

A.D. 1308
unipgUNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

IT ▾ ☰



Home > Didattica > Corsi di laurea e laurea magistrale > Archivio > Offerta Formativa 2024/25

Insegnamento BIOLOGIA E GENETICA GENERALE

Nome del corso di laurea	Medicina e chirurgia
Codice insegnamento	GP001255
Curriculum	Comune a tutti i curricula
CFU	7
Regolamento	Coorte 2024
Erogato	Erogato nel 2024/25
Erogato altro regolamento	
Anno	1
Periodo	Primo Semestre
Tipo insegnamento	Obbligatorio (Required)
Tipo attività	Attività formativa integrata

Il Portale utilizza **cookie tecnici in forma anonima**, per migliorare l'esperienza di navigazione e **cookie tecnici analitici in forma aggregata e anonima**, per la raccolta di informazioni statistiche sulle modalità di utilizzo, entrambi necessari. Selezionando "**Accetto**" si dà il consenso all'utilizzo di cookie di profilazione di terze parti. Selezionando "**Non accetto**" non sarà possibile utilizzare il servizio "Cerca nel Portale" o altri servizi che utilizzano cookie di profilazione, mentre sarà possibile continuare la navigazione.

[Ulteriori informazioni nell'informativa estesa](#)

Accetto

Continua senza accettare

Codice	A001679
CFU	6
Docente responsabile	Vincenzo Nicola Talesa
Docenti	— Vincenzo Nicola Talesa
Ore	— 54 Ore - Vincenzo Nicola Talesa
Attività	Base
Ambito	Discipline generali per la formazione del medico
Settore	BIO/13
Tipo insegnamento	Obbligatorio (Required)

BIOLOGIA E GENETICA GENERALE - MOD. 2

Codice	A001680
CFU	1
Docente responsabile	Cinzia Antognelli
Docenti	— Cinzia Antognelli
Ore	— 12.5 Ore - Cinzia Antognelli
Attività	Base

Il Portale utilizza **cookie tecnici in forma anonima**, per migliorare l'esperienza di navigazione e **cookie tecnici analitici in forma aggregata e anonima**, per la raccolta di informazioni statistiche sulle modalità di utilizzo, entrambi necessari. Selezionando "**Accetto**" si dà il consenso all'utilizzo di cookie di profilazione di terze parti. Selezionando "**Non accetto**" non sarà possibile utilizzare il servizio "Cerca nel Portale" o altri servizi che utilizzano cookie di profilazione, mentre sarà possibile continuare la navigazione.

[Ulteriori informazioni nell'informativa estesa](#)

Contenuti	Genetica Mendeliana e varianti al tema di Mendel. Genetica umana. Genetica dei gruppi sanguigni. Tecnologia del DNA ricombinante.
Testi di riferimento	Biologia e genetica - G. De Leo, E. Ginelli - S. Fasano Edises I materiali didattici sono resi disponibili anche su Unistudium. Agli studenti con DSA e/o disabilità sono garantite le misure di compensazione e/o dispensazione come da relativo Regolamento di Ateneo in materia.
Obiettivi formativi	Il modulo di Biologia Applicata rappresenta uno dei primi insegnamenti propedeutici del CdS. Come tale, l'obiettivo principale dell'insegnamento consiste nel fornire agli studenti le basi per affrontare lo studio sia di discipline di base più complesse (Istologia, Anatomia, Fisiologia, Microbiologia e Patologia) sia di discipline specialistiche. Le principali conoscenze acquisite riguarderanno lo studio integrato della cellula e degli organismi viventi, con particolare riferimento a: • mutazioni, • concetti di base della genetica generale e umana con particolare riferimento alla genetica dei gruppi sanguigni, • tecnologia del DNA ricombinante.
Prerequisiti	Al fine di comprendere i contenuti dell'insegnamento è necessario avere conoscenze di base di Biochimica e dei fondamenti di biologia cellulare e molecolare.
Metodi didattici	Il corso è organizzato in lezioni in aula (lezioni frontali) su tutti gli argomenti del corso.
Altre informazioni	Sede del docente Dipartimento di Medicina e Chirurgia - Edificio B- 4° piano - P.le L. Severi 1 - Sant'Andrea delle Fratte - Perugia

Il Portale utilizza **cookie tecnici in forma anonima**, per migliorare l'esperienza di navigazione e **cookie tecnici analitici in forma aggregata e anonima**, per la raccolta di informazioni statistiche sulle modalità di utilizzo, entrambi necessari. Selezionando "**Accetto**" si dà il consenso all'utilizzo di cookie di profilazione di terze parti. Selezionando "**Non accetto**" non sarà possibile utilizzare il servizio "Cerca nel Portale" o altri servizi che utilizzano cookie di profilazione, mentre sarà possibile continuare la navigazione.

[Ulteriori informazioni nell'informativa estesa](#)

	dispensative previste dalla normativa vigente e dal Regolamento di Ateneo unipg in materia.
Programma esteso	Cariotipo umano euploide. Cariotipo umano patologico (mutazioni genomiche). Mutazioni geniche e cromosomiche. Mutazioni spontanee e indotte. Mutazioni somatiche e germinali. Meccanismi di riparazione del DNA. Meccanismi di morte cellulare. Introduzione alla genetica: terminologia (alleli, omozigosi ed eterozigosi, dominanza e recessività, genotipo e fenotipo). Genetica generale: leggi di Mendel ed estensioni all'analisi mendeliana (dominanza incompleta, codominanza, poliallelia). Genetica umana: alberi genealogici. Eredità autosomica dominante e recessiva. Eredità legata al sesso. Eredità poligenica e multifattoriale. Eredità mitocondriale. Pleiotropia. Epistasi. Espressività e penetranza. Genetica dei gruppi sanguigni. Tecnologia del DNA ricombinante e sue principali applicazioni: purificazione ed elettroforesi degli acidi nucleici, clonaggio (enzimi di restrizione e vettori), librerie genomiche e di espressione, PCR, Real time PCR. Applicazioni: diagnosi genetica di malattie, diagnosi di infezioni da patogeni, indagini medico-legali, terapia genica, OGM.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	Salute e benessere

Condividi su



Il Portale utilizza **cookie tecnici in forma anonima**, per migliorare l'esperienza di navigazione e **cookie tecnici analitici in forma aggregata e anonima**, per la raccolta di informazioni statistiche sulle modalità di utilizzo, entrambi necessari. Selezionando "**Accetto**" si dà il consenso all'utilizzo di cookie di profilazione di terze parti. Selezionando "**Non accetto**" non sarà possibile utilizzare il servizio "Cerca nel Portale" o altri servizi che utilizzano cookie di profilazione, mentre sarà possibile continuare la navigazione.

[Ulteriori informazioni nell'informativa estesa](#)

[Unipg.it](#)

[Accessibilità](#)
[Albo online](#)
[Amministrazione trasparente](#)
[Assistenza e FAQ](#)
[Atti di notifica](#)
[Bandi di gara e contratti](#)
[Bilanci](#)
[Codice etico](#)
[FOIA](#)
[Note legali](#)

[Collaborazioni](#)[I nostri partner](#)[Certificazioni](#)[Certificazioni ISO](#)[Comunicazione](#)

[Area Comunicazione](#)
[Magazine e Risorse per la stampa](#)
[Radio e Social media](#)
[Merchandising e shop](#)
[5xmille, Donazioni, Fundraising](#)

[Social](#)[Unipg.it](#)

[PagoPA](#)
[Piano delle performance](#)
[Protezione dati personali](#)
[Sicurezza online](#)
[Tuttogare](#)
[Cookie](#)
[Credits](#)
[Il Portale](#)
[Mappa sito](#)
[Statistiche](#)
[Dichiarazione di accessibilità](#)

[Università degli Studi di Perugia](#)

[Piazza Università, 1](#)
[06123 Perugia](#)



[+39 0755851](#)



[Contatti](#)

[C.F./P.Iva 00448820548](#)

Il Portale utilizza **cookie tecnici in forma anonima**, per migliorare l'esperienza di navigazione e **cookie tecnici analitici in forma aggregata e anonima**, per la raccolta di informazioni statistiche sulle modalità di utilizzo, entrambi necessari. Selezionando "**Accetto**" si dà il consenso all'utilizzo di cookie di profilazione di terze parti. Selezionando "**Non accetto**" non sarà possibile utilizzare il servizio "Cerca nel Portale" o altri servizi che utilizzano cookie di profilazione, mentre sarà possibile continuare la navigazione.

[Ulteriori informazioni nell'informativa estesa](#)

© 2025 - Università degli Studi di Perugia

Il Portale utilizza **cookie tecnici in forma anonima**, per migliorare l'esperienza di navigazione e **cookie tecnici analitici in forma aggregata e anonima**, per la raccolta di informazioni statistiche sulle modalità di utilizzo, entrambi necessari. Selezionando "**Accetto**" si dà il consenso all'utilizzo di cookie di profilazione di terze parti. Selezionando "**Non accetto**" non sarà possibile utilizzare il servizio "Cerca nel Portale" o altri servizi che utilizzano cookie di profilazione, mentre sarà possibile continuare la navigazione.

[Ulteriori informazioni nell'informativa estesa](#)