Scheda Didattica

	8059135 – Tirocinio 1 22 CFU
SSD	**modulo**
MED/50	Tirocinio 1 (Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare)

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi	
Obiettivi formativi	Al termine del primo anno di Corso lo studente dovrà apprendere i fondamenti della disciplina professionale, quali requisiti per affrontare la prima esperienza di tirocinio finalizzata all'orientamento dello studente agli ambiti professionali di riferimento e all'acquisizione delle competenze di base negli ambiti cardiochirurgico e cardiologico.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36/CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

Conoscenza e capacità di comprensione	Acquisire conoscenze che permettano di identificare e descrivere le apparecchiature dedicate alla Circolazione Extracorporea ed alle indagini diagnostiche strumentali relative al paziente cardiopatico.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Applicare le conoscenze fisiopatologiche dell'apparato cardiovascolare agli iter diagnostici e terapeutici.
Autonomia di giudizio	Utilizzare le conoscenze acquisite e farvi riferimento ogni qual volta necessario al fine di valutare e giudicare appropriatamente un processo, una situazione o attività nel contesto di riferimento.
Abilità comunicative	Comunicare in modo chiaro e preciso i propri pensieri, avvalendosi di un linguaggio appropriato per argomentare con

	pertinenza e padronanza il messaggio (sia orale che scritto) nelle relazioni interpersonali e interdisciplinari.
Capacità di apprendimento	Sviluppare capacità di apprendimento autonome, individuare gli ambiti di miglioramento e provvedere nel colmare le proprie lacune.

Programmi

Tirocinio 1

Conoscenza Blocco Operatorio: Sterilità sala operatoria, apparecchiature sala operatoria, Defibrillatore, monitor, ecocardiografo, Aspiratore, tavolo madre, tavolo servitore, stanza materiale Cec, carrello CEC;
Preparazione Materiale CEC: scelta componenti CEC, preparazione carrello CEC, allestimento carrello urgenze Cec;
Anatomia della CEC: componenti circuito, macchina cuore-polmoni, scambiatori di calore, gas blender, ACT;
Cardioplegia e circuiti: Calafiore, St. Thomas, Custodiol.
Priming CEC: Colloidi, cristalloidi, emazie
Recupero Sangue: Apparecchiatura, Circuito, Cardiotomo, Campane.
Emogasanalisi: Prelievo, apparecchiatura.
Modulistica: scheda CEC, checklist, rintracciabilità sangue, registro controllo materiali.
Ecocardiografia: Ecocardiografo, esecuzione esame.
Esami diagnostici : Holter, Prova da sforzo, esecuzione ed interpretazione.

Descrizione modalità e criteri di verifica dell'apprendimento

Le valutazioni saranno al termine dell'anno di riferimento, dopo aver completato il monte ore previsto. La metodologia sarà comunicata all'inizio del percorso formativo insieme alla bibliografia e/o ai materiali didattici necessari alla preparazione per la valutazione finale.

- Prova pratica: Verterà su domande inerenti i programmi di studio. Valuterà la capacità dello studente di aver acquisito le conoscenze relative ai contenuti degli insegnamenti e le loro integrazioni, e accerterà l'uso appropriato della terminologia.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.
18-20: Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.
21-23: Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.
24-26: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi

con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.
27-29: Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.
30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

Testi adottati

Tecniche di Circolazione extracorporea,Turinetto, P. H. Kay; C. M. Munsch
Principi di circolazione extracorporea ed assistenza meccanica al circolo, di Emanuele Pilato, Raffaele Giordano, Giuseppe Comentale
Circolazione extracorporea e supporti circolatori – 27 novembre 2006 di Renzo Lodi, Giorgio Noera, Claudio Costantini.
Dispense a cura del docente.

Modalità

Svolgimento	Tirocinio Pratico
Frequenza	Frequenza obbligatoria di almeno il 75% del monte ore complessivo.

Riferimenti e contatti

Docente	**Contatto**
Valentina Lucchini/Simona Bonarrigo	Ricevimento docenti da concordare via e-mail, direttamente con il docente stesso. Qualora lo studente non fosse in possesso dell'indirizzo e-mail del docente, può richiederlo via e-mail all'indirizzo di posta elettronica: simona.bonarrigo@uniroma2.it
Ricevimento:ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento.	