

Matematica per Biologia e Biotecnologie 2020-21

1 semestre, 1 anno, Corsi di laurea in Scienze Biologiche e Biotecnologie Canale M-Z
28/09/2019 --> 11/12/2019

Orario e Aula:

Lun 14.00-15:30 Aula Magna

Mer 11-12:30 Aula Magna

Gio 11-12:30 Aula Magna

Ven 9.15-10:45 (Esercitazioni) Aula T8

N.B. Le prime settimane il venerdì ci sarà lezione, dalla quarta settimana le lezioni settimanali saranno 3, e il venerdì ci saranno le esercitazioni a cura dei tutori.

Ricevimento durante il corso: modalità da definire

Per esercizi riguardanti il corso si consulti la lista "Esercizi svolti a lezione ed esercizi simili" alla pagina web <https://www.mat.uniroma2.it/~damascel/biologia.shtml> del Prof. Damascelli

Testo di riferimento: Bramanti, Pagani, Salsa. Matematica, Zanichelli.

Per il programma del corso si veda il seguente link:

[http://www.scienze.uniroma2.it/wp-content/uploads/2017/07/Guida LT SC BIOLOGICHE-2017-182.pdf](http://www.scienze.uniroma2.it/wp-content/uploads/2017/07/Guida_LT_SC_BIOLOGICHE-2017-182.pdf)

Programma

Elementi di Algebra Lineare: spazi lineari -operatori lineari e matrici -soluzione di sistemi lineari.
Funzioni di Variabile Reale: concetto di funzione, funzione composta e funzione inversa -logaritmo ed esponenziale, funzioni goniometriche elementari, funzioni goniometriche inverse -limiti di funzioni, continuità -derivata, applicazioni allo studio del grafico di funzioni -integrale di funzioni continue, Teorema fondamentale del calcolo integrale -risoluzione di alcune equazioni differenziali.

Testi consigliati

Abate, Matematica E Statistica. Le Basi Per Le Scienze Della Vita, McGraw-Hill.

Benedetto, Degli Esposti, Maffei. Matematica Per Le Scienze Della Vita, CEA

Link per gli esercizi di esame degli anni passati:

<http://www.mat.uniroma2.it/~damascel/materiale/CompitiVecchi.pdf>