



Analisi *in silico* di mutazioni correlate a malattie

Dati della/del referente

Referente del progetto: Alejandro Giorgetti

Email: alejandro.giorgetti@univr.it

Telefono: 045 8027905

Eventuale altro/a docente coinvolto/a:

Tutor (se diverso dalla/dal referente):

Struttura ospitante: Laboratorio di Bioinformatica Applicata, Dipartimento di Biotecnologie

Descrizione dell'attività

Modellizzazione strutturale di proteine e caratterizzazione di varianti e mutazioni correlate a malattie sulla struttura funzione di proteine mediante strumenti computazionali.

Specificare come il progetto affronta

Dimensione curricolare: Lo studente acquisirà strumenti computazionali allo stato dell'arte per la caratterizzazione di proteine e dell'effetto delle varianti nella struttura/funzione, in particolare in relazione ad interazioni con molecole di interesse farmaceutico

Dimensione esperienziale: Lo studente dovrà realizzare simulazioni al PC. Il progetto a cui parteciperà è centrale nelle attività del laboratorio di Bioinformatica applicata e richiederà la collaborazione con altri istituti.

Dimensione orientativa: Il progetto inserirà allo studente in un contesto di un laboratorio ricerca, in cui avrà contatto con studenti, dottorandi, postdoc italiani e stranieri.

Certificazione e monitoraggio: Le competenze raggiunte saranno valutate dal tutor e attraverso colloqui con il Prof. Giorgetti, a capo del progetto.



Competenze sviluppate dal progetto

In grassetto le competenze che il progetto mira a sviluppare.

TABELLA DELLE COMPETENZE (secondo le indicazioni ministeriali per i percorsi per competenze trasversali e l'orientamento PCTO)	
Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di riflettere su se stessi e individuare le proprie attitudini➤ Capacità di gestire efficacemente il tempo e le informazioni➤ Capacità di imparare e di lavorare sia in maniera collaborativa che in maniera autonoma➤ Capacità di collaborare con gli altri in maniera costruttiva➤ Capacità di comunicare costruttivamente in ambienti diversi➤ Capacità di creare fiducia e provare empatia➤ Capacità di esprimere e comprendere punti di vista diversi➤ Capacità di negoziare➤ Capacità di concentrarsi, di riflettere criticamente e di prendere decisioni➤ Capacità di gestire il proprio apprendimento e la propria carriera➤ Capacità di gestire l'incertezza, la complessità e lo stress➤ Capacità di gestire la complessità➤ Capacità di mantenersi resilienti



	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di favorire il proprio benessere fisico ed emotivo
Competenza in materia di cittadinanza	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di impegnarsi efficacemente con gli altri per un interesse comune o pubblico➤ Capacità di pensiero critico e abilità integrate nella soluzione dei problemi
Competenza imprenditoriale	<ul style="list-style-type: none">➤ Creatività e immaginazione➤ Capacità di pensiero strategico e risoluzione dei problemi➤ Capacità di trasformare le idee in azioni➤ Capacità di riflessione critica e costruttiva➤ Capacità di assumere l'iniziativa➤ Capacità di lavorare sia in modalità collaborativa in gruppo sia in maniera autonoma➤ Capacità di mantenere il ritmo dell'attività



	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di comunicare e negoziare efficacemente con gli altri➤ Capacità di gestire l'incertezza, l'ambiguità e il rischio➤ Capacità di possedere spirito d'iniziativa e autoconsapevolezza➤ Capacità di essere proattivi e lungimiranti➤ Capacità di coraggio e perseveranza nel raggiungimento degli obiettivi➤ Capacità di motivare gli altri e valorizzare le loro idee, di provare empatia➤ Capacità di accettare la responsabilità
Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di esprimere esperienze ed emozioni con empatia➤ Capacità di riconoscere e realizzare le opportunità di valorizzazione personale, sociale o commerciale mediante le arti e le altre forme culturali➤ Capacità di impegnarsi in processi creativi sia individualmente che collettivamente➤ Curiosità nei confronti del mondo, apertura per immaginare nuove possibilità

Carico dell'attività

Scuole a cui è rivolto il progetto: Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

Max numero di studenti: 2

Mesi in cui è possibile svolgere il progetto: Giugno- Luglio 2026

Classi a cui il progetto è rivolto: classi quarte



UNIVERSITÀ
di **VERONA**



UNIVR
IL SAPERE A COLORI

In quale modalità di svolgerà il progetto (mettere in grassetto le opzioni prescelte):

- Solo a distanza
- **Solo in presenza**
- In parte a distanza, in parte in presenza
- Indifferentemente a distanza o in presenza

Impegno del progetto: dal lunedì al venerdì dalle ore 9,00 alle ore 16,00 con pausa pranzo (6 ore al giorno) per 3 settimane

Contatti

Per informazioni sui contenuti del corso: alejandro.giorgetti@univr.it

Per informazioni organizzative:

Ufficio orientamento: pcto@ateneo.univr.it