



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Promozione della Salute, Materno-Infantile e di Medicina Specialistica d' Eccellenza "Giuseppe D'Alessandro" - PROMISE

Anno scolastico di riferimento: 2022/2023

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:
Prof.ssa Daniela Cabibi

Titolo del Programma/Percorso: Le cellule, i tessuti e le malattie al microscopio

Scuole coinvolte: Triennio dei Licei Classico e Scientifico

Numero Alunni partecipanti: minimo 15 e massimo 20

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: da definire

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70%

Tipologia di formazione erogata: da definire

Comune in cui si svolge: Palermo



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Finalità generale del Programma/Percorso: Il corso mira a potenziare precisione e accuratezza nel lavoro e grande attenzione ai dettagli; attitudini al lavoro di gruppo, capacità decisionali, capacità di diagnosi. Capacità di gestione del tempo, capacità di organizzare il proprio lavoro, capacità di problem solving, capacità di relazioni, capacità nella visione di insieme, capacità nelle flessibilità, spirito di iniziativa, capacità di gestire lo stress

Data di avvio del Programma/Percorso: da definire

Data di fine del Programma/Percorso: da definire

Luogo di svolgimento: Università di Palermo, Policlinico P.Giaccone, Istituto di Anatomia e istologia Patologica, Via del Vespro 129, 90127, Palermo

Contenuto del Programma/Percorso (attività da svolgere, metodologia didattica e obiettivi specifici da raggiungere): Il progetto è finalizzato alla conoscenza delle tecniche sperimentali ed analitiche, istologiche, citologiche, di istochimica, immunoistochimica e biologia molecolare in situ, utilizzate nel laboratorio di Anatomia Patologica, per comprendere i processi che portano alla diagnosi delle malattie. L'Attività erogata prevede una prima fase di formazione attraverso didattica semplificata frontale/telematica volta alle nozioni di base di istologia e anatomia patologica, sui processi tecnici di laboratorio e sull'uso dei microscopi. Tale fase riguarderà il 25% del tempo previsto. Successivamente gli studenti potranno seguire dal punto di vista tecnico, presso i laboratori, i processi che portano all'allestimento delle sezioni istologiche, le colorazioni istochimiche, immunoistochimiche e di biologia molecolare in situ, per la diagnosi e per i fattori di risposta alle terapie oncologiche. Saranno infine coinvolti personalmente nell'esecuzione di alcune colorazioni istochimiche di base, (p.es. ematossilina -eosina, Perls, Alcian- PAS, Papanicolau, Giemsa). Potranno successivamente vedere al microscopio come sono fatte le cellule e come sono composti i tessuti e gli organi, verificando in vivo le conoscenze teoriche acquisite durante i loro precedenti studi di biologia e durante le lezioni frontali del corso; infine potranno vedere come si modificano le cellule e i tessuti quando sono interessati da un tumore, confrontarli con le immagini dei rispettivi tessuti sani e vedere come si legge un pap test normale e patologico Alla fine del percorso gli studenti avranno avuto modo di conoscere le potenzialità del laboratorio di Anatomia Patologica sia dal punto di vista tecnico, come sbocco professionale del corso di laurea per Tecnici di laboratorio Biomedico, nell'ambito delle Professioni Sanitarie, sia dal punto di vista clinico, come sbocco professionale specialistico dopo la laurea in Medicina.

Metodologia didattica

Visione delle apparecchiature del laboratorio di Anatomia patologica e dei processi tecnici per l'allestimento dei preparati. Esecuzione di colorazioni istochimiche di base Lettura al microscopio



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

dei preparati da loro stessi allestiti e di preparati di tessuti sani e patologici dell'archivio.

Obiettivi specifici

Conoscenza delle tecniche di laboratorio; acquisizione delle nozioni di base in citologia, istologia, immunoistochimica, biologia molecolare in situ.