

# NURSING (LB51)

(Lecce - Università degli Studi)

## Teaching

GenCod A006662

**Owner professor** Serena LATTANTE

**Teaching in italian** GENETICA MEDICA

**Course year** 1

**Teaching**

**Language**

**SSD code** MED/03

**Curriculum** SEDE LECCE

**Reference course** NURSING

**Course type** Laurea

**Location** Lecce

**Credits** 2.0

**Semester** First Semester

**Teaching hours** Front activity hours:  
24.0

**Exam type**

**For enrolled in** 2023/2024

**Assessment**

**Taught in** 2023/2024

**Course timetable**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

## BRIEF COURSE DESCRIPTION

Il corso fornirà allo studente le nozioni fondamentali della genetica medica. Verranno approfonditi lo studio del genoma umano e delle malattie genetiche, la conoscenza dei meccanismi ereditari di malattia, le basi genetiche dei tumori. Verranno inoltre esaminate le tecniche per l'analisi molecolare e citogenetica.

## REQUIREMENTS

Il corso non prevede propedeuticità. Tuttavia, è fortemente consigliata la conoscenza scolastica della biologia.

## COURSE AIMS

Il corso si propone di fornire allo studente le conoscenze di base della genetica, la comprensione del ruolo della genetica medica nelle scienze mediche e la conoscenza delle tecniche di base per le analisi genetiche.

## TEACHING METHODOLOGY

L'insegnamento è erogato in maniera tradizionale con lezioni frontali in aula che prevedono la proiezione di presentazioni PowerPoint, poi fornite agli studenti. La didattica è di tipo interattivo, favorendo la partecipazione degli studenti alla discussione con domande e spunti di riflessione.

## ASSESSMENT TYPE

L'accertamento del raggiungimento degli obiettivi previsti dal corso prevede una prova scritta, costituita da 31 domande a scelta multipla. Ad ogni risposta corretta sarà attribuito 1 punto. Il punteggio minimo per il superamento della prova è 18/30. Il voto massimo (30/30 e lode) è conseguibile rispondendo correttamente a tutte le domande o integrando il voto della prova scritta con una prova orale, su richiesta dello studente.

## FULL SYLLABUS

Il ruolo della genetica nella medicina. Il genoma umano: struttura e funzione dei geni. Il dogma centrale della biologia molecolare. Il codice genetico. Definizione e classificazioni delle varianti genetiche. Modelli di ereditarietà dei caratteri genetici. Principi di citogenetica: cariotipo e divisione cellulare. Anomalie cromosomiche e loro classificazione. sindromi cromosomiche. Basi genetiche dei tumori. Tecniche di indagine molecolare e di citogenetica. Diagnosi prenatale di malattia genetica.

---

REFERENCE TEXT BOOKS

Appunti presi a lezione. Elementi di Genetica- P.J. Russell, P.E. Hertz, B. McMillan- EDISES. Genetica in medicina- Thompson & Thompson- EDISES. Genetica umana e medica- G. Neri, M. Genuardi - Edra. Genetica e genomica umane- B.R. Korf, M.B. Irons- Edi-ermes