

Skróty

Przedmowa

Sekcja A – Świat mikroorganizmów

A1 Świat mikroorganizmów

Sekcja B – Metabolizm mikroorganizmów

B1 Szlaki heterotroficzne

B2 Transport elektronów, fosforylacja oksydacyjna i B-oksydacja kwasów tłuszczowych

B3 Reakcje autotroficzne

B4 Szlaki biosyntetyczne

Sekcja C – Przechowywanie i przekazywanie informacji

C1 Struktura i organizacja DNA

C2 Replikacja DNA

C3 Cząsteczki RNA w komórce

C4 Transkrypcja

C5 Kontrola ekspresji genów

C6 Struktura białek

C7 Translacja

Sekcja D – Struktury bakteryjne i ich funkcje

D1 Taksonomia prokariotów

D2 Struktura komórki bakteryjnej

D3 Osłony bakteryjne i synteza ściany komórkowej

D4 Ruch bakterii i chemotaksja

D5 Archaea

D6 Hodowle laboratoryjne

D7 Wzrost bakterii i cykl komórkowy

D8 Techniki stosowane do badania bakterii

D9 Mikroskopia

Sekcja E – Genetyka bakterii

E1 Mutacje

E2 Mutageneza

E3 Rekombinacja i transpozycja

E4 Mechanizmy naprawy DNA

E5 Plazmidy

E6 Plazmidy F i koniugacja

E7 Bakteriofagi

E8 Replikacja bakteriofagów

E9 Transdukcja

E10 Transformacja

Sekcja F – Bacteria i Archaea w środowisku

F1 Prokarioty w środowisku

F2 Prokarioty w przemyśle

F3 Przegląd chorób bakteryjnych

F4 Mechanizmy obronne człowieka

F5 Kolonizacja różnych części ciała ludzkiego przez bakterie patogenne

F6 Toksyny bakteryjne a choroby człowieka

F7 Walka z zakażeniami bakteryjnymi

Sekcja G – Drobnoustroje eukariotyczne – przegląd

G1 Taksonomia

G2 Budowa komórki eukariotycznej

G3 Podział komórkowy i ploidalność

Sekcja H – Grzyby i grupy pokrewne

- H1 Budowa i wzrost grzybów
- H2 Odżywianie grzybów
- H3 Rozmnażanie grzybów
- H4 Korzystny wpływ grzybów na środowisko
- H5 Szkodliwy wpływ grzybów na środowisko

Sekcja I – Chlorophyta i Protista

- I1 Taksonomia i struktura zielenic i protistów
- I2 Odżywianie i metabolizm zielenic i protistów
- I3 Cykle życiowe zielenic i protistów
- I4 Korzystny wpływ zielenic i protistów
- I5 Szkodliwy wpływ zielenic i protistów

Sekcja J – Wirusy

- J1 Struktura wirusów
- J2 Taksonomia wirusów
- J3 Białka wirusowe
- J4 Wirusowe kwasy nukleinowe
- J5 Hodowle tkankowe i namnażanie wirusów
- J6 Mianowanie wirusów
- J7 Replikacja wirusów
- J8 Infekcja wirusowa
- J9 Wirusy i układ odpornościowy
- J10 Szczepionki przeciwwirusowe
- J11 Chemioterapia przeciwwirusowa
- J12 Wirusy roślinne
- J13 Priony i pasażowalne gąbczaste encefalopatie

Literatura uzupełniająca

Indeks