

Sapienza Università di Roma Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Modulo di Microbiologia Canale A-Le (Prof.ssa B.Colonna) aa 2020-21

Libro di testo : Biologia dei Microrganismi Dehò - Galli (terza edizione) –

Casa Editrice Ambrosiana

Programma 2020-2021

Storia della Microbiologia (Capitolo1)

Struttura e funzione delle cellule procariotiche (Cap. 2)

Nutrizione e crescita microbica (Cap. 3)

Genoma dei procarioti: (Cap.8 e 9)

Trasferimento genico orizzontale (Cap. 10)

Regolazione dell'espressione genica, antibiotici che inibiscono trascrizione e traduzione (Cap.11 e 12)

Divisione cellulare e differenziamento (Cap.13)

Interazione dei microrganismi con altri organismi (Cap.17,18,19)

Inoltre i seguenti paragrafi

Cap.4 (solo 4.2.3, 4.3, 4.4, 4.5)

Cap.6 (solo 6.3 e 6.4)

Alcune informazioni utili:

non verranno richiesti all'esame ma è necessario sapere i seguenti meccanismi:

Replicazione del Cromosoma cap.9.1 a 9.4

Mutazione da cap. 9.9 a 9.14

Trascrizione nei Batteri cap. 11.1

Traduzione nei Batteri cap. 11.3

Modelli di regolazione delle vie anaboliche 12.3