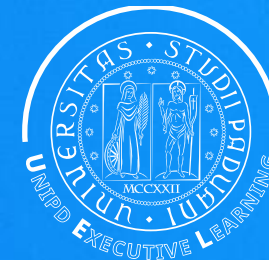


DIGITAL OPEN WEEK



UEL
UNIPD
EXECUTIVE
LEARNING

OMICS

Analisi Dati Omici

II LIVELLO

Direttore: Davide Risso

Anno accademico 2022/2023



DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE

Programma di oggi

- Introduzione al Master di Secondo Livello «Analisi Dati Omici»
- Cosa sono i dati omici? A cosa servono?
- Domande?

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.

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.

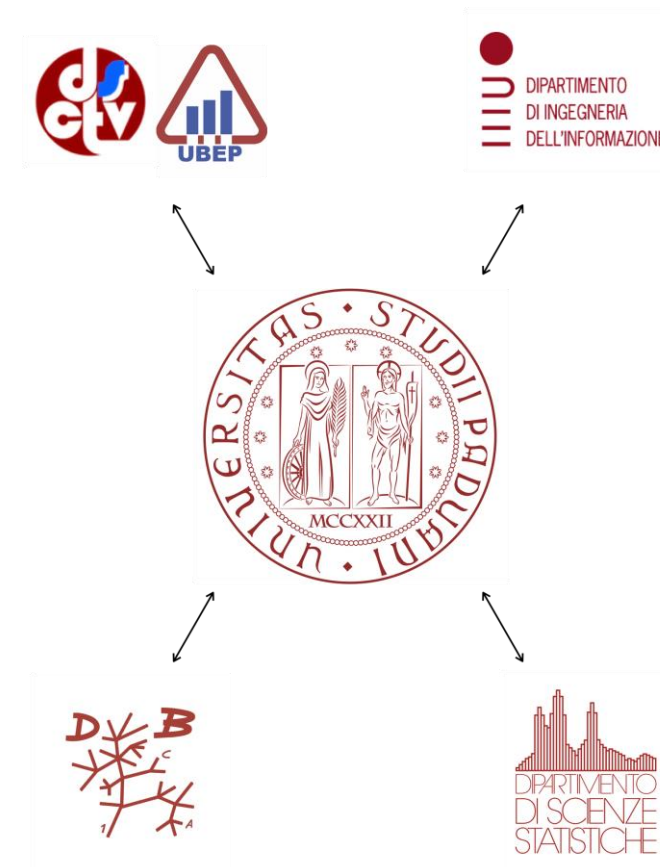
Forma figure professionali di provenienza biologica e clinica, fornendo gli strumenti e le conoscenze tecniche per analizzare i dati prodotti nella ricerca e pratica clinica, sia pubblica che privata.

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: fine novembre 2022

Data fine lezioni: metà giugno 2023

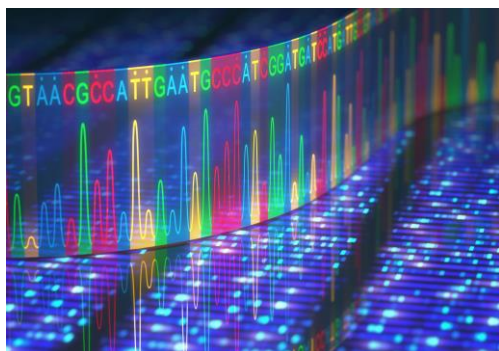
Giorni/orari di lezione: lezioni videoregistrate a disposizione sulla piattaforma Moodle di UniPD 7/7 H24

Modalità didattica: on line e on demand

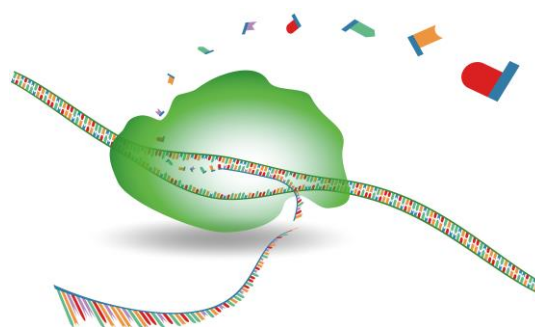
Frequenza obbligatoria: 75%

Sede lezioni: on line

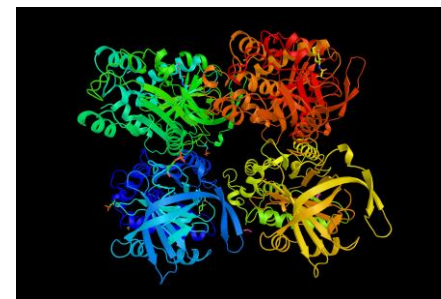
Modulo 1: sequenziamento



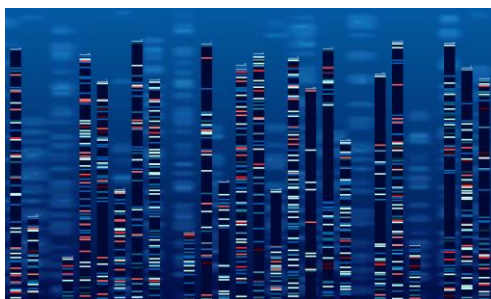
Modulo 2: trascrittomica



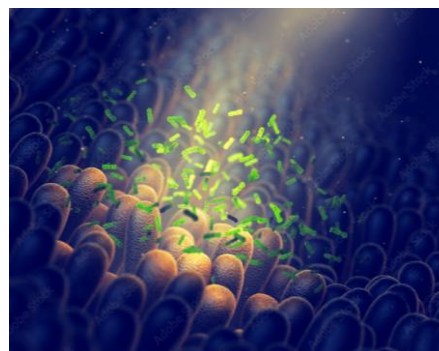
Modulo 3: metabolomica e proteomica



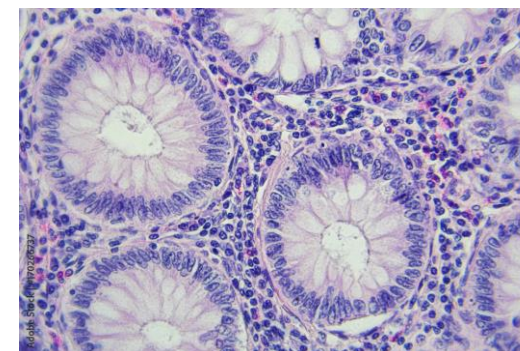
Modulo 4: genomica e epigenomica



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



UEL
UNIPD
EXECUTIVE
LEARNING



Analisi Dati Omici

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: 07 ottobre 2022 ore 12.30

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@ubep.unipd.it, Tel. [3312601668](tel:3312601668)

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

ALTRI CONTATTI UTILI

Per altre informazioni relative alle procedure di preiscrizione:

Ufficio Dottorato e Post Lauream – Settore Master e Formazione Continua

- Tel. **049 8276373/6374** (lun-ven ore 10.00-12.30)
- E-mail: **formazionecontinua.lauream@unipd.it**

Formazione viva.



UEL
UNIPD
EXECUTIVE
LEARNING

