TIROCINIO PROFESSIONALE 2 (TR000085)

1. lingua insegnamento/language

Italiano.

2. contenuti/course contents

Coordinatore/Coordinator: Prof. ROSICA FABRIZIO
Anno di corso/Year Course: II
Semestre/Semester: 2°
CFU/UFC: 20

3. testi di riferimento/BIBLIOGRAPHY

Elettrostimolazione cardiaca II, L. Gabrielli, edizioni grafiche Manfredi
Ecocardiografia clinica, Catherine M. OTTO
Tecniche di Circolazione Extracorporea, B. Turinetto
Cardiopulmonary Bypass, Kaan Kirali, Joseph S. Coselli, Afksendiyos Kalangos

4. obiettivi formativi/LEARNING OBJECTIVES

Il secondo anno si caratterizza ad un maggior orientamento alle problematiche delle tecniche diagnostiche ed interventistiche in ambito cardiologico e cardiochirurgico con equa ripartizione dei crediti formativi. Il tirocinio è finalizzano alla acquisizione delle tecniche di elettrofisiologia e elettrostimolazione cardiaca, angiologia e diagnostica vascolare, dell'imaging cardiaco e sonografia cardiovascolare, nozioni pratiche di base della pneumologia e patologia polmonare e servizio di dialisi e delle tecniche di circolazione extracorporea che comprende sistemi perfusivi adottati in corso di trapianto di fegato e chemioterapie peritoneali intraoperatorie. L'anno si completa con l'esame di Tirocinio Professionale.

Conoscenza e capacità di comprensione - Knowledge and understanding (Dublino 1):

Lo studente deve dimostrare le conoscenze necessarie all' esecuzione degli esami strumentali in ambito cardiologico ambulatoriale, nelle procedure di cardiologia interventistica e nelle tecniche di perfusione in ambito cardiochirurgico.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate – Applying knowledge and understanding (Dublino 2):

Lo studente attraverso il tirocinio pratico acquisisce le capacità di base all'esecuzione delle principali tecniche di circolazione extracorporea e delle procedure interventistiche di emodinamica ed elettrofisiologia.

Autonomia di giudizio - Making judgements (Dublino 3):

Al termine del secondo anno lo studente matura capacità di giudizio nella valutazione degli esami strumentali, nell'esecuzione delle tecniche di emodinamica, elettrofisiologia e cardiochirurgia. Capacità di riconoscere eventuali criticità legate all'esecuzione delle procedure richieste. Conoscenza delle principali metodiche in ambito dialitico e pneumologico.

Abilità comunicative – Communication skills (Dublino 4):

Capacità di comunicazione utilizzando la terminologia tecnica necessaria durante l'esecuzione delle procedure interventistiche con acquisizione di una soddisfacente abilità di interazione con le diverse figure professionali dell'equipe.

Capacità di apprendere – Learning skills (Dublino 5):

Lo studente impara ad approfondire e ad aggiornare le proprie conoscenze di base tramite la lettura dei principali articoli scientifici, partecipa a congressi o corsi di aggiornamento e con acquisisce esperienza diretta nella partecipazione attiva alle specifiche attività cliniche.

5. prerequisiti/prerequisites

Lo studente può accedere all'esame di tirocinio dopo aver completato, entro il mese di settembre/ottobre, il monte ore di tirocinio programmato e dopo aver superato positivamente l'esame di tirocinio dell'anno precedente.
Deve aver superato i seguenti esami propedeutici:
Elettrofisiologia aritmologia ed elettrostimolazione
Circolazione extracorporea
Tecniche cardiovascolari invasive ed interventistiche
È indispensabile aver frequentato e superato il corso sulla sicurezza (D.Lgs n81/2008) e attenersi alla normativa sulla privacy (D. Lgsn.196/2003 e Regolamento U.E 679/2016).

6. metodi didattici/TEACHING METHODS

Il tirocinio professionalizzante è svolto sotto la guida e la supervisione di tutor clinici, coordinati dal direttore delle attività professionalizzanti, che si assumono le responsabilità di facilitare e ottimizzare il processo di apprendimento. Lo studente partecipa in prima persona nelle attività nell' area in cui si trova a frequentare.
Il tirocinio deve permettere di esplorare le diverse aree di intervento nell'ambito della cardiologia e cardiochirurgia, in tutte le diverse esplicazioni cliniche elevando gradualmente la complessità dell'esperienza formativa nel corso di tutto l'anno.
Gli strumenti didattici finalizzati al raggiungimento delle conoscenze e abilità sono:
a) Conoscenza e capacità di comprensione:
La definizione degli obiettivi formativi con attività teorico-pratica nei diversi contesti operativi in cui si sviluppano le abilità tecniche, relazionali e metodologiche, con verifiche in itinere.
b) Capacità di applicare, conoscenza e comprensione:
Esercitazioni con applicazione pratica, discussione di casi clinici, esperienza diretta sul campo con la supervisione dei tutor in diversi contesti della cardiologia con progressiva assunzione di autonomia e di responsabilità.

c) Autonomia di giudizio:

Il continuo confronto con il tutor clinico e la discussione dei casi clinici quotidiani, favoriscono l'acquisizione di capacità di pensiero critico e autonomia di giudizio.

d) **Abilità comunicative:**

Lo studente partecipa alle discussioni dei casi clinici in equipe rendendosi partecipe in relazione alle capacità acquisite.

e**) Capacità di apprendimento:**

L' apprendimento è basato sull'attività clinica svolta sotto la supervisione del tutor clinico.

7. altre informazioni/OTHER INFORMATION

Gli studenti e le studentesse possono conferire con i tutor clinici dal lunedì al venerdì dalle 8 alle 14, previa richiesta formale o anche verbale al Direttore delle Attività Didattiche Professionalizzanti e di Tirocinio.

Il Direttore Attività Didattiche Professionalizzanti e di tirocinio riceve il lunedì, mercoledì e venerdì dalle 8 alle 14, previa richiesta verbale degli studenti e delle studentesse.

8. modalità di verifica dell'apprendimento/METHODS FOR VERIFYING LEARNING AND FOR EVALUATION

Al termine del secondo anno di corso una commissione composta dai tutor clinici e presieduta dal Direttore Attività Didattiche Professionalizzanti e di tirocinio valuta il livello di apprendimento raggiunto dallo studente negli standard previsti. Per essere ammessi alla prova è necessario aver frequentato il monte ore previsto.

L' acquisizione delle conoscenze ed abilità viene verificata durante tutto il percorso formativo, secondo i descrittori di Dublino, con le seguenti modalità:

a) Conoscenza e capacità di comprensione:

Verifiche in itinere, discussione di casi clinici, prova di esame di fine anno.

b) Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Monitoraggio del percorso formativo dello studente durante il tirocinio attraverso schede di valutazione intermedie dei tutor clinici.

c) Autonomia di giudizio:

Lo studente deve raggiungere la capacità di gestione autonoma delle principali tecniche di circolazione extracorporea, emodinamica ed elettrofisiologia cardiaca.

d) Abilità comunicative:

Valutazione del feedback dello studente con discussioni in itinere durante il tirocinio dei casi clinici affrontati evidenziando gli aspetti più complessi della procedura.

e) Capacità di apprendimento:

L' apprendimento viene valutato dal tutor clinico attraverso l'osservazione dello studente impegnato durante le procedure maggiormente complesse con la propria partecipazione attiva e/o attraverso simulazioni teorico/pratiche e analisi de report e di casi specifici.

La verifica dell'apprendimento di fine anno, espressa in trentesimi, è complessiva e include:

- i dati sul percorso di tirocinio dello studente (comportamento, comunicazione, dell'etica professionale, rispetto delle regole della struttura dell'area frequentata, puntualità, igiene, cura dei

dispositivi elettromedicali;
- crescita durante il percorso formativo;
- prova teorico-pratica standardizzata che prevede: Controllo strumentale di Pacemaker e ICD, esecuzione di tecniche ecocardiografiche, conduzione di procedura di emodinamica ed elettrofisiologia. Gestione e montaggio dei diversi dispositivi di assistenza e circolazione extracorporea, esplicazione di casi clinici.
Per ottenere il punteggio massimo lo studente deve dimostrare padronanza delle procedure sopra citate, conoscenza della terminologia tecnica e delle nozioni teoriche. Deve inoltre dimostrare capacità di discussione e analisi dei casi clinici sottoposti.

9. programma esteso/program

Lo studente del secondo anno di C.d.L. affronta l'esperienza di tirocinio dal secondo anno di CdL attraverso:
Tirocinio formativo nelle sale di Emodinamica, Elettrofisiologia, Cardiochirurgia e Chirurgia epatica.
Ambulatorio controllo Pacemaker e ICD.
Ambulatorio sonografico.
Reparto di emodialisi.
Ambulatorio di Pneumologia.
Partecipazione ad impianti di assistenza cardiocircolatoria in emergenza.