



## Ricerca preclinica in ambito farmacologico

### Dati della/del referente

**Referente del progetto:** Ilaria Decimo

**E-mail:** [ilaria.decimo@univr.it](mailto: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.

<b>TABELLA DELLE COMPETENZE</b> (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"><li>➤ Capacità di riflettere su se stessi e individuare le proprie attitudini</li><li>➤ <b>Capacità di gestire efficacemente il tempo e le informazioni</b></li><li>➤ <b>Capacità di imparare e di lavorare sia in maniera collaborativa che in maniera autonoma</b></li><li>➤ <b>Capacità di collaborare con gli altri in maniera costruttiva</b></li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>Capacità di comunicare costruttivamente in ambienti diversi</b></li><li>➤ Capacità di creare fiducia e provare empatia</li><li>➤ Capacità di esprimere e comprendere punti di vista diversi</li><li>➤ Capacità di negoziare</li><li>➤ <b>Capacità di concentrarsi, di riflettere criticamente e di prendere decisioni</b></li><li>➤ Capacità di gestire il proprio apprendimento e la propria carriera</li><li>➤ Capacità di gestire l'incertezza, la complessità e lo stress</li><li>➤ Capacità di gestire la complessità</li><li>➤ Capacità di mantenersi resilienti</li><li>➤ Capacità di favorire il proprio benessere fisico ed emotivo</li></ul>
Competenza in materia di cittadinanza	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Capacità di impegnarsi efficacemente con gli altri per un interesse comune o pubblico</li><li>➤ <b>Capacità di pensiero critico e abilità integrate nella soluzione dei problemi</b></li></ul>
Competenza imprenditoriale	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Creatività e immaginazione</li><li>➤ <b>Capacità di pensiero strategico e risoluzione dei problemi</b></li><li>➤ Capacità di trasformare le idee in azioni</li><li>➤ Capacità di riflessione critica e costruttiva</li><li>➤ Capacità di assumere l'iniziativa</li><li>➤ <b>Capacità di lavorare sia in modalità collaborativa in gruppo sia in maniera autonoma</b></li><li>➤ Capacità di mantenere il ritmo dell'attività</li></ul>



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

---

### 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 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:**

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](mailto:pcto@ateneo.univr.it)