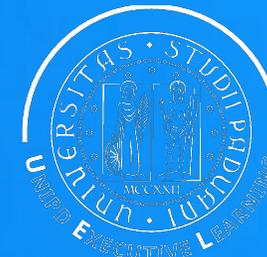


DIGITAL OPEN WEEK



UEL
UNIPD
EXECUTIVE
LEARNING

OMICS

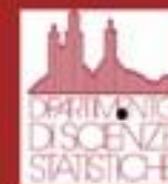
Analisi Dati Omici

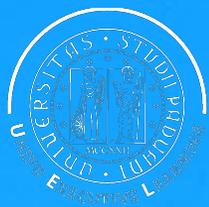
II LIVELLO

Direttore: Prof. Davide Risso

Vicedirettore: Prof. Luca Vedovelli

Anno accademico 2024/2025

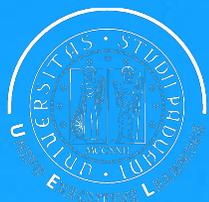




Obiettivi

Il Master:

- tratta i dati omici ovvero provenienti da esperimenti di genomica, trascrittomica, epigenomica, metagenomica, metabolomica e proteomica
- espone tematiche di rilievo per i centri di ricerca, pubblici e privati, ma anche per gli ospedali e l'industria farmaceutica, che raccolgono grandi moli di dati omici e che hanno bisogno di personale adeguatamente formato per la loro analisi
- è finalizzato all'apprendimento e all'utilizzo di tecniche statistiche e computazionali per la gestione di tali dati, sempre più importanti non solo nella ricerca di base ma anche nella ricerca e pratica clinica.



UEL
UNIPD
EXECUTIVE
LEARNING

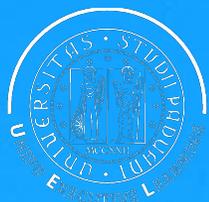


Specificità

Si tratta di un Master di II livello, interdipartimentale, annuale, erogato in modalità **on line e on demand**.

Contribuisce alla specializzazione tecnica e scientifica di figure professionali di formazione matematica, statistica, informatica e bioingegneristica interessate all'approfondimento dell'analisi dei dati omici.

Forma figure professionali di provenienza biologica e clinica, fornendo gli strumenti e le conoscenze tecniche per analizzare i dati prodotti nella ricerca e pratica clinica, sia pubblica che privata.

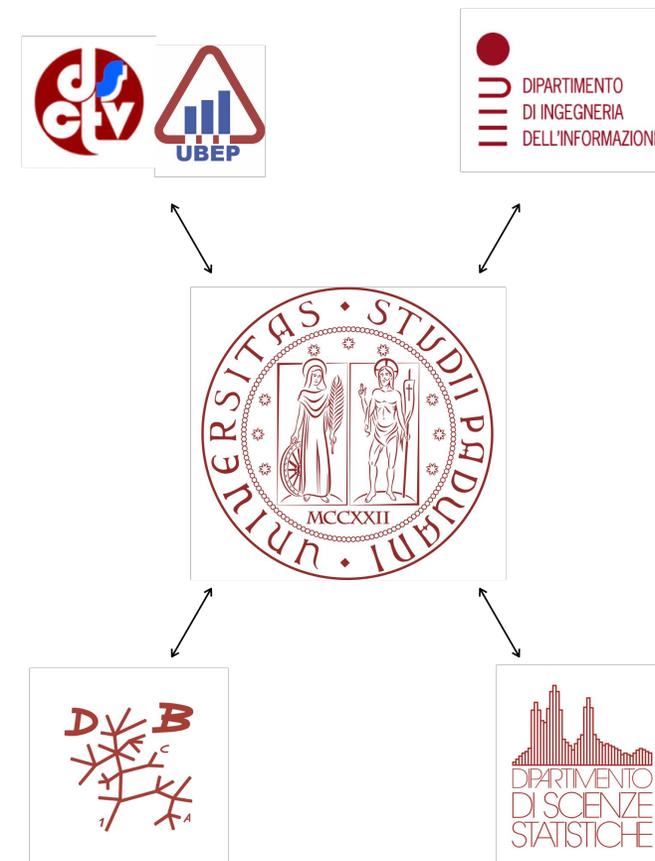


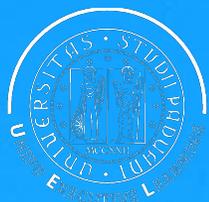
Enti promotori

Il Master è promosso dai Dipartimenti di

- Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità pubblica
- Scienze Statistiche
- Biologia
- Ingegneria dell'Informazione

dell'Università di Padova.





UEL
UNIPD
EXECUTIVE
LEARNING



Analisi Dati Omici

LEZIONI

Data inizio lezioni: Dicembre 2024

Data fine lezioni: metà giugno 2025

Giorni/orari di lezione: lezioni videoregistrate a disposizione sulla piattaforma Moodle dell'Università degli Studi di Padova 7/7 H24

Modalità didattica: on line e on demand

Frequenza obbligatoria: 70%

Sede lezioni: on line

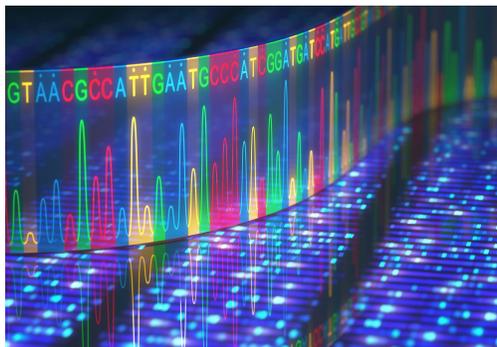


PROGRAMMA

- Modulo 1: TECNICHE DI SEQUENZIAMENTO E QUANTIFICAZIONE DELL'ESPRESSIONE GENICA
- Modulo 2: TRASCRITTOMICA
- Modulo 3: METABOLOMICA E PROTEOMICA
- Modulo 4: GENOMICA E EPIGENOMICA
- Modulo 5: METAGENOMICA
- Modulo 6: DATI SINGLE-CELL

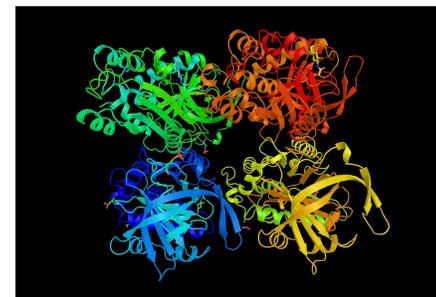


Modulo 1: sequenziamento

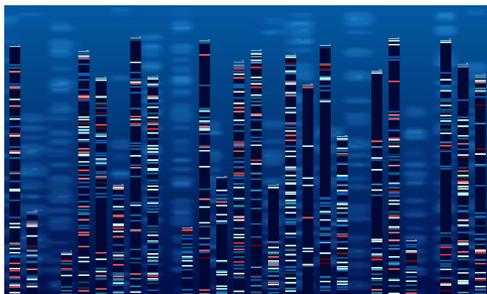


Modulo 2: trascrittoma

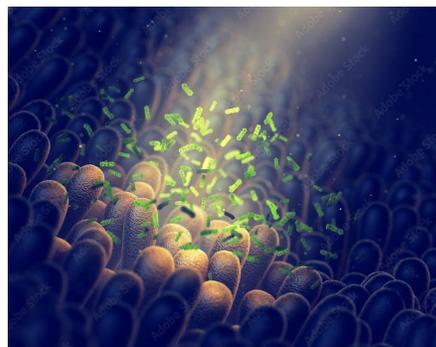
Modulo 3: metabolomica e proteomica



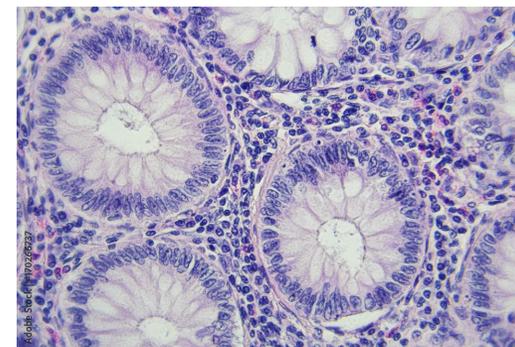
Modulo 4: genomica e epigenomica



Modulo 5: metagenomica



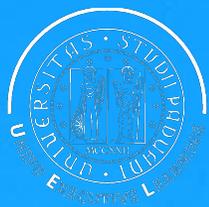
Modulo 6: dati single-cell





CORPO DOCENTI

- DCTV: Ileana Baldi, Luca Vedovelli, Corrado Lanera
- Scienze Statistiche: Davide Risso
- Biologia: Chiara Romualdi, Gabriele Sales, Enrica Calura, Luca Pagani, Stefano Campanaro
- DEI: Barbara Di Camillo, Fabio Vandin, Cinzia Pizzi, Carlo Ferrari, Matteo Comin
- Esterni: Claudia Angelini, Cristian Pattaro, Nicola Vitulo



MATERIALI DIDATTICI

I materiali didattici sono disponibili sul sito del corso:

- video lezioni
- slide
- hands on
- altre pubblicazioni utili reperibili gratuitamente on line



PROVA FINALE

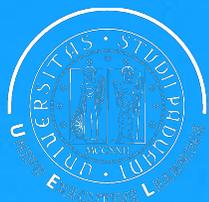
Alla valutazione finale concorrono sia gli esiti degli *homework* che del *project work*

Homework

Ogni settimana verrà assegnato un *homework* (*quiz* o *altro*) che dovrà essere svolto entro le scadenze prestabilite, ovvero non oltre le tre settimane dalla data di erogazione della prova stessa.

Project work

Il *project work* consiste nell'analisi di un dataset. La tematica viene concordata con i docenti di riferimento su un tema trattato durante il corso o scelto su interesse specifico dello studente. Viene prodotta una presentazione (ad esempio .pptx), discussa in sede di diploma di laurea, in modalità on line, nel mese di settembre (indicativamente un appello alla prima e uno alla terza settimana del mese)



UEL
UNIPD
EXECUTIVE
LEARNING



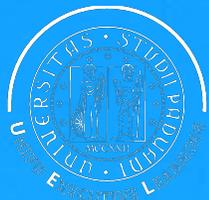
Analisi Dati Omici

SCADENZE

Scadenza pre-iscrizione: 08 ottobre 2024 ore 12.30 tramite piattaforma

PICA

Link pre-iscrizione: [OMICS - Analisi di dati omici | Unipd Executive Learning](#)



UEL
UNIPD
EXECUTIVE
LEARNING



Analisi Dati Omici

CONTATTI

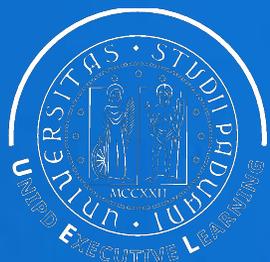
Direttore: Prof. Davide Risso davide.risso@unipd.it

Segreteria organizzativa:

segreteria.master@ubep.unipd.it, Tel: 3312601668

Web: [OMICS - Analisi di dati omici | Unipd Executive Learning](#)

Formazione viva.



UEL
UNIPD
EXECUTIVE
LEARNING

