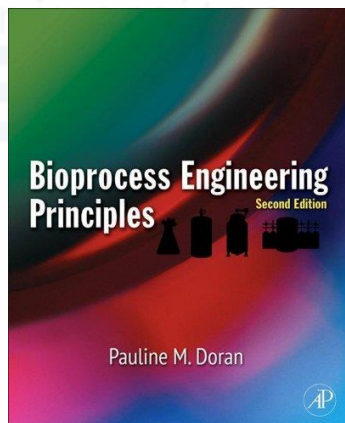




**Perpustakaan Pusat
Universitas
Esa Unggul**

**Jalan Arjuna Utara
No.9, Kebon Jeruk,
Jakarta 11510
(021) 5674223 ext 282
(021) 5674152
(hunting), Fax (021)
5674248**



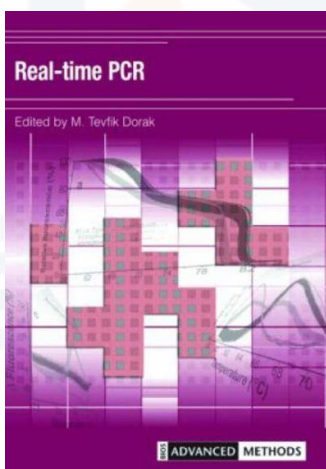
Bioprocess Engineering Principles

Author : Pauline M. Doran
No. Class : 519.502 85 TIM d
Location : Jakarta

explains process analysis from an engineering point of view, using worked examples and problems that relates to biological systems. Application of engineering concepts is illustrated in areas of modern biotechnology, such as recombinant protein production, bioremediation, biofuels, drug development, and tissue engineering, as well as microbial fermentation. The main sub disciplines within the engineering curriculum are all covered: material and energy balances, transport processes, reactions and reactor engineering. With new and expended material, Doran's textbook remains the book of choice for students seeking to move into bioprocess engineering. New content of this edition are metabolic engineering sustainable bioprocessing membrane filtration turbulence and impeller design downstream processing oxygen transfer systems.

Description:

This welcome new edition covers bioprocess engineering principles for the reader with a limited engineering background. It



Real-Time PCR : The Bios Advanced Methods

Author : M. Tevfik Dorak
No. Class : 572.43 DOR r
Location : Jakarta

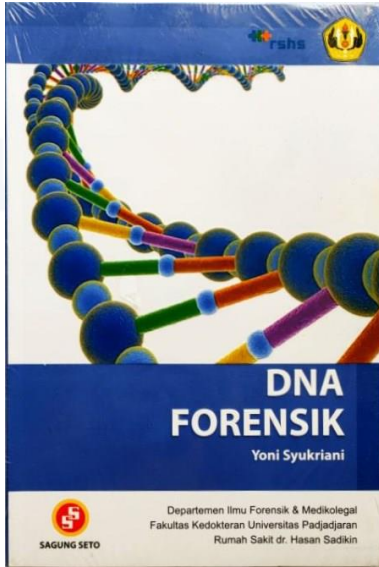
background information and detailed protocols and adapt them to their particular experimental systems.

Of the many techniques that have derived from PCR, real-time PCR has established itself as the most sensitive and specific quantitative PCR methods. With the variety of detection chemistries, number of platforms, and analytical methods available, it is at risk of becoming an intimidating method, especially for beginners. Real-time PCR provides the basic principles, explains how they are exploited to run a real-time PCR assay, how the assays are run, and where there assays are informative in real life. It does not cover every aspect of real-time PCR, but instead addresses the most practical aspects of the techniques with the emphasis on how to do it in the laboratory. Keeping with the spirit of the BIOS advanced methods series, chapters are written by leaders in the field and provide experimental protocols as examples of specific assays, which the reader can adapt to their individual needs.

Description :

The BIOS advanced methods series is intended for graduate researchers and advanced undergraduates. Titles in the series are designed to cover current important areas of research in life sciences, and include both



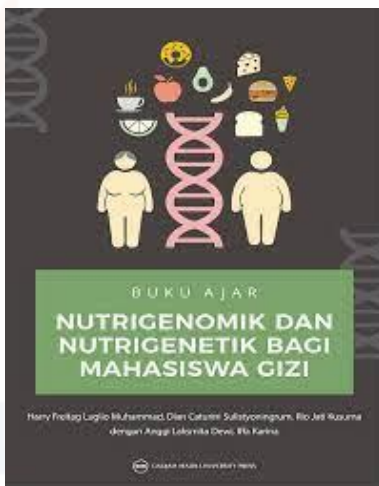


DNA Forensik

Author : Yoni Syukriani
No. Class : 572.86 SYU d
Location : Jakarta

Description:

Buku ini terasa relevan setelah kita terpapar dengan kasus forensik, seperti terorisme dan bom bunuh diri di tengah khalayak, kapal tenggelam berisi pengunjung mancanegara yang transit di negara kita. Masyarakat lokal maupun internasional juga membutuhkan pelayanan Disaster Victim Investigation (DVI) dan DNA forensik menjadi salah satu metodologi untuk pembuktiannya. Identifikasi forensik merupakan tindakan mengenali suatu barang bukti, baik berupa spesimen biologi maupun benda lainnya. Pemanfaatan identifikasi DNA kini meluas diantaranya untuk penyelesaian kasus sengketa keayahan (paternitas), bayi tertukar atau pembuktian seseorang sebagai ahli waris. Identifikasi DNA hanyalah salah satu aspek bioteknologi, namun kini telah menjadi fitur yang fenomenal setelah difungsikan untuk menyelesaikan berbagai kasus forensik dan sengketa paternitas, karenanya dengan cepat dikenal luas oleh kalangan ilmuwan, kedokteran maupun masyarakat awam.



Buku Ajar Nutrigenomik dan Nutrigenetik Bagi Mahasiswa Gizi

Author : Harry Freitag Luglio Muhammad, Dian Caturini Sulistyoningrum, Rio Jati Kusuma
No. Class : 612.3 MUH b
Location : Jakarta

genom (rangkain DNA lengkap dari suatu organisme), nutrisi (zat gizi), dan kesehatan. Pada intinya, Nutritional Genomics adalah ilmu yang mempelajari hubungan antara genetik dan nutrisi, serta kaitannya dengan kesehatan.

Mata kuliah Nutrigenomik mengajarkan pengetahuan tentang nutrigenomik dan proteomik, pengetahuan dasar tentang struktur dan organisasi kromosom serta penyakit terkait kelainan kromosom, organisasi genom dan ekspresi gen, mutasi dan polimorfisme, dasar-dasar analisis genetik, metode statistik untuk interpretasi data pengujian genetik, pengaruh diet terhadap ekspresi gen, serta nutrigenomik pada penyakit-penyakit tertentu (diabetes mellitus, hipertensi, obesitas, dan kanker).

Buku ini ditujukan bagi mahasiswa ilmu gizi untuk mempersiapkan mereka memasuki

dunia kesehatan dengan perkembangan teknologi yang pesat. Di masa depan, dapat diprediksi bahwa pelayanan gizi yang diberikan tidak hanya didasarkan pada kebutuhan dan profil kesehatan klien, melainkan juga profil genetik yang mereka miliki. Konsep ini sudah mulai dirintis dalam dunia kedokteran lebih dari satu dekade lalu dengan sebutan personalized medicine. Personalized medicine yang memanfaatkan pengetahuan di bidang molekuler ini ikut melahirkan cabang ilmu baru yang disebut sebagai nutrigenomik dan nutrigenetik. Diharapkan buku ini dapat menjadi pegangan untuk memahami cabang baru dari ilmu gizi ini. Kami berharap buku ini juga dapat bermanfaat bagi ahli gizi yang sudah praktik dan bekerja di berbagai bidang untuk memperluas pemahaman mereka mengenai perkembangan terbaru di dunia gizi.

Description:

Peran bidang ilmu nutrigenetik dan nutrigenomik memperoleh perhatian selama dua dekade ini berkaitan dengan penyakit degeneratif. Nutrigenetik dan nutrigenomik merupakan bagian dari bidang ilmu Nutritional Genomics. Nutritional Genomics adalah ilmu pengetahuan yang mempelajari hubungan antara



Bioetika Fundamental

Author : C.B. Kusmaryanto
No. Class : 174.2 KUS b
Location : Jakarta

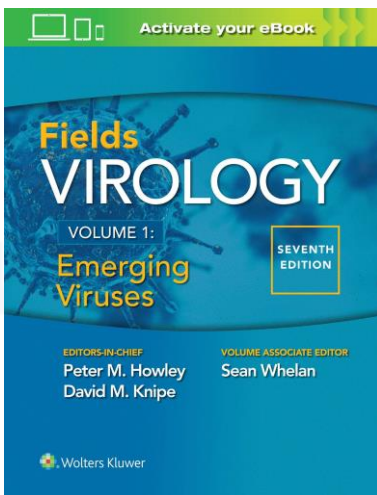
Description:

Buku ini diberi judul Bioetika Fundamental sebab isi dari buku ini merupakan prinsip-prinsip bioetika yang mendasar dan pokok. Ada beberapa orang yang merasakan bahwa bioetika kekurangan teori-teori dasar-dasar yang fundamental, karena banyak hal yang dibicarakan dalam bioetika merupakan tanggapan akan masalah-masalah bioetis yang muncul. Kalau demikian, Anda akan menemukan jawabannya dalam buku ini. Sebagian besar merupakan teori-teori yang mendasari praktik bioetika yang banyak dikenal di Indonesia.

Karena bioetika termasuk etika terapan, buku ini dimulai dengan membicarakan soal etika dengan segala seluk-beluknya.

Sesudah klarifikasi mengenai etika, baru kemudian dibicarakan bioetika pada umumnya. Bagian berikutnya dihadirkan tiga prinsip bioetika yang fundamental, yakni prinsip dasar bioetika Beauchamp and Childress, prinsip dasar bioetika Belmont Report, dan prinsip dasar bioetika UNESCO.

Buku ini dimaksudkan bagi para pemula yang ingin mendalami bioetika, walaupun tanpa latar belakang tertentu. Buku ini akan menuntun Anda langkah demi langkah untuk mengetahui dasar-dasar, prinsip-prinsip, dan cara berpikir bioetis, sehingga Anda bisa menerapkannya dengan tepat. Pada akhirnya, diharapkan Anda akan sampai ke kearifan dan kebijaksanaan bioetis yang akan menjadi pedoman dalam hidup profesional Anda.



Fields Virology, Volume 1 : Emerging Viruses

Author : Peter M. Howley, David M. Knipe
No. Class : 616.910 1 HOW f
Location : Jakarta

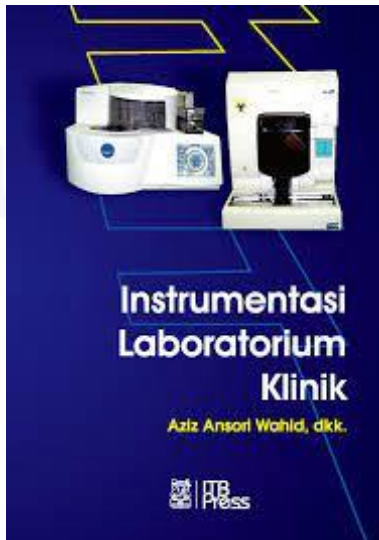
Emerging Viruses, Seventh Edition covers recent changes in emerging viruses, providing new or extensively revised chapters that reflect these advances in this dynamic field.

Bundled with the eBook, which will be updated regularly as new information about each virus is available, including coronavirus and COVID-19, this text serves as the authoritative, up-to-date reference book for virologists, infectious disease specialists, microbiologists, and physicians, as well as medical students pursuing a career in infectious diseases.

Description:

Now in four convenient volumes, Fields Virology remains the most authoritative reference in this fast-changing field, providing definitive coverage of virology, including virus biology as well as replication and medical aspects of specific virus families. This volume of Fields Virology:

- Covers both basic science and medical features of each virus, emphasizing viruses of medical importance and interest, while also including other viruses in specific cases where more is known about their mechanisms of replication or pathogenesis.
- Covers virus evolution, as well as Coronaviridae, Picornaviridae, Enteroviruses, Caliciviridae, Hepatitis C Virus, Filoviridae, Henipaviruses, Orthomyxoviruses, Bunyavirales, Arenaviridae, and much more.
- Features over 500 full-color illustrations, including key figures for use as lecture slides.
- Provides quick, flexible access to current information both in print and in an improved eBook format, searchable across all volumes.
- Discusses virus structure, virus entry, replication, and assembly, virus-host cell interactions, host immune responses and vaccines, antiviral therapeutics, virus evolution and immunization.

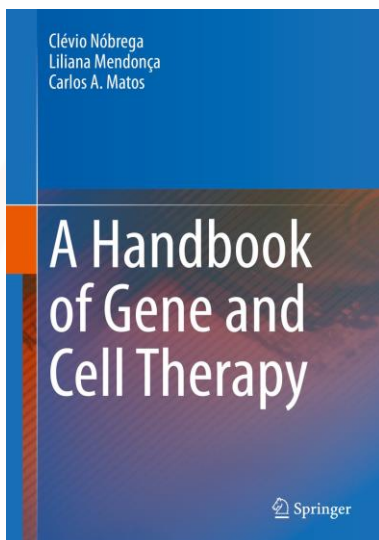


Instrumentasi Laboratorium Klinik

Author : Aziz Ansori Wahid
No. Class : 610.28 WAH i
Location : Jakarta

Description:

Dengan membaca buku ini, anda dapat mengetahui beberapa teknologi yang saat ini digunakan dalam sebuah laboratorium klinik untuk melakukan berbagai pengujian. Berbagai bab dalam buku ini membahas jenis-jenis instrumen laboratorium klinik, cara kerjanya, spesifikasinya, parameter-parameter yang dapat diperiksa, kelebihan dan kekurangannya serta pengembangannya di masa depan. Jenis instrumen yang dibahas pun tidak hanya terpaku dalam pemeriksaan sampel darah saja, tapi juga urin, sperma, dan jaringan. This book is a significant resource for interior design students, educators, and researchers in providing them with an expanded vision of what interior design research can encompass.



A Handbook of Gene and Cell Therapy

Author : Clevio Nobrega, Liliana Mendonca, Carlos A. Matos
No. Class : 615.5 NOB h
Location : Jakarta

Description:

This is a reference handbook for young researchers exploring gene and cell therapy. Gene therapy could be defined as a set of strategies modifying gene expression or correcting mutant/defective genes through the administration of DNA (or RNA) to cells, in order to treat disease. Important advances like the discovery of RNA interference, the completion of the Human Genome project or the development of induced pluripotent stem cells (iPSc) and the basics of gene therapy are covered. This is a great book for students, teachers, biomedical researchers delving into gene/cell therapy or researchers borrowing skills from this scientific field. Python Packages introduces Python packaging at an introductory and practical level that is suitable for those with no previous packaging experience. Despite this, the text builds up to advanced topics such as automated testing, creating documentation, versioning and updating a package, and implementing continuous integration and deployment.

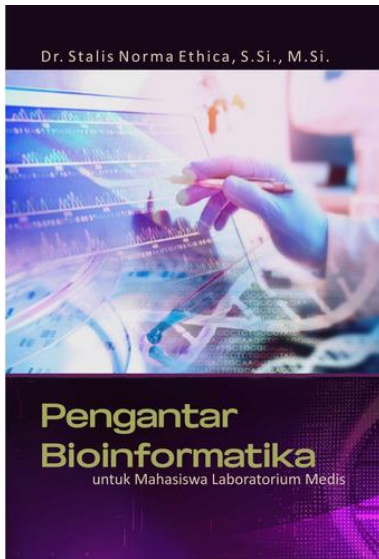


Pengantar Bioteknologi : Teori Dan Aplikasi

Author : Endik Deni Nugroho, Dwi Anggorowati Rahayu
No. Class : 660.6 NUG p
Location : Jakarta

Description:

Buku ini berisi konsep dasar, ruang lingkup dan perkembangan bioteknologi, organisasi genom dalam bioteknologi, prinsip dasar DNA rekombinan, dan bioinformatika sebagai dasar analisis lanjut dari bioteknologi yang diambil yang disuguhkan secara detail. dalam buku ini juga dipaparkan berbagai bidang yang terkait langsung dalam kajian bioteknologi disertai dengan pemaparan hasil penelitian terkini beserta produk strategis.



**Pengantar Bioinformatika untuk Mahasiswa
Laboratorium Medis**

Author : Stalis Norma Ethica
No. Class : 570.285 ETH p
Location : Jakarta

Description:

Bioinformatika merupakan pertemuan berbagai disiplin ilmu seperti biologi, komputasi, dan teknologi informasi dengan tujuan mengatur dan menyimpan sejumlah besar informasi biologis yang didorong oleh kemajuan yang dihasilkan dalam genetika, biologi molekuler, dan bioteknologi. Bioinformatika sendiri memainkan peran yang penting dan memiliki implikasi yang luas dalam kehidupan. Beberapa penerapan disiplin ilmunya adalah untuk keperluan rekayasa genetika, deteksi penyakit, kontrol dan diagnosis, penemuan dan pengembangan obat, informatika genom, epidemiologi, dan pemodelan ekosistem.

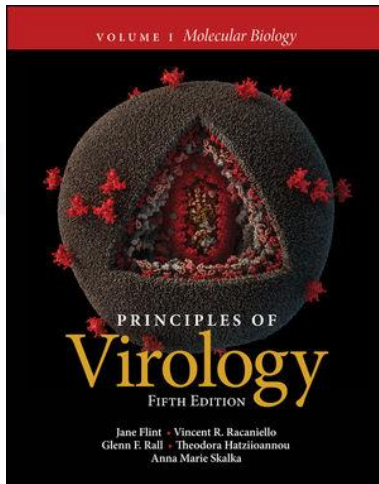


Bioindustri

Author : Nur Hidayat, Wignyanto
No. Class : 660.6 WIG b
Location : Jakarta

Description:

Buku ini memberikan wawasan tentang pentingnya bioindustri beserta perkembangannya. Dalam buku ini juga diuraikan tentang mikroorganisme industri dan cara menyiapkan kulturnya, tentang kinetika pertumbuhan mikroorganisme. Setelah pertumbuhan bagaimana tumbuhnya dalam fermentasi aerob dan anaerob. Juga dijelaskan tentang bahan baku untuk industri, substrat padat dan cair serta kultur batch dan kontinu untuk pertumbuhan mikroorganisme industri. Tentang perilakunya dalam pertumbuhan dijelaskan tentang bioreaktor kemudian pengunduhan hasilnya dijelaskan dalam pemurnian produk. Hasil-hasil bioindustri dijelaskan juga cara pengembangan produk, pemasaran produk, produk bioindustri di Indonesia dan di negara lainnya..



Principles of Virology

Author : Jane Flint, Vincent R. Racaniello, Glenn F. Rall
No. Class : 616.910 1 FLI p
Location : Jakarta

Description:

Principles of Virology, the leading virology textbook in use, is an extremely valuable and highly informative presentation of virology at the interface of modern cell biology and immunology. This text utilizes a uniquely rational approach by highlighting common principles and processes across all viruses. Using a set of representative viruses to illustrate the breadth of viral complexity, students are able to understand viral reproduction and pathogenesis and are equipped with the necessary tools for future encounters with new or understudied viruses.

This fifth edition was updated to keep pace with the ever-changing field of virology. In addition to the beloved full-color illustrations, video interviews with leading scientists, movies, and links to exciting blogposts on relevant topics, this edition includes study questions and active learning puzzles in each chapter, as well as short descriptions regarding the key messages of references of special interest.

Volume I: Molecular Biology focuses on the molecular processes of viral reproduction, from entry through release. Volume II: Pathogenesis and Control addresses the interplay between viruses and their host organisms, on both the micro- and macroscale, including chapters on public health, the immune response, vaccines and other antiviral strategies, viral evolution, and a brand new chapter on the therapeutic uses of viruses. These two volumes can be used for separate courses or together in a single course. Each includes a unique appendix, glossary, and links to internet resources.

Principles of Virology, Fifth Edition, is ideal for teaching the strategies by which all viruses reproduce, spread within a host, and are maintained within populations. This edition carefully reflects the results of extensive vetting and feedback received from course instructors and students, making this renowned textbook even more appropriate for undergraduate and graduate courses in virology, microbiology, and infectious diseases.