

## UNIVERSITÀ DI GENOVA

### **STAGE PCTO 4791 - MEDICINA, INGEGNERIA E TUTTO CIÒ CHE STA IN MEZZO: QUATTRO CHIACCHIERE CON DOCENTI E STUDENTI UNIVERSITARI, TRA PUNTI DI SUTURA E MODELLI DI SIMULAZIONE**

*Dedicato agli studenti interessati ad un futuro in: Medicina e Ingegneria*

Con la partecipazione degli studenti di Medicina e Chirurgia ed Ingegneria di UniGE

**Date:** 1 aprile – 9 maggio

Dedicato a studenti di Scuola Secondaria (IV e V anno)

**Numero di ore:** 8

Numero di partecipanti: 2 studenti per singola scuola; eventuali posti aggiuntivi per scuola verranno distribuiti sulle eventuali disponibilità residue.

**Sedi:**

- **Centro di Simulazione Avanzata (SIMAV)**, Università degli Studi di Genova, Via Pastore 2, Genova
- **Spes Medica S.p.A.:** Via Buccari 21, 16153 Genova (GE), 15 e il 17 Aprile 2024 (14.30 - 17.00)
- **EMAC:** EMAC Campus, Via del Commercio 25, Genova-Nervi, 18 e 19 aprile 2024 (15:00 – 18:00)

Il corso verrà articolato in 3 incontri (2 da 3 ore, 1 da 2)

**Temi Medico/Chirurgici** (presso SIMAV)

- Anatomia: Q&A, con software 3D dedicato, in accordo con il programma di IV e V liceo Scientifico
- Corso di suture
- Training sul manichino e sul simulatore chirurgico
- “Stop the bleed” (Corso di gestione delle emorragie)

**Riunioni a tema ingegneristico e bioingegneristico** (presso SIMAV / DIBRIS)

- Operiamo insieme: dall’elettronica ai simulatori medici
- Bioingegneri: chi sono e cosa fanno

**Riunioni a tema di innovazione tecnologica** (2 riunioni da 3h, una presso EMAC Campus, referente ing. Marta Baratto; una presso Spes Medica, Ing. Giorgio Facco ed ing. Marialaura Beltrandi).

**EMAC:** EMAC Campus, Via del Commercio 25, Genova-Nervi, 18 e 19 aprile 2024 (15:00 – 18:00)

**Spes Medica S.p.A.:** Via Buccari 21, 16153 Genova (GE), 15 e il 17 Aprile 2024 (14.30 - 17.00)

- La tecnologia per imparare a curare e risolvere emergenze
- Come si cura la tecnologia?
- Costruire un mondo virtuale
- La programmazione: a cosa serve?
- L’innovazione tecnologica: cosa ci aspetta nel prossimo futuro?
- Tecnologia e professione: che lavoro vorrei fare?

Questo progetto si prefigge di mostrare e, soprattutto, coinvolgere gli studenti in attività medico-chirurgiche, ingegneristiche e bioingegneristiche, in modo tale da mostrare l'approccio "multidisciplinare" alla scienza medica. Gli studenti eseguiranno esercitazioni "hands-on" (punti di sutura, utilizzo dei simulatori chirurgici, manovre su manichino, test di prototipi ingegneristici di simulazione chirurgica) ed attività interattiva su software di anatomia virtuale. Ogni studente durante le esercitazioni potrà confrontarsi con un "tutor" studente in Medicina e Chirurgia/Ingegneria.

***Gli alunni interessati contattino via mail il Prof. Tolaini.***

**Questo stage non contribuirà all'espletamento delle ore di orientamento previste dalla normativa.**