

**CORSO DI LAUREA: Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare**

**Scheda Didattica**

<b>8059135 - Tirocinio 1</b>			
<b>(Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascola) 22 CFU</b>			
<b>SSD</b>	<b>Modulo</b>	<b>Docente</b>	<b>CFU</b>
MED/50	TIROCINIO 1	Valentina Lucchini/Simona Bonarrigo	22

**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 cardiocirurgico 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 (Valentina Lucchini/Simona Bonarrigo)

---

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, Turinetti, 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
<b>Ricevimento:</b> ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento.	