

1. Record Nr.	UNISALENTO991004348638007536
Autore	Brown, Terence Austen
Titolo	Biotechnologie molecolari : principi e tecniche / Terry A. Brown
Titolo uniforme	Gene cloning and DNA analysis : an introduction italian 4210509
ISBN	9788808499912
Edizione	[3rd. ed. italiana condotta sulla 8. ed. inglese / a cura di Giovanni Maga]
Descrizione fisica	x, 369 pages : illustrations ; 24 cm
Altri autori (Persone)	Maga, Giovanni
Disciplina	660.65
Soggetti	Biotechnology - Textbooks
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes requirements for access to on-line resources Orig. title: Gene cloning and DNA analysis : an introduction. - 8th ed.. - 2021
Sommario/riassunto	Lavorare con il DNA significa stare al passo con lo straordinario progresso che negli ultimi anni sta investendo le tecnologie di sequenziamento e di modifica del DNA. La terza edizione italiana di Biotechnologie molecolari registra gli indispensabili aggiornamenti in quest'ambito e ne rende facilmente comprensibili i principi generali e le applicazioni. Il testo, infatti, si distingue per la semplicità con cui sono spiegate le tecniche biomolecolari, grazie anche alla presenza di oltre 250 illustrazioni, e per come ne descrive le ricadute sulla biologia moderna e sui settori medico, agricolo, forense e archeologico. Tra gli aggiornamenti più importanti, l'editing genomico (tecnologie CRISPR) è stato rivisto e approfondito, illustrandone gli aspetti tecnici e pratici, compresi quelli in ambito agrario. Anche i capitoli dedicati all'analisi del DNA sono stati ampliati e ora includono le tecniche di PCR più innovative e le forme di sequenziamento di nuova generazione, fronti in continuo spostamento. Largo spazio è dedicato alla trascrittomica e alla proteomica, con le loro ricadute pratiche nella ricerca e nella medicina, e sono inoltre trattati per la prima volta argomenti come l'analisi delle curve di fusione dei prodotti della real time PCR, l'identificazione genetica delle mutazioni coinvolte nelle malattie umane e gli studi sugli incroci tra Homo neanderthalensis e Homo sapiens. Anche gli ultimi quattro capitoli, che si occupano di applicazioni

biotecnologiche del clonaggio e dell'analisi del DNA, sono stati aggiornati.

---