



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2023/2024		
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2026/2027		
<b>CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO</b>	MEDICINA E CHIRURGIA		
<b>INSEGNAMENTO</b>	TIROCINIO IV ANNO		
<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	F		
<b>AMBITO</b>	21289-Tirocini formativi e di orientamento		
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	07619		
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>			
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	ALESSANDRO RICCARDO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>			
<b>CFU</b>	15		
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	75		
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b>	300		
<b>PROPEDEUTICITA'</b>	09538 - TIROCINIO III ANNO		
<b>MUTUAZIONI</b>			
<b>ANNO DI CORSO</b>	4		
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	2° semestre		
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Obbligatoria		
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Giudizio		
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>ALESSANDRO RICCARDO</b> Lunedì 15:00 18:00 Via Divisi 83 Venerdì 15:00 18:00 Via Divisi 83		

**DOCENTE:** Prof. RICCARDO ALESSANDRO

<b>PREREQUISITI</b>	<p>Il tirocinio si svolge nel corso del primo semestre e secondo semestre del IV anno del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e prevede la frequenza presso reparti/ambulatori di area medica e chirurgica e laboratori degli insegnamenti dell'anno di corso di riferimento.</p> <p>Con lo svolgimento di questo tirocinio lo studente approfondisce le attività formative nell'ambito delle specialità mediche e chirurgiche.</p> <p>Pertanto, i prerequisiti richiesti sono la conoscenza dell'anatomia e della fisiologia degli apparati d'interesse (Apparato visivo e odontostomatologico, Ghiandole endocrine, Urinario, Muscoloscheletrico, Gastroenterico, Linfoematopoietico, Cute e tegumenti, Microbiologia).</p>
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	<p>Al termine del tirocinio lo studente dovrà conoscere, comprendere ed essere in grado di fare quanto di seguito dettagliato in riferimento agli insegnamenti previsti: Biochimica clinica, Diagnostica per Immagini, Endocrinologia, Farmacologia, Gastroenterologia, Malattie del sangue, Malattie dell'apparato visivo, Malattie odontostomatologiche, Microbiologia clinica, Nefrologia, Otorinolaringoiatria, Patologia clinica e Reumatologia</p> <p>1. Le conoscenze e la capacità di comprensione che gli studenti conseguiranno nel corso del tirocinio di IV anno riguardano conoscenze interpretative e decisionali di base caratterizzate dall'apprendimento e dall'interpretazione dei parametri vitali e dai principali test strumentali di base. Inoltre, lo studente dovrà iniziare a sviluppare le capacità necessarie a impostare le terapie di base per le materie oggetto di tirocinio.</p> <p>2. Le capacità di applicare le "conoscenze e comprensione", che lo studente conseguirà, nel corso del tirocinio del IV anno gli permetteranno un approccio professionale e il possesso di competenze adeguate sia per ideare e sostenere argomentazioni, sia per iniziare a risolvere problemi complessi, con riferimento ai seguenti ambiti specialistici delle discipline Biochimica clinica, Diagnostica per Immagini, Endocrinologia, Farmacologia, Gastroenterologia, Malattie del sangue, Malattie dell'apparato visivo, Malattie odontostomatologiche, Microbiologia clinica, Nefrologia, Otorinolaringoiatria, Patologia clinica e Reumatologia. In questi ambiti lo studente inizierà a sviluppare la manualità necessaria per eseguire esami diagnostici e prestazioni di base. Sarà rivolta particolare attenzione alla rilevazione dei parametri vitali e alle attività mediche e chirurgiche di base.</p> <p>3. Autonomia di Giudizio: Lo studente inizierà ad avere le basi per sviluppare la propria autonomia di giudizio iniziando a svilupparne la capacità di raccogliere ed interpretare i dati che derivano dall'anamnesi, dall'esame obiettivo e dai dati di laboratorio negli ambiti della Biochimica clinica, Diagnostica per Immagini, Endocrinologia, Farmacologia, Gastroenterologia, Malattie del sangue, Malattie dell'apparato visivo, Malattie odontostomatologiche, Microbiologia clinica, Nefrologia, Otorinolaringoiatria, Patologia clinica e Reumatologia. Lo studente dovrà iniziare a sviluppare una autonomia di giudizio con particolare riferimento alla capacità di formulare ipotesi diagnostiche corrette, ipotizzare una prognosi e progettare un percorso terapeutico, almeno nei casi più semplici e paradigmatici. A tal fine, sarà necessario integrare gli aspetti pratici sviluppati ed appresi durante il tirocinio con le conoscenze teoriche oggetto dei programmi dei corsi integrati di riferimento.</p> <p>4. Abilità Comunicative: Gli studenti inizieranno a sviluppare l'interazione "medico-paziente" al fine di saper comunicare informazioni relative allo stato di salute. Inoltre gli studenti dovranno sviluppare l'interazione con i proprio colleghi al fine di comunicare e comprendere idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti.</p> <p>5. Capacità di apprendimento: Gli studenti devono sviluppare quelle capacità di apprendimento che sono loro necessarie per continuare gli studi nei successivi anni di corso, con un buon grado di autonomia.</p>
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	<p>Di seguito vengono elencati i criteri per la valutazione finale dello studente a conclusione del periodo di tirocinio:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lo studente rispetta gli orari di inizio e fine turno, veste in maniera adeguata al ruolo, porta con sé tutto il necessario.</li><li>• Lo studente dimostra un atteggiamento attivo e collaborativo (fa domande, si propone per svolgere attività).</li><li>• Lo studente mette in atto le buone pratiche del rapporto medico-paziente</li><li>• Lo studente interagisce correttamente con il personale infermieristico e con il personale medico</li><li>• Lo studente ha la capacità di raccogliere l'anamnesi e di eseguire un esame obiettivo</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lo studente si orienta sulle ipotesi diagnostiche e sugli accertamenti diagnostici di primo livello</li> <li>• Lo studente si orienta nell'interpretazione di esami di laboratorio e nell'analisi di referti degli esami di diagnostica per immagini.</li> <li>• Lo studente ha iniziato ad acquisire la manualità di base</li> </ul>
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	Il tirocinio servirà per sviluppare gli aspetti pratici ed iniziare ad applicare le conoscenze teoriche apprese nei corsi integrati con lezioni frontali. Gli obiettivi sono pertanto quelli di avvicinare lo studente sia ai pazienti sia alle attività strumentali (diagnostiche o terapeutiche) di base. Per la sua collocazione temporale nell'ambito del corso di Laurea (III anno), questo tirocinio costituirà per molti studenti il primo approccio al paziente in ambito medico e chirurgico.
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	<p>L'attività di tirocinio prevede la rotazione tra i vari reparti il cui insegnamento è previsto al IV anno (Biochimica clinica, Diagnostica per Immagini, Endocrinologia, Farmacologia, Gastroenterologia, Ematologia, Malattie apparato visivo, Malattie odontostomatologiche, Microbiologia clinica, Nefrologia, Otorinolaringoiatria, Patologia clinica e Reumatologia).</p> <p>Il completamento del tirocinio del IV anno darà diritto all'acquisizione di 15 CFU: la frequenza sarà articolata in cinque blocchi da due settimane ciascuno e da 3 CFU ciascuno: per un totale di 10 settimane e 15 CFU.</p> <p>Per ciascuno blocco è prevista la frequenza, dal lunedì al venerdì, delle unità operative ospedaliere collegate con gli insegnamenti previsti dal Piano di Studi per il IV anno.</p> <p>Lo studente potrà scegliere le 5 Unità Operative presso cui frequentare per le ore previste, tramite l'applicativo informatico messo a disposizione dall'Università di Palermo.</p> <p>La frequenza è obbligatoria.</p> <p>Durante le ore di tirocinio lo studente potrà affiancare il Tutor nelle attività cliniche che comprendono le attività in reparto di degenza, negli ambulatori specialistici, nei laboratori e nelle sale operatorie.</p> <p>Lo studente potrà inoltre partecipare alle attività di gruppo medico/chirurgico che prevedono la discussione dei casi clinici e dei relativi percorsi diagnostici e terapeutici all'interno delle singole discipline di cui è prevista la frequenza.</p> <p>Sono previste esercitazioni sul campo (reparto e/o ambulatorio e/o laboratorio) e l'interazione con i pazienti, sotto la supervisione del tutor. In questa fase del percorso didattico, per le attività manuali/strumentali è prevista l'osservazione delle procedure, con un approccio guidato dal Tutor.</p>
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	1

## PROGRAMMA

ORE	Esercitazioni
0	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conoscenze interpretative e decisionali:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Eseguire il calcolo del BMI (Body Mass Index)</li> <li>1.2. Interpretazione dei principali quadri elettrocardiografici</li> <li>1.3. Interpretare i valori di emogasanalisi</li> <li>1.4. Interpretazione clinica dei risultati dell'esame chimico, fisico, colturale e citologico delle urine</li> <li>1.5. Uso degli antibiotici: linee-guida</li> <li>1.6. Interpretazione dei principali esami di laboratorio ed endoscopici in gastroenterologia</li> <li>1.7. Interpretare i referti radiologici relativi ai quadri delle principali patologie degli organi e apparati</li> <li>1.8. Impostare la terapia antipiretica</li> <li>1.9. Impostare la terapia antibiotica</li> <li>1.10. Interpretazione clinica dei principali esami di laboratorio in ematologia</li> <li>1.11. Interpretazione di massima di un esame audiometrico</li> <li>1.12. Interpretare i quadri e i referti di un caso clinico relativo ad un paziente valutato con imaging integrato</li> <li>1.13. Impostare la terapia dell'insufficienza epatica</li> <li>1.14. Impostare la terapia di un sanguinamento del tubo digerente</li> <li>1.15. Impostare la terapia della colica biliare e renale</li> <li>1.16. Impostare la terapia dell'insufficienza renale</li> <li>1.17. Impostare la terapia del diabete mellito di tipo I e II</li> <li>1.18. Richiedere ed interpretare i più comuni esami di laboratorio</li> <li>1.19. Individuare i deficit visivi e le patologie oftalmologiche infantili</li> </ol> </li> </ol>

## PROGRAMMA

ORE	Esercitazioni
0	2. Manualità 2.1. Misurazione della pressione arteriosa 2.2. Rilevare la frequenza cardiaca periferica 2.3. Rilevare la frequenza cardiaca centrale 2.4. Misurare la frequenza respiratoria e rilevare le caratteristiche del respiro 2.5. Effettuare saturimetria 2.6. Eseguire un ECG 2.7. Eseguire un prelievo di sangue venoso 2.8. Effettuare iniezioni endovenose 2.9. Effettuare iniezioni intramuscolari 2.10. Applicare l'O2 terapia 2.11. Effettuare iniezioni intradermiche/sottocutanee 2.12. Eseguire esplorazione rettale 2.13. Eseguire un prelievo di sangue arterioso 2.14. Eseguire la palpazione della mammella e del cavo ascellare 2.15. Suturare una ferita superficiale 2.16. Togliere punti e agraiffe 2.17. Eseguire fasciature 2.18. Disinfettare la cute e le ferite 2.19. Applicare correttamente le precauzioni igieniche standard di precauzione personale e per il paziente 2.20. Indossare correttamente i guanti sterili 2.21. Maneggiare e smaltire correttamente i dispositivi taglienti
0	3. Emergenza (su manichino) 3.1. Eseguire (in simulazione) manovre di rianimazione cardio-polmonare (su manichino): massaggio cardiaco esterno; respirazione bocca a bocca e con Ambu
0	4. Anamnesi 4.1. Raccogliere l'anamnesi familiare, fisiologica, patologica remota e patologica prossima 4.2. Raccogliere gli elementi anamnestici essenziali in condizioni di emergenza
0	5. Esame obiettivo 5.1. Eseguire l' E.O. dell'apparato cardiovascolare 5.2. Eseguire l' E.O. toracopolmonare 5.3. Eseguire l' E.O. addominale 5.4. Eseguire l'E.O. generale e segmentale 5.5. Eseguite l'E.O. dell'apparato urinario 5.6. E.O. della tiroide 5.7. Eseguire l'esame del cavo orale compreso lo stato della dentatura e della mucosa con interpretazione di referti radiografici 5.8. Eseguire E.O. non strumentale di naso, orecchio e faringe 5.9. Eseguire con l'otoscopio l'esame del condotto uditivo esterno 5.10. Eseguire l'E.O. non strumentale di occhio e annessi 5.11. Valutare lo stato di nutrizione
0	6. Certificazioni, relazioni cliniche e Informatica 6.1. Compilare una cartella e una relazione clinica 6.2. Effettuare una richiesta di esami specialistici e di laboratorio 6.3. Compilare la richiesta di visita specialistica 6.4. Compilare la richiesta di ricovero ospedaliero 6.5. Compilare la richiesta di emoderivati 6.6. Prescrivere una terapia farmacologica
0	7. Laboratorio 7.1. Allestire uno striscio di sangue periferico e leggere al microscopio un esame emocromocitometrico non patologico 7.2. Eseguire un'analisi di laboratorio standard delle urine ( fisico, chimico e microbiologico) 7.3. Eseguire le prove di funzionalità respiratorie
0	8. Varie 8.1. Applicare durante la visita delle misure di protezione del paziente rispetto al contagio di malattie infettive 8.2. Preparazione di fleboclisi 8.3. Effettuare un bilancio idrico 8.4. Spiegare al paziente le modalità di raccolta delle feci (per la ricerca del sangue occulto) e delle urine (per indagini microbiologiche, ormonali, ecc.) 8.5. Informare il paziente e gestirlo con i familiari; discutere con il paziente sul beneficio e sul rischio di un trattamento