



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

GENETICA

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	BIO/11 (BIOLOGIA MOLECOLARE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
Corso di studio	SCIENZE INFERMIERISTICHE E OSTETRICHE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (15/11/2021 - 04/02/2022)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO
Docente	MINELLI ANTONELLA (titolare) - 2 CFU
Prerequisiti	Nozioni fondamentali della Biologia e della Genetica, se acquisiti nel corso degli studi precedenti.
Obiettivi formativi	Conoscere con sicurezza il vocabolario della Genetica e quindi saper riconoscere il ruolo e le interazioni tra le molecole fondamentali per l'informazione genetica e la sua espressione. Conoscere la classificazione delle malattie genetiche, i loro aspetti principali anche in relazione ai test genetici.
Programma e contenuti	? Introduzione alla Genetica: il vocabolario della Genetica, le principali macromolecole e le nozioni fondamentali relative alle cellule e ai cromosomi ? I cromosomi umani e la citogenetica, indicazioni all'analisi del cariotipo ? Classificazione delle malattie genetiche

? Malattie cromosomiche: alterazioni cromosomiche, aneuploidie e loro causa, trisomie autosomiche, alterazioni di struttura dei cromosomi ed effetto fenotipico
? Malattie monogeniche: cause molecolari ed effetto fenotipico; eredità mendeliana e i termini di base: locus, allele, fenotipo, genotipo, dominante e recessivo
? I test genetici

Metodi didattici

Lezioni frontali

Testi di riferimento

Clementi M. Elementi di Genetica Medica, EdiSES Editore

Modalità verifica apprendimento

Esame scritto con quiz a scelta multipla (online Kiro Learning)

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$Ibl legenda sviluppo sostenibile](#)