

Triennale in Scienze Biologiche, a.a. 2024-25 Canale A-L

Docenti:

- Lezioni: Prof Florin Radulescu – radulesc@mat.uniroma2.it
- Esercitazioni: Prof. [Francesco Fidaleo](#)

il [canale Teams del corso](#) sarà usato per annunci relativi al corso (a.e. annullamento di lezioni).

Ricevimento (Radulescu): venerdì 13.30-14:30 (o per appuntamento) a partire del 18 ottobre.

Orario e Aula:

Lun 14.00-17 Aula T8

Mer 11-13 Aula T8

Gio 11-13 Aula T8

Ven 9.15-10:45 (Esercitazioni) Aula T8

N.B. Le due prime settimane il mercoledì ci sarà lezione, dalla terza settimana le lezioni settimanali saranno 2 (lunedì e giovedì), e il mercoledì ci saranno le esercitazioni a cura dei tutori.

Ricevimento durante il corso: modalità da definire

Testi adottati

- [Abate]: Marco Abate, *Matematica e statistica: le basi per le scienze della vita* (McGraw-Hill), capitoli 1-9 (Quarta edizione; si trova ancora in vendita anche la terza edizione, non molto diversa). [Pagina dell'editore](#) - [Libraccio](#) (terza edizione) - [Amazon](#)

- [BdEM]: Dario Benedetto, Mirko Degli Esposti e Carlotta Maffei, *Matematica per le scienze della vita* (Ambrosiana/Zanichelli, terza edizione), capitoli 1-9. [Pagina dell'editore](#)- [Libraccio](#) - [Amazon](#)

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

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.