



UNIVERSITÀ
di VERONA



UNIVR
IL SAPERE A COLORI

PCTO IN AMBITO SCIENTIFICO – RICERCA UNIVERSITARIA

Esperienza di ricerca in laboratorio della sezione di ANATOMIA

Dati della/del referente

Referente del progetto: Prof. Andrea Sbarbati/ Prof.ssa Raffaella Mariotti

Email: andrea.sbarbati@univr.it; **Telefono:** +39 045 802 7266

Email: raffaella.mariotti@univr.it; **Telefono:** +39 045 802 7164

Tutor (se diverso dalla/dal referente):

Dott.ssa Anna Andrioli, anna.andrioli@univr.it 045 802 7636

Dott. Paolo Bernardi, paolo.bernardi@univr.it 045 802 7160

Dott.ssa Iliaria Scambi, ilaria.scambi@univr.it 045 802 7263

Dott.ssa Ermanna Turano, ermanna.turano@univr.it 045 802 7263

Dott.ssa Federica Virla, federica.virla@univr.it 045 802 7263

Struttura ospitante: Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Scienze del Movimento,
Sezione di Anatomia e Istologia

Descrizione del progetto

Il presente progetto per il PCTO ha lo scopo di permettere agli studenti delle classi quarte del Liceo Scientifico Statale "G. Galilei" e "A. Messedaglia" di accedere al Dipartimento di Neuroscienze, Medicina e Scienze del Movimento dell'Università degli Studi di Verona per conoscere mediante osservazione attiva le attività di ricerca del Laboratorio della Sezione di Anatomia e Istologia in affiancamento ai tutor e a laureati o dottorandi.

Dimensione curricolare:

Lo studente avrà la possibilità di acquisire conoscenze in ambito scientifico, in particolare sull'allestimento di preparati in resina e paraffina, taglio delle sezioni- microtomia, colorazione e osservazione al microscopio ottico ed elettronico con riconoscimento di tessuti e organi, metodiche di immunostochimica; tecniche di biologia molecolare e culture cellulari. Presentazione delle strumentazioni in uso nella sezione e le loro principali funzioni e applicazioni nei progetti di ricerca. Approfondimenti e relazioni di protocolli scientifici.

Eventuale stesura di tesine e relazioni a carattere scientifico sulle attività del tema di ricerca. Lo studente potrà inoltre apprendere come si sviluppa un progetto di ricerca e come si organizza un'attività di laboratorio, e di conseguenza avrà la possibilità di conoscere nuove tecniche di laboratorio



Dimensione esperienziale:

Lo studente affiancherà il tutor e i suoi collaboratori durante la giornata, seguendoli nella programmazione degli esperimenti e partecipando alla loro esecuzione. Verrà aiutato a interpretare i dati degli esperimenti e, sulla base di questo, progettarne di nuovi. Avrà la possibilità di mettere in pratica conoscenze teoriche sulle tecniche usate in laboratorio.

Dimensione orientativa:

Questo progetto ha un ruolo fondamentale per l'orientamento degli studenti. Molti tra coloro che chiedono di partecipare a progetti di questo tipo, sono ragazzi appassionati di materie scientifiche, che sognano di fare ricerca nel campo medico. Durante il loro percorso nelle scuole superiori non hanno però la possibilità di approfondire cosa significa lavorare in un laboratorio e quale impegno, costanza e dedizione richieda questo tipo di esperienza. Poterlo sperimentare, anche solo per un lasso limitato di tempo, li può aiutare a capire se un'eventuale scelta universitaria in una facoltà scientifica può essere adatta alle loro personalità.

Certificazione e monitoraggio:

Colloquio giornaliero con il Referente del progetto ed eventuale stesura di una tesina riguardante le esperienze di laboratorio.

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)

<p>Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Capacità di riflettere su sé 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➤ Capacità di favorire il proprio benessere fisico ed emotivo
<p>Competenza in materia di cittadinanza</p>	<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
<p>Competenza imprenditoriale</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Creatività e immaginazione➤ Capacità di pensiero strategico e risoluzione dei problemi➤ Capacità di trasformare le idee in azioni



Carico del progetto

Scuole a cui è rivolto il progetto: Liceo Scientifico Statale G. Galilei e Liceo A. Messedaglia

Max numero di studenti: 6

Mesi in cui è possibile svolgere il progetto: giugno

Classi a cui il progetto è rivolto: classe quarta

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

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

Impegno del progetto: *Gli studentesse/enti frequenteranno i laboratori della Sezione di Anatomia per un totale massimo di 80 ore. Il progetto verrà realizzato nel mese di giugno al termine dell'anno scolastico 2022/2023 per due settimane con frequenza giornaliera dal lunedì al venerdì, con orario prestabilito a partire dalle h 8,45.*

Contatti

Per informazioni sui contenuti del corso:

Referenti del progetto: Prof. Andrea Sbarbati / Prof.ssa Raffaella Mariotti

Email: andrea.sbarbati@univr.it ; **Telefono:** +39 045 802 7266

Email: raffaella.mariotti@univr.it; **Telefono:** +39 045 802 7164

Tutor :

Dott.ssa Anna Andrioli, anna.andrioli@univr.it 045 802 7636

Dott. Paolo Bernardi, paolo.bernardi@univr.it 045 802 7160

Dott.ssa Ilaria Scambi, ilaria.scambi@univr.it 045 802 7263

Dott.ssa Ermanna Turano, ermanna.turano@univr.it 045 802 7263



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

Dott.ssa Federica Virla, federica.virla@univr.it 045 802 7263



UNIVR
IL SAPERE A COLORI

Per informazioni organizzative:

Ufficio orientamento: pcto@ateneo.univr.it