



Ricerca preclinica in ambito farmacologico

Dati della/del referente

Referente del progetto: Ilaria Decimo

E-mail: ilaria.decimo@univr.it

Telefono: 0458027509

Eventuale altro/a docente coinvolto/a: Francesca Ciarpella/ Emanuela Bottani

Tutor (se diverso dalla/dal referente): Marzia Di Chio

Struttura ospitante: Dipartimento di diagnostica e sanità pub. ,Sez. Farmacologia, palazzina 41 Policlinico B.go Roma, p.le L.A. Scura 10

Descrizione del progetto

Presso i laboratori della prof.ssa Decimo si svolgono molteplici progetti basati sullo studio di cellule staminali e sulla medicina rigenerativa. Analisi funzionale, farmacologica e molecolare delle proprietà di cellule staminali neurali presenti nelle meningi e coinvolte in processi di neurogenesi postnatale o indotti da condizioni patologiche. L'attività è focalizzata allo studio dei processi degenerativi e riparativi associati a lesioni traumatiche o degenerative del midollo spinale con particolare attenzione all'identificazione di farmaci/sostanze in grado di potenziare e modulare la risposta riparativa endogena. Inoltre, vengono messi a punto approcci innovativi di medicina rigenerativa finalizzati alla cura della lesione del midollo spinale mediante trapianti di cellule staminali ottenute da meningi

Dimensione curricolare: L* student* apprenderà: le tecniche di base della ricerca preclinica, il lavoro in team, problem solving e dovrà sviluppare un pensiero critico; inoltre l* student*



dovrà rapportarsi con diverse figure professionali di Ateneo e dovrà confrontarsi con la sua conoscenza della lingua inglese.

Dimensione esperienziale: L* student affiancherà tutte le figure presenti nei laboratori di ricerca della sezione di farmacologia, verrà integrato nel team e nella vita quotidiana del laboratorio, dalla progettazione del piano sperimentale, alla valutazione del risultato anche con il supporto di articoli scientifici in lingua inglese.

Dimensione orientativa: L* student sarà totalmente immerso in attività di ricerca di base, nell'ambito della bio-medicina, biotecnologie e farmacologia; quindi, l* student* potrà capire se il percorso di studio universitario potrà essere indirizzato nelle materie scientifiche applicate alla ricerca di base.

Certificazione e monitoraggio: si richiede la stesura di una mini-relazione per verificare il grado di apprendimento che verrà supervisionata da Di Chio o/e Ciarpella o/e Bottani.

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



	<ul style="list-style-type: none">➤ 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
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 del progetto

Scuole a cui è rivolto il progetto:

Liceo Scientifico Messedaglia

Liceo Scientifico Galilei

ITIS Ferraris



Max numero di studenti: 6 del 4° anno + 2 del 3° anno

Mesi in cui è possibile svolgere il progetto: Maggio, Giugno, Luglio .

Periodo utile per l'iscrizione: Accordi già presi con i referenti degli istituti superiori

Classi a cui il progetto è rivolto: 3° e 4°

In quale modalità di svolgeràà 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:

Per gli studenti dei due licei: Si richiede che l* student* n°50h di frequenza da svolgersi nei giorni: lunedì, martedì, mercoledì, giovedì, venerdì.

Per gli studenti dell'ITSI Ferraris come d'accordi con l'istituto si richiede 6 settimane di frequenza da svolgersi nei giorni: lunedì, martedì, mercoledì, giovedì, venerdì.

Contatti

Per informazioni sui contenuti del corso:

Per informazioni organizzative e iscrizioni: Ufficio Orientamento: pcto@ateneo.univr.it