1VHF7LSZW2J1VHF7LSZW2J1VHF7LSZW2J