



PCTO - Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento - Progetti 2022-2023

PROGETTO 88159

CONOSCERE IL CORPO UMANO E LE MODIFICAZIONI LEGATE ALLA MALATTIA ATTRAVERSO LO STUDIO DELLE IMMAGINI

Sede di svolgimento del progetto

Struttura: DIPARTIMENTO DI SCIENZE RADIOLOGICHE, ONCOLOGICHE E ANATOMO-PATOLOGICHE

Ambito: Scientifico (matematica, informatica, fisica, chimica, biologia, scienze della terra, geologia)

Ubicazione: Sede esterna in Roma

Descrizione

Le attività rivolte agli studenti che verranno svolte da docenti e ricercatori (personale di ruolo dottorandi e assegnisti di ricerca) e dal personale tecnico afferente alle strutture consistono in 1) Presentazione delle strutture e delle apparecchiature deputate all'analisi morfologica del corpo umano in particolare per quanto riguarda le metodiche di imaging (presso l'Istituto di Radiologia Centrale) e di analisi dei tessuti patologici (presso l'Istituto di Anatomia Patologica); 2) Confronto tra le immagini del corpo umano normale e quelle del corpo affetto da vari tipi di patologie; 3) Partecipazione alla costruzione del percorso diagnostico basato sull'interpretazione delle immagini 4) Partecipazione attiva alla progettazione ed alla realizzazione di un percorso espositivo tra i reperti del Museo di Anatomia Patologica che si concretizzerà nell'esperienza di guida ai visitatori del Museo.

Competenze specifiche

Al termine delle attività ciascuno studente sarà in grado di comprendere il rapporto tra l'alterazione morfologica e quella funzionale del corpo umano in corso di malattia; conoscere il ruolo delle diverse figure professionali coinvolte nell'iter diagnostico basato sulle immagini (tecnici di radiologia medici radiologi tecnici di laboratorio biomedico medici anatomici patologi e biologi); conoscere l'allestimento dei tessuti per l'analisi istologica e il funzionamento del microscopio ottico; comprendere l'utilità delle diverse metodiche di imaging; comprendere i concetti di sicurezza e protezione sul lavoro; essere capace di progettare e realizzare un percorso espositivo nel Museo di Anatomia Patologica, sulla base delle conoscenze acquisite; sperimentare tecniche di comunicazione, potenziando l'abilità di interfacciarsi con i visitatori del Museo

Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati

Durante lo svolgimento dell'attività gli studenti sotto la guida e la supervisione di un tutor universitario verranno incoraggiati a utilizzare il microscopio ottico; assistere all'allestimento di preparati istologici; assistere all'esecuzione degli esami diagnostici; partecipare all'interpretazione delle immagini; comprendere le modalità di utilizzo e le potenzialità delle apparecchiature deputate all'analisi morfologica del corpo umano; visitare il Museo di Anatomia Patologica; selezionare i reperti che faranno parte del loro progetto; discutere le modalità di esecuzione del progetto.

Competenze trasversali

- Altro
- Attitudini al lavoro di gruppo
- Capacità decisionali
- Capacità di adattamento a diversi ambienti
- Capacità di comunicazione
- Capacità di diagnosi
- Capacità di organizzare il proprio lavoro
- Capacità di relazioni
- Capacità nella visione di insieme
- Capacità nelle flessibilità
- Spirito di iniziativa

Open badge: Competenza in materia di salute, scienze della vita e benessere

Periodo del percorso

Mesi: Dicembre, Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, Maggio, Giugno

Giorni: Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì

Orario: Postmeridiano

Ore di attività previste per studente: 25

Erogazione: in presenza

Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti

- Nessuna preferenza

Classi ammesse

Classi: Terze, Quarte, Quinte

Responsabile del percorso

GIULIA D'AMATI

----- Sapienza Università di Roma - CONOSCERE IL CORPO UMANO E LE MODIFICAZIONI LEGATE ALLA MALATTIA
ATTRAVERSO LO STUDIO DELLE IMMAGINI