



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Scuola di
Scienze della
Salute Umana

Corso di Laurea in
Assistenza Sanitaria

MODULO MED/03 GENETICA	
OBIETTIVI FORMATIVI	
Lo studente al termine del corso deve acquisire conoscenze sul concetto di gene, di mutazioni, la tecnologia del DNA ricombinante, di genetica molecolare e biotecnologia; le basi molecolari dell' oncogenesi; genetica Mendeliana. Dovrà sapere applicare le conoscenze della mutazione dei geni nell'ambito di studi epidemiologici.	
PROGRAMMA ESTESO	Argomenti: Il DNA: struttura e funzione I cromosomi: la base fisica dell'eredità La divisione cellulare e la trasmissione dei cromosomi Divisione meiotica Cromosomi umani e aberrazioni cromosomiche Aberrazioni numeriche Aberrazioni strutturali Conseguenze genetiche Citogenetica classica e molecolare Cenni sui principali modelli di trasmissione dei caratteri fenotipici Ereditarietà mendeliana Caratteri multifattoriali Mutazioni geniche Mutazioni spontanee Mutazioni indotte La riparazione del DNA Gli strumenti della genetica molecolare.
METODI DIDATTICI	Lezione frontale
TESTI DI RIFERIMENTO	Bibliografia
METODI DI ACCERTAMENTO	Verifica scritta o orale
ALTRE INFORMAZIONI	