Manual de introducción a la biotecnología



Autor

Varios autores

Sinopsis

La biotecnología es una ciencia interdisciplinaria que busca aprovechar el potencial de los organismos vivos con el fin de obtener bienes y servicios para el hombre; apoyándose en ramas de la ciencia como la Microbiología, Biología, Ingeniería, Bioquímica, Estadística y Matemáticas (Doran, 1998). En la búsqueda por conseguir el mayor provecho de los organismos vivos, es necesario conocer los requerimientos nutricionales básicos que sirven para desarrollar los medios y sistemas de propagación bajo condiciones controladas. También es imperativo comprender y manejar los conceptos básicos de aislamiento, selección, conservación y propagación de microorganismos, para utilizarlos como herramientas básicas en el screening de microorganismos nativos, con importante potencial biotecnológico; aprovechando además, la gran biodiversidad que posee el país, los cuales, aplicados con éxito en los ámbitos industrial, ambiental y agrícola, han logrado desarrollos tecnológicos y avances científicos que han permitido satisfacer algunas necesidades concretas en cada uno de estos campos. Por esta razón, el ha sido desarrollado como un material guía y complementario, para cursar esta asignatura y adquirir la destreza necesaria para que en un futuro cercano, los estudiantes tengan la capacidad de liderar proyectos de investigación encaminados a buscar soluciones desde el punto de vista microbiológico.

Impreso

Año de publicación: 2007

Presentación: Libro

Tamaño: 24 x 16.5 cm

Número absoluto de páginas: 118 Páginas

ISBN13: 9789587160284

$9.400 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Las prácticas aquí descritas tienen correlación entre sí, porque buscan la continuidad y aplicación de los elementos vistos anteriormente, o que se han tratado en la teoría. Están basadas en procesos utilizados a escala de laboratorio y han sido adaptadas para proporcionar un conocimiento básico con respecto a las condiciones, el material utilizado en laboratorio y algunas técnicas básicas de biotecnología.En la búsqueda por conseguir el mayor provecho de los organismos vivos, es necesario conocer los requerimientos nutricionales básicos que sirven para desarrollar los medios y sistemas de propagación bajo condiciones controladas. También es imperativo comprender y manejar los conceptos básicos de aislamiento, selección, conservación y propagación de microorganismos, para utilizarlos como herramientas básicas en el screening de microorganismos nativos, con importante potencial biotecnológico; aprovechando además, la gran biodiversidad que posee el país, los cuales, aplicados con éxito en los ámbitos industrial, ambiental y agrícola, han logrado desarrollos tecnológicos y avances científicos que han permitido satisfacer algunas necesidades concretas en cada uno de estos campos. Por esta razón, el ha sido desarrollado como un material guía y complementario, para cursar esta asignatura y adquirir la destreza necesaria para que en un futuro cercano, los estudiantes tengan la capacidad de liderar proyectos de investigación encaminados a buscar soluciones desde el punto de vista microbiológico. Las prácticas aquí descritas tienen correlación entre sí, porque buscan la continuidad y aplicación de los elementos vistos anteriormente, o que se han tratado en la teoría. Están basadas en procesos utilizados a escala de laboratorio y han sido adaptadas para proporcionar un conocimiento básico con respecto a las condiciones, el material utilizado en laboratorio y algunas técnicas básicas de biotecnología.Por esta razón, el ha sido desarrollado como un material guía y complementario, para cursar esta asignatura y adquirir la destreza necesaria para que en un futuro cercano, los estudiantes tengan la capacidad de liderar proyectos de investigación encaminados a buscar soluciones desde el punto de vista microbiológico. Las prácticas aquí descritas tienen correlación entre sí, porque buscan la continuidad y aplicación de los elementos vistos anteriormente, o que se han tratado en la teoría. Están basadas en procesos utilizados a escala de laboratorio y han sido adaptadas para proporcionar un conocimiento básico con respecto a las condiciones, el material utilizado en laboratorio y algunas técnicas básicas de biotecnología.Manual de laboratorio. Introducción a la biotecnología ha sido desarrollado como un material guía y complementario, para cursar esta asignatura y adquirir la

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

destreza necesaria para que en un futuro cercano, los estudiantes tengan la capacidad de liderar proyectos de investigación encaminados a buscar soluciones desde el punto de vista microbiológico. Las prácticas aquí descritas tienen correlación entre sí, porque buscan la continuidad y aplicación de los elementos vistos anteriormente, o que se han tratado en la teoría. Están basadas en procesos utilizados a escala de laboratorio y han sido adaptadas para proporcionar un conocimiento básico con respecto a las condiciones, el material utilizado en laboratorio y algunas técnicas básicas de biotecnología.



Sobre el autor

Varios autores

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen