Master Semipresenziale
Farmacia Ospedaliera

tech università tecnologica

tech università tecnologica

Master Semipresenziale

Farmacia Ospedaliera

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)**
Durata: **12 mesi**
Titolo: **TECH Università Tecnologica**
60+ 5 ECTS
Ore teoriche: **1.620o.**
Accesso al sito web: **www.techtitute.com/it/farmacia/master-semipresenziale/master-semipresenziale-farmacia-ospedaliera**

Indice

01 Presentazione — pag. 4

02 Perché iscriversi a questo Tirocinio? — pag. 8

03 Obiettivi — pag. 12

04 Competenze — pag. 18

05 Direzione del corso — pag. 22

06 Struttura e contenuti — pag. 26

07 Tirocinio Clinico — pag. 40

08 Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico? — pag. 46

09 Metodologia — pag. 50

10 Titolo — pag. 58

01

Presentazione

La Farmacia Ospedaliera si pone come disciplina essenziale nell'ambito sanitario, svolgendo un ruolo fondamentale nella cura integrale del paziente ricoverato. Infatti, i farmacisti ospedalieri svolgono un ruolo chiave nella selezione, preparazione e distribuzione dei farmaci, assicurando la corretta somministrazione e dosaggio. Inoltre, collaborano strettamente con il team medico, apportando la loro esperienza nella gestione della farmacoterapia, che porta a una maggiore efficacia e sicurezza nei trattamenti. È anche fondamentale nella gestione della catena di approvvigionamento dei farmaci, garantendo la loro disponibilità tempestiva e adeguata. In questo modo, TECH ha implementato questo programma accademico, basato sulla metodologia all'avanguardia *Relearning* e integrato da risorse multimediali innovative, come video e riassunti interattivi.

Grazie a questo Master Semipresenziale, contribuirai direttamente nel miglioramento della qualità dell'assistenza, della sicurezza dei pazienti e dell'efficienza nell'uso delle risorse sanitarie"

La Farmacia Ospedaliera garantisce l'ottimizzazione dei trattamenti medici, assicurando la corretta erogazione e somministrazione dei farmaci, contribuendo così a migliorare l'efficacia terapeutica. Inoltre, svolge un ruolo essenziale nella prevenzione degli errori dei farmaci e nella promozione della sicurezza del paziente. Inoltre, il loro lavoro si estende alla gestione dell'inventario, con conseguente uso più efficiente delle risorse e riduzione dei costi per le istituzioni sanitarie.

Nasce così questo Master Semipresenziale, che offre un programma accademico completo, concentrandosi sull'acquisizione di conoscenze fisiopatologiche essenziali per progettare piani farmacoterapeutici efficaci in patologie. La revisione della letteratura scientifica aggiornata e l'applicazione pratica saranno affrontate attraverso l'analisi di casi clinici reali. Tutto ciò aiuterà il farmacista a immergersi in malattie come asma, BPCO, sequenza di intubazione rapida, convulsioni, cefalee, miastenia gravis, ictus ischemico e sindromi da astinenza, ecc...

Inoltre, la formazione sarà estesa all'approccio alle patologie epatiche, pancreatiche e intra-addominali, consentendo al professionista di comprendere teoricamente e praticamente la loro gestione, analizzando casi clinici specifici. Allo stesso modo, si analizzerà la gestione iniziale del paziente politraumatizzato e chirurgico, nonché l'attenzione a situazioni critiche, come aggressioni sessuali, ipertensione e tromboembolismo venoso durante la gravidanza.

In questo contesto, TECH presenta questo Master Semipresenziale, che consentirà al professionista di sviluppare al massimo il suo potenziale e la crescita nell'area della Farmacia Ospedaliera. Secondo le linee guida della metodologia innovativa *Relearning*, aggiornerà facilmente la tua prassi quotidiana attraverso la ripetizione di concetti chiave. Inoltre, attraverso il tirocinio di 3 settimane incluso nel curriculum, tratterai con pazienti reali, in un ambiente in cui sarai sempre accompagnato da grandi professionisti in questo campo.

Questo **Master Semipresenziale in Farmacia Ospedaliera** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di oltre 100 casi presentati da farmacisti e professori universitari con una vasta esperienza relativa al paziente critico
- I suoi contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici, sono pensati per fornire informazioni scientifiche e assistenziali su quelle discipline mediche che sono essenziali per la pratica professionale
- Presentazione di laboratori pratici sulla Farmacia Ospedaliera
- Sistema di apprendimento interattivo basato su algoritmi per prendere decisioni su situazioni date
- Questo sarà integrato da lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e lavoro di riflessione individuale
- Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet
- Possibilità di svolgere un tirocinio presso uno dei migliori centri farmaceutici ospedalieri

Aggiungi alla tua formazione online stage presso prestigiosi dipartimenti farmaceutici ospedalieri, con i più alti standard di qualità e livello tecnologico"

Affronterai la gestione razionale degli antibiotici attraverso una vasta biblioteca piena di risorse didattiche all'avanguardia educativa e tecnologica"

Identificherai la gestione iniziale del Paziente Onco-ematologico e adatterai le strategie terapeutiche in base al monitoraggio della risposta.

Con un approccio basato sulle prove scientifiche più aggiornate, questo programma diventerà uno strumento completo per il tuo sviluppo di competenze avanzate in Farmacia Ospedaliera.

In questa proposta di Master, di carattere professionale e modalità Semipresenziale, il programma è finalizzato all'aggiornamento dei professionisti che svolgono le loro funzioni presso centri farmaceutici ospedalieri, e che richiedono un alto livello di qualifica. I contenuti sono basati sulle ultime prove scientifiche, e orientati in modo didattico per integrare il sapere teorico nella pratica farmaceutica, e gli elementi teorico-pratici faciliteranno l'aggiornamento delle conoscenze e consentirà di prendere decisioni nella Farmacia Ospedaliera.

Grazie ai loro contenuti multimediali elaborati con le ultime tecnologie educative, permetteranno al farmacista di ottenere un apprendimento localizzato e contestuale, cioè un ambiente simulato che fornirà un apprendimento immersivo programmato per specializzarsi in situazioni reali. La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale si deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il programma. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

02

Perché iscriversi a questo Tirocinio?

In molti campi del lavoro e della conoscenza, la teoria da sola non è sufficiente per ottenere uno sviluppo o un progresso reale. Nella Farmacia Ospedaliera, è altrettanto importante conoscere le ultime tecniche e approcci terapeutici con i farmaci, piuttosto che applicarli correttamente per affrontare le patologie. Per questo motivo, TECH ha creato questa qualifica pionieristica, dove combinerà l'ultimo aggiornamento sugli aspetti fisiopatologici e la progettazione di piani di trattamento efficaci. In questo modo, lo studente avrà una visione completa del panorama più attuale in Farmacia Ospedaliera, guidato durante l'intero processo da veri esperti in materia.

Scegliere questo Master Semipresenziale in Farmacia Ospedaliera ti fornirà le competenze necessarie per svolgere un ruolo cruciale nel miglioramento dell'assistenza farmaceutica nell'ambiente ospedaliero"

1. Aggiornarsi sulla base delle più recenti tecnologie disponibili

La Farmacia Ospedaliera è in continua evoluzione grazie ai progressi tecnologici che hanno rivoluzionato la gestione e la dispensazione dei farmaci. Ad esempio, i robot di dispensazione consentono una gestione efficiente e accurata, riducendo gli errori e migliorando la sicurezza dei pazienti. Inoltre, l'implementazione di sistemi informativi integrati facilita la tracciabilità e la rintracciabilità dei farmaci dallo stoccaggio alla somministrazione, ottimizzando i processi e garantendo una gestione più efficace delle scorte.

2. Approfondire nuove competenze dall'esperienza dei migliori specialisti

Il personale docente che accompagnerà lo specialista durante l'intero tirocinio rappresenta un'approvazione di prim'ordine e una garanzia di aggiornamento senza precedenti. Con un tutor appositamente assegnato, lo studente sarà in grado di lavorare con pazienti reali in un ambiente all'avanguardia, che gli consentirà di incorporare nella sua pratica quotidiana le procedure e gli approcci più efficaci nelle Farmacia Ospedaliera.

3. Accedere ad ambienti farmaceutici di prim'ordine

TECH seleziona con cura tutti i centri disponibili per lo svolgimento del Tirocinio. Grazie a questo, lo specialista avrà accesso garantito ad un ambiente prestigioso nell'area della Farmacia Ospedaliera. In questo modo, lo studente avrà l'opportunità di sperimentare il lavoro quotidiano di un settore esigente, rigoroso ed esaustivo, applicando sempre le tesi e i postulati scientifici più recenti nella propria metodologia di lavoro.

4. Combinare la migliore teoria con la pratica più avanzata

Il mercato accademico è pieno di programmi educativi poco adattabili alle attività quotidiane dello specialista e che richiedono lunghe ore di carico didattico, spesso poco compatibili con la vita personale e professionale. TECH offre un nuovo modello di apprendimento, 100% pratico, che consente di conoscere le procedure più avanzate nel campo della Farmacia Ospedaliera e di metterle in pratica in sole 3 settimane.

5. Aprire le porte a nuove opportunità

La specializzazione in Farmacia Ospedaliera comporta non solo l'acquisizione di conoscenze avanzate di fisiopatologia e farmacoterapia, ma anche l'immersione nell'applicazione pratica di queste conoscenze attraverso casi clinici reali. Di conseguenza, aprire le porte a nuove opportunità in questo campo non solo si traduce in una significativa crescita professionale, ma rappresenta anche la possibilità di contribuire al continuo miglioramento dell'assistenza sanitaria in ambito ospedaliero, dove la qualità e la sicurezza dei pazienti sono una priorità.

Avrai l'opportunità di svolgere un tirocinio all'interno di un centro a tua scelta"

03

Obiettivi

L'obiettivo principale di questo programma universitario sarà quello di potenziare le capacità professionali dei farmacisti, consentendo loro di identificare e affrontare situazioni cliniche in modo accurato e personalizzato. In questo modo, dando priorità all'utilizzo di informazioni specifiche del paziente, come l'età, i fattori di rischio e i dati pre-ospedalieri, si alimenterà la pratica farmaceutica incentrata sull'individuo. Saranno inoltre sviluppati piani terapeutici e di monitoraggio, basati su problemi complessi legati ai farmaci, alle informazioni specifiche del paziente e ai dati di laboratorio, per condurre efficaci interventi farmacoterapeutici.

Acquisirai la capacità di modificare il piano di trattamento in base al monitoraggio della risposta del paziente, garantendo un'assistenza farmacoterapeutica personalizzata e di qualità"

Obiettivo generale

- L'obiettivo generale di questo Master Semipresenziale in Farmacia Ospedaliera sarà quello di trasformare i farmacisti in leader visionari, in grado di fare la differenza in ambito ospedaliero. Così, saranno dotati di competenze avanzate per identificare e affrontare situazioni cliniche, utilizzando informazioni specifiche del paziente. Svilupperanno anche piani terapeutici e di monitoraggio basati non solo sui farmaci, ma anche su dettagli specifici del paziente, della malattia e dei dati di laboratorio. Inoltre, questa qualifica cercherà di coltivare la capacità di modificare i piani di trattamento in risposta diretta all'evoluzione del paziente, creando farmacisti ospedalieri altamente adattivi e qualificati

Affronterai una vasta gamma di patologie e situazioni cliniche, dalle malattie cardiovascolari alle emergenze mediche onco-ematologiche"

Obiettivi specifici

Modulo 1. Farmacologia nell'Apparato Circolatorio

- Approfondire l'incidenza, la gestione pre-ospedaliera, i sintomi tipici, la valutazione e la diagnosi rapida, la farmacologia tempo-dipendente della Sindrome Coronarica Acuta (SCA)
- Valutare, diagnosticare, approfondire la gestione iniziale e terapie tempo-dipendenti per lo scompenso cardiaco (IC)
- Approfondire le Aritmie, la gestione iniziale della Tachicardia, della Tachicardia stabile e instabile e dell'arresto cardiorespiratorio

Modulo 2. Farmacologia dell'Apparato Respiratorio

- Approfondire asma, definizione, prevalenza, esacerbazione acuta, test di imaging e di laboratorio, gestione delle emergenze e farmacologia
- Definire la BPCO, la sua prevalenza, le esacerbazioni acute, i test di imaging e la farmacologia
- Approfondire la polmonite, la sua definizione e incidenza, tipologia e farmacologia
- Definire l'Anafilassi, la sua incidenza, i tipi, la diagnosi e la farmacologia
- Approfondire la Sindrome di Steven-Johnson (SJS) e la Necrolisi Epidermica Tossica (TEN), comprese eziologia, fattori di rischio, presentazione clinica, complicanze e terapia di supporto
- Approfondire la definizione, l'indicazione, la fisiopatologia, la farmacologia degli agenti induttori e paralizzanti della Sequenza di Induzione e Intubazione Rapida (RSI)
- Approfondire la sedo-analgesia, l'agitazione, il delirio, e la farmacologia degli agenti sedativi della sedo-analgesia post-intubazione

Modulo 3. Farmacologia nell'Epilessia, dell'Emicrania e della Miastenia Gravis

- Approfondire le convulsioni nel paziente adulto: Definizione, presentazione clinica e farmaci antiepilettici
- Approfondire le crisi nel paziente pediatrico: Definizione, diagnosi e gestione farmacologica
- Aggiornare le conoscenze sullo *Status Epilepticus* (SE) nel paziente adulto
- Definire la SE nel paziente pediatrico, le sue cause, diagnosi e trattamento
- Trattamento della Miastenia Gravis (MG): Definizione, gestione iniziale, indicazioni per intubazione e farmaci da evitare
- Approfondire la cefalea e l'emicrania nel paziente adulto, nonché l'incidenza, i tipi, la diagnosi, i trattamenti di prima e seconda linea, le e alternative farmacologiche
- Conoscere la farmacologia nel paziente pediatrico con cefalea ed emicrania
- Approfondire la definizione e la diagnosi, la gestione iniziale e l'educazione del paziente in stato di Emergenza Ipertensiva

Modulo 4. Farmacologia del Sistema Nervoso Centrale

- Esplorare la valutazione iniziale, test di imaging, team multidisciplinare, farmacologia a tempo dipendente, terapia endovascolare e trattamento antitrombotico dell'ictus ischemico
- Approfondire la gestione dell'ipertensione nell'ictus ischemico acuto: Selezione del trattamento e obiettivi
- Descrivere l'incidenza, la presentazione clinica, il meccanismo, i fattori di rischio e la gestione dell'Angioedema orofaringeo da parte di Alteplasa
- Approfondire l'incidenza, la definizione, la presentazione clinica, i fattori di rischio e la gestione iniziale dell'ictus emorragico-emorragia intracerebrale (HIC)
- Aggiornarsi sulla diagnosi, la gestione iniziale nel dipartimento di emergenza, le misure farmacologiche e non farmacologiche nell'edema cerebrale

- Approfondire l'overdose da oppioidi
- Aggiornare la gestione del paziente agitato: Presentazione clinica, gestione iniziale, terapie di prima e seconda linea
- Aggiornare le conoscenze sulla gestione del dolore acuto nel paziente con abuso di sostanze: Principi generali e analisi multimodale
- Approfondire la Sindrome da Astinenza da Alcol Incidenza, fisiopatologia, segni e sintomi, gravità dell'astinenza, farmacologia e terapie di supporto

Modulo 5. Farmacologia dell'Apparato Digerente

- Aggiornare le conoscenze sulle malattie croniche del fegato, la loro definizione e le cause della cirrosi, la diagnosi e la valutazione iniziale, la fisiopatologia, la gravità e la farmacologia
- Approfondire l'emorragia digestiva alta (HDA)
- Essere a conoscenza della Peritonite Batterica Spontanea (PBE), la sua fisiopatologia, incidenza e gestione
- Approfondire le alterazioni elettrolitiche, la loro fisiopatologia, la presentazione clinica e il trattamento
- Approfondire la fisiopatologia, i fattori di rischio, la diagnosi, la gravità e del trattamento farmacologico dell'Infezione da *Clostridium Difficile* (CDI)
- Approfondire la fisiopatologia, la microbiologia, la diagnosi, la stratificazione del rischio e il trattamento dell'infezione intra-addominale (IABC)
- Aggiornarsi su classificazione, sintomi, fattori precipitanti, diagnosi e trattamento della Pancreatite

Modulo 6. Farmacologia delle malattie infettive e degli avvelenamenti

- Approfondire l'uso razionale degli antibiotici, sviluppando un'analisi completa delle loro definizioni e delle infezioni più comuni da trattare con essi
- Sviluppare la gestione farmacologica di malattie, come le infezioni della Pelle e dei Tessuti Molli
- Definire i trattamenti farmacologici più complessi per il trattamento di Polmoniti, Meningiti e Sepsi, tra le altre malattie infettive presenti nel contesto ospedaliero

Modulo 7. Gestione della Farmacia Ospedaliera

- Approfondire l'organizzazione e la gestione efficiente del dipartimento di Farmacia Ospedaliera, compresa l'assegnazione dei ruoli e delle responsabilità del personale farmaceutico
- Approfondire dei sistemi informativi ospedalieri, delle cartelle cliniche elettroniche e dell'automazione nella preparazione e nella dispensazione dei farmaci
- Esplorare i concetti di farmacoeconomia e di valutazione delle tecnologie sanitarie per analizzare l'efficienza e l'equità nell'uso delle risorse sanitarie
- Implementare e valutare i protocolli per l'uso dei farmaci in ospedale, garantendone l'uso sicuro ed efficiente e la loro integrazione con il sistema informativo ospedaliero

Modulo 8. Farmacologia del paziente chirurgico e politraumatizzato

- Padroneggiare la gestione farmacologica e generale delle lesioni cerebrali traumatiche, le procedure di triage, le scale e la classificazione della gravità
- Approfondire l'inversione dei farmaci antitrombotici: Coagulopatia, gravità del sanguinamento, rianimazione, monitoraggio della coagulopatia, agenti di reversione e antifibrinolitici
- Delineare le opzioni farmacologiche per la gestione del Dolore Acuto, dello *Shock* Spinale, dello *Shock* Neurogeno e dello *Shock* Ipovolemico
- Valutare i diversi agenti sedativi che promuovono una sedazione moderata, i loro livelli e le raccomandazioni

Modulo 9. Farmacologia dell'Apparato Genitourinario, in Ostetricia e Ginecologia

- Identificare i microrganismi correlati alla Violenza Sessuale, i test raccomandati, il trattamento empirico, la contraccezione d'emergenza, la vaccinazione e la profilassi dell'HIV
- Gestire l'esatta farmacologia delle malattie sessualmente trasmissibili come Clamidia, Gonorrea, Sifilide, nonché la loro incidenza
- Analizzare la gestione dell'ipertensione gestazionale a partire dalla sua fisiopatologia, dalla valutazione del rischio, dalla presentazione clinica e dal trattamento farmacologico
- Distinguere la fisiopatologia, la classificazione, il trattamento della cistite e il follow-up farmacoterapeutico dopo la coltura

Modulo 10. Farmacologia in Medicina d'Urgenza Oncoemaologica

- Approfondire l'incidenza, la diagnosi, il trattamento ambulatoriale e e le terapie farmacologiche per trattare il tromboembolismo venoso nei pazienti oncoematologici
- Approfondire la fisiopatologia, i fattori di rischio, la presentazione clinica, le alterazioni idroelettrolitiche, la prevenzione e il trattamento della Sindrome da Lisi Tumorale
- Determinare la fisiopatologia, i fattori di rischio, la presentazione clinica, le alterazioni idroelettrolitiche, la prevenzione e il trattamento dell'Ipercalcemia Tumorale
- Affrontare la gestione del dolore, la farmacoterapia multimodale e il trattamento acuto dell'Anemia Falciforme

Approfondisci la teoria più rilevante in questo campo, applicandola successivamente in un ambiente di lavoro reale"

04

Competenze

Attraverso questo Master Semipresenziale. i professionisti emergeranno con la capacità di identificare e gestire una vasta gamma di situazioni cliniche, sfruttando informazioni specifiche del paziente. Inoltre, sarà coltivata la capacità unica di modificare i piani di trattamento in tempo reale, creando professionisti altamente adattivi e in grado di guidare progressi significativi nella Farmacia Ospedaliera.

Attraverso questo programma, aggiornerai le tue conoscenze nell'elaborazione di piani terapeutici e di monitoraggio, integrando il farmaco, i dettagli della malattia e i dati di laboratorio"

Competenze generali

- Valutare in modo completo le situazioni cliniche e sviluppare piani terapeutici basati su dati specifici del paziente, della malattia e del laboratorio
- Identificare, selezionare e somministrare terapie ottimali e sensibili per diverse patologie o condizioni fisiche
- Applicare i dati e i rapporti pubblicati nel campo della farmacia ospedaliera alla cura del paziente, integrando l'evidenza scientifica nel processo decisionale clinico
- Adattare e modificare i piani di trattamento in base alla risposta del paziente alla terapia iniziale e al decorso clinico
- Lavorare efficacemente in team sanitari multidisciplinari, favorendo una comunicazione chiara e collaborativa
- Rispettare i principi etici e legali nella pratica della Farmacia Ospedaliera

Competenze specifiche

- Valutare e gestire i pazienti con Sindrome Coronarica Acuta e affetti da altri disturbi cardiovascolari
- Affrontare la gestione dell'insufficienza cardiaca e delle diverse aritmie cardiache in pazienti stabili e instabili utilizzando la farmacologia più avanzata
- Approfondire la gestione e la farmacologia per asma, BPCO, polmonite, anafilassi e altri disturbi respiratori
- Identificare e trattare le convulsioni in pazienti adulti e pediatrici, compreso lo *Status Epilepticus*
- Gestire correttamente, dal punto di vista della Farmacia Ospedaliera, la Sindrome di Steven-Johnson e la Necrolisi Epidermica Tossica, così come la Sedoanalgesia nella post-fecondazione
- Indicare i protocolli farmacoterapeutici più appropriati per i pazienti con Emicrania e Miastenia Gravis
- Valutare l'approccio farmacologico alle Urgenze Ipertensive e la gestione dell'Ipertensione nell'Ictus Ischemico Acuto
- Identificare e trattare le alterazioni elettrolitiche, nonché le infezioni gastrointestinali , come l'infezione da *Clostridium Difficile*
- Sviluppare un'analisi completa dell'uso razionale degli antibiotici per il trattamento delle malattie infettive comuni
- Affrontare le intossicazioni specifiche da sostanze e conoscere la gestione delle Psicosi Acute e il Delirio
- Applicare gli antidoti in caso di intossicazioni specifiche, come il Naloxone e la N-acetilcisteina
- Padroneggiare la gestione farmacologica di pazienti chirurgici e politraumatizzati, compresa la gestione del dolore acuto
- Gestire l'Ipertensione Gestazionale e le malattie a trasmissione sessuale, come Clamidia, Gonorrea e Sifilide
- Affrontare la farmacoterapia e il trattamento acuto della malattia delle cellule falciformi

Sbloccherai competenze eccezionali, consolidandoti come leader indiscusso nel campo della Farmacia Ospedaliera"

05

Direzione del corso

Ogni docente è un esperto appassionato e impegnato, accuratamente selezionato da TECH per la sua profonda conoscenza delle aree chiave della Farmacia Ospedaliera. Questi mentori non solo sono riconosciuti in ambito accademico, ma hanno anche una preziosa esperienza pratica in prestigiosi ambienti ospedalieri. Inoltre, il suo approccio interattivo e partecipativo ispirerà gli studenti ad affrontare situazioni cliniche complesse con fiducia. Pertanto, la diversità di prospettive ed esperienze tra gli insegnanti arricchirà l'apprendimento, fornendo ai partecipanti una visione completa e aggiornata di questo campo.

Il personale docente ti guiderà verso una profonda padronanza della Farmacia Ospedaliera, assicurando che ogni lezione sia un'opportunità di crescita e sviluppo in questa specialità vitale"

Direzione

Dott. Ramos Rodríguez, Javier

- Farmacista presso l'Ospedale Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell
- Membro coordinatore del gruppo di lavoro dei farmacisti specializzati nell'area di Medicina d'Uegenza (RedFaster).
- Farmacista specializzato in Farmacia Ospedaliera presso l'Ospedale Mútua de Terrassa
- Farmacista specializzato in Farmacia Ospedaliera presso Consorci Sanitari Integral
- Farmacista Specializzando presso il Servizio Sanitario delle Isole Canarie
- Farmacista Strutturato in Farmacia María Concepción Gutiérrez
- Farmacista Strutturato in Farmacia Marina López González
- Master in Monitoraggio Farmacoterapeutico dei pazienti affetti da HIV/AIDS presso l'Università di Granada

Personale docente

Dott. De Gorostiza Frías, Carlos

- Farmacista Specialista presso Central de Compras de Quirónsalud
- Specializzando in Farmacia Ospedaliera presso l'Ospedale Fondazione Jiménez Díaz
- Ricercatore clinico presso l'Università di Granada
- Soggiorno supervisionato presso il Centro Tecnologico Nazionale della Conserva e dell'Alimentazione
- Soggiorno supervisionato presso il St Georges Hospital di Londra
- Doppia Laurea in Farmacia e Nutrizione Umana e Dietetica

Dott. Amor García, Michelangelo

- Farmacista ospedaliero prsso l'Ospedale Universitario Infanta Cristina
- Coordinatore del Gruppo FarMIC della Società Spagnola di Farmacia Ospedaliera
- Membro della Commissione Nazionale di Farmacia Ospedaliera del Ministero della Sanità della Spagna
- Farmacista specializzando presso l'Ospedale Universitario Gregorio Marañón
- Farmacista ospedaliero presso l'Ospedale Clinico di Salamanca
- Master in Medical Science Liaison presso CESIF
- Laurea in Farmacia presso l'Università di Salamanca

Dott. Fendian, Angelo Marco

- Farmacista strutturato presso l'Ospedale de la Canta Creu i Sant
- Farmacista Ospedaliero presso l'Unità di Terapia Intensiva presso l'Ospedale Clinico di Barcellona
- Farmacista strutturato presso l'Ospedale Universitari Joan XXIII
- Farmacista strutturato presso l'Ospedale Pius de Valls
- Dottorato in Farmacia presso l'Università di Montpellier
- Master in Oncologia Farmaceutica presso l'Università di Valencia

Dott. Wood, Eduardo

- Responsabile del Servizio di Farmacia Ospedaliera presso il Gruppo ICOT
- Specialista in Patologia Clinica presso Life Length
- Medico specialista in Analisi Cliniche e farmaceutico strutturato in Farmacia laboratorio Pérez del Toro e Gálvez CB
- Specialista in Analisi Cliniche in Laboratorio González Santiago SL
- Specialista di Laboratorio Clinico presso Eurofins Megalab
- Specialista in Analisi Cliniche presso l'Ospedale Universitario Dr. Negrín
- Laurea in Farmacia presso l'Università Complutense di Madrid

Dott.ssa Marques de Llano, Marta

- Farmacista strutturata presso la Fondazione Puigvert
- Farmacista presso il Centro di Informazione sui Farmaci del Collegio Ufficiale dei Farmacisti di Avila
- Coordinatore Politico presso la Federazione Spagnola degli Studenti di Farmacia
- Master in Scienze Farmaceutiche Ospedaliere, Farmacia Clinica, Ospedaliera e dell'Assistenza Primaria presso l'Università UDIMA
- Laurea in Farmacia presso l'Università di Salamanca

06

Struttura e contenuti

Il programma è stato progettato seguendo le esigenze proposte dal personale docente di questo Master Semipresenziale. In questo modo, è stato stabilito un piano di studi i cui moduli offrono un'ampia prospettiva della Farmacia Ospedaliera. In questo caso, approfondirai varie strategie e prodotti aggiornati per la somministrazione di farmaci nei casi di Malattie Cardiovascolari, Respiratorie o Neurologiche. Inoltre, il professionista sarà preparato ad affrontare intossicazioni, malattie infettive e i loro rispettivi approcci terapeutici, sia nelle unità di cura specializzate che nelle situazioni di emergenza.

I contenuti di questo programma ti forniranno competenze orientate verso l'assistenza farmacologica efficiente e sicura in ambienti sanitari ad alta complessità"

Modulo 1. Farmacologia nell'Apparato Circolatorio

1.1. Sindrome Coronarica Acuta (SCA)
- 1.1.1. SCA con elevazione del segmento ST (STEMI)
- 1.1.2. SCA senza elevazione del segmento ST (NSTEMI)
- 1.1.3. Angina instabile

1.2. Insufficienza Cardiaca (IC)
- 1.2.1. Esacerbazione acuta della IC
- 1.2.2. IC acuta moderata con sovraccarico di liquidi
- 1.2.3. IC ipotensiva acuta: Edema polmonare acuto
- 1.2.4. IC ipotensiva acuta: *Shock* cardiogeno
- 1.2.5. IC con aumento del volume dell'ictus
- 1.2.6. IC acuta e fibrillazione atriale
- 1.2.7. IC acuta e danno renale
- 1.2.8. Iperkaliemia nell'IC acuta
- 1.2.9. IC di qualsiasi tipo

1.3. Aritmie cardiache
- 1.3.1. Gestione iniziale del paziente con Tachicardia
- 1.3.2. Tachicardia instabile con polso
- 1.3.3. Tachicardia stabile
- 1.3.4. Arresto cardiorespitatorio (ACR)

1.4. Antipertensivi
- 1.4.1. Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE-inibitori)
- 1.4.2. Bloccanti del recettore dell'angiotensina (ARB)
- 1.4.3. Diuretici
- 1.4.4. Beta-bloccanti

1.5. Antiaritmici
- 1.5.1. Classe I.
- 1.5.2. Classe II.
- 1.5.3. Classe III
- 1.5.4. Classe IV

1.6. Farmaci per il trattamento della patologia coronarica
- 1.6.1. Agenti antiaggreganti
- 1.6.2. Beta bloccanti
- 1.6.3. Nitrati
- 1.6.4. Inibitori dell'enzima di conversione dell'angiotensina (ACE-inibitori)

1.7. Anticoagulanti
- 1.7.1. Anticoagulanti per via orale
- 1.7.2. Antagonisti della vitamina K
- 1.7.3. Inibitori diretti della trombina
- 1.7.4. Anticoagulanti parenterali

1.8. Farmaci per il trattamento della trombosi venosa profonda e dell'embolia polmonare
- 1.8.1. Fisiopatologia della trombosi venosa profonda
- 1.8.2. Farmacologia degli anticoagulanti utilizzati per il trattamento della TVP e dell'EP
- 1.8.3. Farmaci trombolitici
- 1.8.4. Terapia anticoagulante nella gestione acuta e cronica della TVP e dell'EP

1.9. Farmaci nel trattamento dell'angina pectoris
- 1.9.1. Fisiopatologia dell'angina pectoris
- 1.9.2. Fondamenti di farmacologia cardiovascolare
- 1.9.3. Classificazione dei farmaci per il trattamento dell'Angina Pectoris
- 1.9.4. Uso dei beta-bloccanti nella gestione dell'Angina Pectoris: Indicazioni e meccanismi d'azione

1.10. Farmaci per il trattamento dell'Ipertensione Polmonare
- 1.10.1. Fisiopatologia dell'Ipertensione Polmonare
- 1.10.2. Fondamenti di farmacologia cardiovascolare
- 1.10.3. Farmacologia degli inibitori della PDE5 nel trattamento dell'Ipertensione Polmonare
- 1.10.4. Farmacologia degli stimolatori della guanilato ciclasi solubile nel trattamento dell'Ipertensione Polmonare

Modulo 2. Farmacologia dell'Apparato Respiratorio

2.1. Esacerbazione Asmatica
- 2.1.1. Meccanismi sottostanti
- 2.1.2. Terapie emergenti
- 2.1.3. Budget di Marketing
- 2.1.4. Fattori di rischio
- 2.1.5. Strategie di prevenzione

2.2. Esacerbazione acuta della Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO)
- 2.2.1. Antibiotici
- 2.2.2. Trattamento farmacologico
- 2.2.3. Ossigenoterapia
- 2.2.4. Strategie di prevenzione

2.3. Reazione allergica.
- 2.3.1. Classificazione delle allergie
- 2.3.2. Tipi di allergie
- 2.3.3. Diagnosi
- 2.3.4. Immunoterapia

2.4. Anafilassi
- 2.4.1. Diagnosi clinica
- 2.4.2. Trattamento di emergenza
- 2.4.3. Anafilassi idiopatica
- 2.4.4. L'anafilassi in pediatria

2.5. Sindrome di Steven-Johnson (SJS) e Necrolisi Epidermica Tossica (NET)
- 2.5.1. Fattori di rischio e fattori scatenanti della SJS e della NET
- 2.5.2. Diagnosi clinica e differenziale della SJS e della NET
- 2.5.3. Gestione delle emergenze e trattamento della SJS e della NET
- 2.5.4. Ruolo dei farmaci e degli agenti infettivi nello sviluppo della SJS e della NET

2.6. Sequenza di Induzione e Intubazione Rapida (RSI)
- 2.6.1. Indicazioni e controindicazioni dell'Induzione e Intubazione Rapida
- 2.6.2. Complicazioni e rischi associati all'Induzione e Intubazione Rapida
- 2.6.3. Tecniche e approcci per un'intubazione rapida e sicura in situazioni di emergenza
- 2.6.4. Monitoraggio e valutazione durante l'Induzione e Intubazione Rapida

2.7. Sedoanalgesia post-intubazione
- 2.7.1. Farmacologia degli agenti sedativi e analgesici
- 2.7.2. Valutazione e monitoraggio del livello di sedazione
- 2.7.3. Strategie per il controllo del dolore nei pazienti post-intubazione
- 2.7.4. Differenze nella sedazione e nell'analgesia in base al tipo di unità

2.8. Farmacologia dei broncodilatatori
- 2.8.1. Meccanismi d'azione dei broncodilatatori
- 2.8.2. Classificazione dei broncodilatatori in base a durata d'azione e potenza
- 2.8.3. Broncodilatatori a breve durata d'azione e broncodilatatori a lunga durata d'azione
- 2.8.4. Effetti avversi e sicurezza dei broncodilatatori

2.9. Principi di farmacocinetica e farmacodinamica applicati ai medicinali per l'apparato respiratorio
- 2.9.1. Principi di assorbimento, distribuzione, metabolismo ed escrezione dei farmaci respiratori
- 2.9.2. Influenza dell'età, del sesso e delle condizioni patologiche
- 2.9.3. Valutazione della biodisponibilità dei farmaci respiratori
- 2.9.4. Ottimizzazione delle formulazioni dei farmaci per uso respiratorio per un migliore assorbimento e biodisponibilità

2.10. Farmacologia degli antibiotici e degli antivirali nelle infezioni respiratorie
- 2.10.1. Classificazione degli antibiotici e degli antivirali utilizzati nelle infezioni respiratorie
- 2.10.2. Meccanismi d'azione di antibiotici e antivirali
- 2.10.3. Resistenza agli antibiotici e agli antivirali
- 2.10.4. Uso razionale di antibiotici e antivirali

Modulo 3. Farmacologia nell'Epilessia, dell'Emicrania e della Miastenia Gravis

3.1. Crisi epilettiche nel paziente adulto
- 3.1.1. Classificazione delle convulsioni
- 3.1.2. Diagnosi differenziale e valutazione clinica
- 3.1.3. Studi di neuroimmagine nella diagnosi
- 3.1.4. Trattamento farmacologico delle convulsioni nel paziente adulto

3.2. Convulsioni nel paziente pediatrico
- 3.2.1. Classificazione delle convulsioni nel paziente pediatrico
- 3.2.2. Diagnosi differenziale e valutazione clinica delle convulsioni nel paziente pediatrico
- 3.2.3. Studi di neuroimmagine nella diagnosi delle convulsioni nel paziente pediatrico
- 3.2.4. Crisi febbrili nell'infanzia

3.3. *Status Epilepticus* (SE) nel paziente adulto
- 3.3.1. Diagnosi e valutazione clinica dello *Stato Epilettico*
- 3.3.2. Valutazione neurofisiologica e neuroimaging nello *Stato Epilettico*
- 3.3.3. Cause e fattori precipitanti dello *Stato Epilettico* negli adulti
- 3.3.4. Gestione e trattamento d'emergenza dello *Stato Epilettico* nel paziente adulto

3.4. SE nel paziente pediatrico
- 3.4.1. Diagnosi e valutazione clinica dello *Stato Epilettico* nel paziente pediatrico
- 3.4.2. Valutazione neurofisiologica e neuroimaging nello *Stato Epilettico* pediatrico
- 3.4.3. Cause e fattori precipitanti dello *Stato Epilettico* nei bambini
- 3.4.4. Gestione e trattamento d'emergenza dello *Stato Epilettico* nel paziente pediatrico

3.5. Gestione della Miastenia Gravis (MG)
- 3.5.1. Classificazione della Miastenia Gravis
- 3.5.2. Trattamento farmacologico della Miastenia Gravis
- 3.5.3. Gestione della crisi miastenica e delle esacerbazioni acute della Miastenia Gravis
- 3.5.4. Terapie immunomodulatorie e biologiche nella Miastenia Gravis

3.6. Cefalea ed Emicrania nel paziente adulto
- 3.6.1. Classificazione delle cefalee primarie e secondarie
- 3.6.2. Valutazione clinica e diagnosi differenziale della cefalea e dell'emicrania nel paziente adulto
- 3.6.3. Approccio terapeutico iniziale e gestione dell'Emicrania episodica
- 3.6.4. Profilassi dell'Emicrania e prevenzione delle Cefalee Croniche

3.7. Cefalea ed Emicrania nel paziente pediatrico
- 3.7.1. Classificazione delle Cefalee primarie e secondarie nei bambini
- 3.7.2. Valutazione clinica e diagnosi differenziale della Cefalea e dell'Emicrania nel paziente pediatrico
- 3.7.3. Differenze nella presentazione e nella manifestazione dell'Emicrania nei bambini e negli adulti
- 3.7.4. Trattamento farmacologico acuto degli attacchi di emicrania in età pediatrica

3.8. Urgenze ipertensive
- 3.8.1. Classificazione e categorie dell'urgenza ipertensiva
- 3.8.2. Valutazione clinica e diagnosi dell'urgenza ipertensiva
- 3.8.3 Sindrome di Marfan e altri disturbi sistemici Test aggiuntivi e studi di laboratorio per la valutazione dell'urgenza ipertensiva
- 3.8.4. Differenziazione tra emergenza ipertensiva ed urgenza ipertensiva

3.9. Principi di farmacocinetica e farmacodinamica applicati ai medicinali per l'Epilessia
- 3.9.1. Farmacocinetica dei farmaci antiepilettici
- 3.9.2. Interazioni farmacologiche dei medicinali antiepilettici
- 3.9.3. Strategie di trattamento in combinazione
- 3.9.4. Uso di farmaci antiepilettici in popolazioni speciali

3.10. Terapie emergenti e in via di sviluppo per il trattamento dell'Emicrania
- 3.10.1. Terapie specificamente mirate alla patofisiologia dell'Emicrania
- 3.10.2. Terapie monoclonali dirette contro il peptide legato al gene della calcitonina (CGRP) nell'Emicrania
- 3.10.3. Inibitori della PDE4 come trattamento emergente per l'Emicrania
- 3.10.4. Uso di anticorpi monoclonali nel trattamento profilattico dell'Emicrania

Modulo 4. Farmacologia del Sistema Nervoso Centrale

4.1. Ictus ischemico
- 4.1.1. Progressi nella diagnosi precoce dell'ictus ischemico
- 4.1.2. Valutazione e classificazione del rischio di ictus ischemico nei pazienti asintomatici
- 4.1.3. Strategie di trattamento trombolitico nella fase acuta dell'ictus ischemico
- 4.1.4. Biomarcatori nell'ictus ischemico

4.2. Gestione dell'ipertensione nell'ictus ischemico acuto
- 4.2.1. Linee guida e protocolli attuali per la gestione dell'ipertensione nell'Ictus ischemico acuto
- 4.2.2. Trattamento farmacologico dell'ipertensione nella fase acuta dell'ictus ischemico
- 4.2.3. Strategie per il controllo della pressione arteriosa nell'Ictus ischemico con terapia trombolitica
- 4.2.4. Terapia endovascolare e controllo della pressione arteriosa nell'Ictus ischemico acuto

4.3. Angioedema orofaringeo da Alteplase
- 4.3.1. Fattori di rischio per lo sviluppo di angioedema orofaringeo dopo la somministrazione di Alteplase
- 4.3.2. Diagnosi clinica e differenziale dell'angioedema orofaringeo nei pazienti trattati con Alteplase
- 4.3.3. Gestione e trattamento dell'angioedema orofaringeo acuto da Alteplase
- 4.3.4. Valutazione e follow-up dei pazienti con anamnesi di angioedema orofaringeo prima della somministrazione di Alteplase

4.4. Ictus emorragico: Emorragia intracerebrale
- 4.4.1. Diagnosi e classificazione dell'emorragia intracerebrale nell'Ictus emorragico
- 4.4.2. Trattamento medico e farmacologico dell'emorragia intracerebrale acuta
- 4.4.3. Gestione neurochirurgica ed endovascolare dell'emorragia intracerebrale
- 4.4.4. Approccio multidisciplinare alla cura del paziente con emorragia intracerebrale

4.5. Edema cerebrale
- 4.5.1. Edema cerebrale citotossico vs edema cerebrale vasogenico
- 4.5.2. Valutazione clinica e diagnostica per immagini dell'edema cerebrale
- 4.5.3. Strategie farmacologiche per la riduzione dell'edema cerebrale in patologie specifiche
- 4.5.4. Effetti dell'edema cerebrale

4.6. Overdose di oppioidi
- 4.6.1. Farmacocinetica e farmacodinamica degli oppioidi coinvolti nell'overdose
- 4.6.2. Il ruolo del farmacista ospedaliero nella prevenzione e nell'educazione sul trattamento dell'overdose da oppioidi
- 4.6.3. Gestione della sindrome da astinenza da oppioidi in ambito ospedaliero
- 4.6.4. Il naloxone e il relativo utilizzo come antidoto per l'inversione dell'overdose da oppioidi

4.7. Sindrome da Astinenza da oppioidi
- 4.7.1. Epidemiologia e fattori di rischio per lo sviluppo della Sindrome da Astinenza da oppioidi
- 4.7.2. Valutazione clinica e diagnosi della Sindrome da Astinenza da oppioidi nei pazienti ricoverati
- 4.7.3. Gestione farmacologica della Sindrome da Astinenza da oppioidi in ambito ospedaliero
- 4.7.4. Uso di farmaci agonisti e antagonisti degli oppioidi nel trattamento della sindrome da astinenza da oppioidi

4.8. Gestione del paziente agitato
- 4.8.1. Epidemiologia e fattori di rischio associati all'agitazione nei pazienti ricoverati
- 4.8.2. Farmacoterapia per la gestione dell'agitazione acuta nei pazienti ricoverati
- 4.8.3. Uso degli antipsicotici e delle benzodiazepine nel trattamento dell'agitazione
- 4.8.4. Sicurezza e prevenzione delle complicanze nella gestione del paziente agitato

4.9. Gestione del dolore acuto nel paziente che abusa di sostanze
- 4.9.1. Interazioni farmacologiche tra analgesici e sostanze d'abuso
- 4.9.2. Stenosi sottoglottica
- 4.9.3. Strategie farmacologiche per la gestione del dolore acuto nei pazienti che abusano di oppioidi
- 4.9.4. Gestione del dolore acuto in pazienti che abusano di alcol
- 4.9.4. Valutazione e gestione del rischio di dipendenza nei pazienti che abusano di sostanze e che necessitano di analgesia

4.10. Sindrome da Astinenza da Alcol
- 4.10.1. Valutazione clinica e diagnosi della Sindrome da Astinenza da Slcol nei pazienti ricoverati
- 4.10.2. Farmacoterapia per la gestione della Sindrome da Astinenza da Alcol in ambito ospedaliero
- 4.10.3. Uso delle benzodiazepine e di altri farmaci nel trattamento della sindrome da Astinenza da Alcol
- 4.10.4. Ruolo del farmacista ospedaliero nella gestione della Sindrome da Astinenza da Alcol

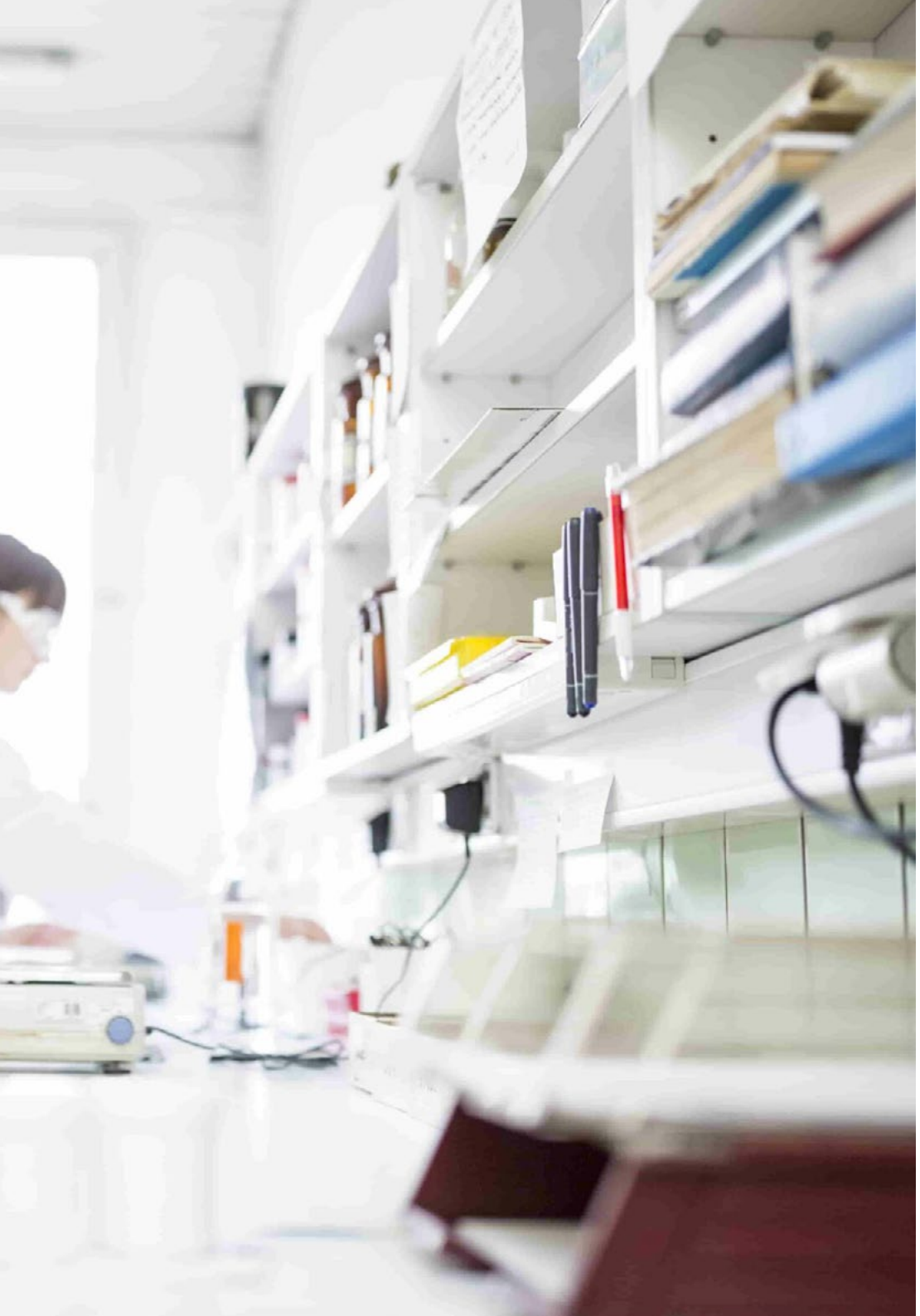
Modulo 5. Farmacologia dell'Apparato Digerente

5.1. Malattia Epatica Cronica
- 5.1.1. Diagnosi e classificazione delle Malattie Epatiche Croniche
- 5.1.2. Biomarcatori e test di funzionalità epatica nella diagnosi e nel monitoraggio
- 5.1.3. Strategie di gestione e prevenzione della progressione della malattia
- 5.1.4. Trattamento farmacologico della malattia Epatica Cronica

5.2. Emorragia Digestiva Superiore (EDS)
- 5.2.1. Epidemiologia e fattori di rischio associati all'Emorragia Digestiva Superiore
- 5.2.2. Classificazione ed eziologia dell'emorragia digestiva superiore
- 5.2.3. Diagnosi e metodi di diagnosi precoce dell'EDS
- 5.2.4. Trattamento farmacologico dell'EDS

5.3. Peritonite batterica spontanea (PBS)
- 5.3.1. Anatomia e fisiologia del peritoneo e la sua relazione con la PBS
- 5.3.2. Diagnosi clinica e metodi di rilevazione della Peritonite Batterica Spontanea
- 5.3.3. Valutazione e classificazione dei pazienti con PBS
- 5.3.4. Trattamento farmacologico della Peritonite Batterica Spontanea

5.4. Disturbi dell'acqua e degli elettroliti
- 5.4.1. Sodio
- 5.4.2. Cloro
- 5.4.3. Potassio
- 5.4.4. Fosforo



5.5. Infezione da *Clostridium Difficile* (CDI)
- 5.5.1. Epidemiologia e fattori di rischio associati alla CDI
- 5.5.2. Diagnosi della CDI
- 5.5.3. Valutazione clinica del paziente con infezione da *Clostridium Difficile*
- 5.5.4. Trattamento farmacologico della CDI

5.6. Infezioni intra-addominali complicate (c- IABC)
- 5.6.1. Epidemiologia e fattori di rischio associati alinfezioni intra-addominali complicate
- 5.6.2. Eziologia e patogenesi delle IABC
- 5.6.3. Valutazione clinica del paziente con IABC
- 5.6.4. Trattamento farmacologico dell'infezione intra-addominale complicata

5.7. Pancreatite
- 5.7.1. Epidemiologia e fattori di rischio associati alla Pancreatite
- 5.7.2. Eziologia e classificazione della Pancreatite
- 5.7.3. Diagnosi clinica e metodi di rilevazione della Pancreatite
- 5.7.4. Trattamento farmacologico della Pancreatite Acuta e Cronica

5.8. Sindrome dell'Intestino Irritabile
- 5.8.1. Anatomia e fisiologia del sistema gastrointestinale in relazione alla sindrome dell'intestino irritabile
- 5.8.2. Eziologia e patogenesi della sindrome dell'intestino irritabile
- 5.8.3. Classificazione e sottotipi di IBS
- 5.8.4. Trattamento farmacologico della sindrome dell'intestino irritabile

5.9. Procinetici e antiemetici
- 5.9.1. Anatomia e fisiologia del sistema gastrointestinale e controllo della motilità
- 5.9.2. Classificazione e meccanismi d'azione dei procinetici e degli antiemetici
- 5.9.3. Indicazioni e controindicazioni sull'uso di procinetici e antiemetici
- 5.9.4. Trattamento farmacologico della nausea e del vomito indotti da oppioidi e altri farmaci

5.10. Farmacologia dei farmaci utilizzati nella terapia nutrizionale
- 5.10.1. Classificazione e tipi di terapia nutrizionale
- 5.10.2. Somministrazione di farmaci e nutrizione enterale: Interazioni e considerazioni specifiche
- 5.10.3. Farmaci utilizzati per la gestione della malnutrizione e del supporto nutrizionale nei pazienti critici
- 5.10.4. Antibiotici e antimicotici nei pazienti in nutrizione enterale e parenterale

Modulo 6. Farmacologia delle malattie infettive e degli avvelenamenti

6.1. Uso razionale degli antibiotici
- 6.1.1. Classificazione
- 6.1.2. Meccanismi di azione
- 6.1.3. Spettro di attività
- 6.1.4. Principi di farmacocinetica e farmacodinamica degli antibiotici

6.2. Infezioni delle vie urinarie
- 6.2.1. Anatomia e fisiologia delle vie urinarie in relazione all'infezione delle vie urinarie
- 6.2.2. Eziologia e patogenesi delle infezioni delle vie urinarie
- 6.2.3. Classificazione delle infezioni delle vie urinarie
- 6.2.4. Protocollo per l'alto sospetto di lesione vescico-uretrale
- 6.2.5. Trattamento farmacologico delle infezioni delle vie urinarie

6.3. Infezione della pelle e dei tessuti molli (SSTI)
- 6.3.1. Anatomia e fisiologia della cute e dei tessuti molli in relazione alle SSTI
- 6.3.2. Classificazione e tipi di infezioni della pelle e dei tessuti molli
- 6.3.3. Valutazione del paziente con SSTI in ambito ospedaliero
- 6.3.4. Trattamento farmacologico delle Infezioni della Pelle e dei Tessuti Molli

6.4. Polmonite
- 6.4.1. Anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio in relazione alla polmonite
- 6.4.2. Eziologia e patogenesi della polmonite
- 6.4.3. Classificazione della polmonite in base all'eziologia e alla gravità
- 6.4.4. Trattamento farmacologico della Polmonite

6.5. Meningite
- 6.5.1. Anatomia e fisiologia del sistema nervoso centrale in relazione alla meningite
- 6.5.2. Classificazione della meningite in base all'agente causale e alla presentazione clinica
- 6.5.3. Valutazione e classificazione del paziente con Meningite
- 6.5.4. Trattamento farmacologico della Meningite

6.6. Sepsi
- 6.6.1. Anatomia e fisiologia del sistema immunitario in relazione alla sepsi
- 6.6.2. Eziologia e patogenesi della sepsi
- 6.6.3. Classificazione e fasi della sepsi
- 6.6.4. Trattamento farmacologico della sepsi

6.7. Psicosi acuta e delirio
- 6.7.1. Eziologia e patogenesi della psicosi acuta e del delirio
- 6.7.2. Classificazione e sottotipi di psicosi acuta e delirio
- 6.7.3. Valutazione e classificazione del paziente con psicosi acuta e delirio in ambito ospedaliero
- 6.7.4. Trattamento farmacologico della psicosi acuta e del delirio

6.8. Intossicazione da acido acetilsalicilico (ASA)
- 6.8.1. Tossicocinetica dell'acido acetilsalicilico nell'intossicazione
- 6.8.2. Effetti tossici e sintomi clinici associati all'intossicazione da acido acetilsalicilico
- 6.8.3. Diagnosi clinica e metodi di rilevazione dell'avvelenamento da ASA
- 6.8.4. Trattamento e gestione farmacoterapeutica dell'avvelenamento da ASA

6.9. Intossicazione da Paracetamolo
- 6.9.1. Tossicocinetica del paracetamolo nell'intossicazione
- 6.9.2. Effetti tossici e sintomi clinici associati all'intossicazione da paracetamolo
- 6.9.3. Diagnosi clinica e metodi di rilevamento dell'intossicazione da paracetamolo
- 6.9.4. Trattamento e gestione farmacoterapeutica dell'intossicazione da paracetamolo

6.10. Antidoti
- 6.10.1. Principi generali della gestione dei veleni in ambito ospedaliero
- 6.10.2. Identificazione e diagnosi di avvelenamenti e intossicazioni
- 6.10.3. Gestione farmacoterapeutica delle intossicazioni

6.10.4. Uso e somministrazione di antidoti in caso di intossicazioni specifiche

Modulo 7. Gestione della Farmacia Ospedaliera

7.1. Gestione delle risorse umane nel dipartimento di Farmacia Ospedaliera
- 7.1.1. Organizzazione del reparto di Farmacia Ospedaliera
- 7.1.2. Ruoli del personale farmaceutico
- 7.1.3. Valutazione delle prestazioni e sviluppo professionale dei farmacisti dipendenti
- 7.1.4. Pianificazione di programmi di istruzione e di sviluppo delle capacità del personale farmaceutico

7.2. Tecnologie informatiche applicate alla gestione della Farmacia Ospedaliera
- 7.2.1. Sistemi informativi ospedalieri e la relativa integrazione con il dipartimento di Farmacia
- 7.2.2. Cartelle cliniche elettroniche e registri farmacoterapeutici in ambito ospedaliero
- 7.2.3. Automazione e robotica nella preparazione e nella dispensazione dei farmaci
- 7.2.4. Sistemi di gestione dell'inventario e di controllo delle scorte nel dipartimento della Farmacia

7.3. Gestione delle scorte e logistica farmaceutica negli ospedali
- 7.3.1. Organizzazione e struttura del reparto di farmacia nel contesto della logistica ospedaliera
- 7.3.2. Selezione e valutazione dei fornitori di farmaci
- 7.3.3. Ricevimento, stoccaggio e distribuzione di medicinali e prodotti farmaceutici
- 7.3.4. Rotazione e scadenza delle scorte in ambito ospedaliero

7.4. Farmacoeconomia e valutazione delle tecnologie sanitarie
- 7.4.1. Metodi e tecniche di analisi economica sanitaria
- 7.4.2. Analisi dell'efficienza e dell'equità nell'uso delle risorse sanitarie
- 7.4.3. Valutazione dei risultati di salute e della qualità di vita correlata alla salute
- 7.4.4. Uso di indicatori sanitari ed economici nei processi decisionali clinici e amministrativi

7.5. Sviluppo e monitoraggio dei protocolli per l'uso dei farmaci in ospedale
- 7.5.1. Il ruolo del farmacista ospedaliero nello sviluppo e nel monitoraggio dei protocolli
- 7.5.2. Pianificazione e sviluppo di protocolli per l'uso sicuro ed efficiente dei farmaci
- 7.5.3. Implementazione e diffusione dei protocolli nell'équipe sanitaria
- 7.5.4. Integrazione dei protocolli per l'uso dei farmaci con il sistema informativo dell'ospedale

7.6. Farmacovigilanza e sicurezza del paziente nella somministrazione dei farmaci
- 7.6.1. Sistemi e database di farmacovigilanza in ambito ospedaliero
- 7.6.2. Segnalazione e registrazione degli eventi avversi correlati ai medicinali
- 7.6.3. Metodi di rilevamento precoce delle reazioni avverse ai farmaci
- 7.6.4. Farmacovigilanza attiva e passiva nella farmacia ospedaliera

7.7. Farmacia clinica ambulatoriale e assistenza in ambulatorio
- 7.7.1. Modelli di assistenza farmaceutica ambulatoriale in ambito ospedaliero
- 7.7.2. Valutazione farmaceutica dei pazienti ambulatoriali: Raccolta e analisi di dati clinici e farmacoterapeutici
- 7.7.3. Elaborazione di piani di trattamento farmacologico e monitoraggio del paziente ambulatoriale
- 7.7.4. Uso delle tecnologie dell'informazione nell'assistenza farmaceutica ambulatoriale

7.8. Gestione della qualità e miglioramento continuo nella farmacia ospedaliera
- 7.8.1. Standard di qualità applicabili alla farmacia ospedaliera
- 7.8.2. Implementazione dei sistemi di gestione della qualità
- 7.8.3. Valutazione e miglioramento dei processi nell'area della farmacia ospedaliera
- 7.8.4. Audit interni ed esterni nella gestione della qualità in farmacia ospedaliera

7.9. Integrazione della farmacia ospedaliera in team sanitari multidisciplinari
- 7.9.1. Modelli di assistenza interprofessionale e multidisciplinare in ambito ospedaliero
- 7.9.2. Ruoli e responsabilità del farmacista in team sanitari multidisciplinari
- 7.9.3. Comunicazione efficace e collaborazione tra operatori sanitari nell'ambiente ospedaliero
- 7.9.4. Casi clinici e discussione di casi in team multidisciplinari

7.10. Gestione di progetti e pianificazione strategica in farmacia ospedaliera
- 7.10.1. Processi e metodologie per la gestione di progetti nell'ambito della farmacia ospedaliera
- 7.10.2. Identificazione e formulazione di progetti farmaceutici in ospedale

7.10.3. Pianificazione e organizzazione delle risorse per l'esecuzione dei progetti
7.10.4. Implementazione e monitoraggio di progetti farmaceutici

Modulo 8. Farmacologia del paziente chirurgico e politraumatizzato

8.1. Triage
8.1.1. Triage in situazioni di emergenza e disastri
8.1.2. Sistemi di triage utilizzati nell'ambiente ospedaliero e le loro caratteristiche
8.1.3. Ruolo del farmacista nel processo di triage e pronto soccorso
8.1.4. Protocolli di triage farmaceutico in diversi scenari clinici
8.2. Rianimazione nel paziente politraumatizzato
8.2.1. Farmacia ospedaliera nel team di rianimazione del paziente politraumatizzato
8.2.2. Farmacologia della Rianimazione: Farmaci e terapie utilizzate nel paziente politraumatizzato
8.2.3. Fluidoterapia nel paziente politraumatizzato: Tipi di soluzioni e considerazioni
8.2.4. Analgesia e sedazione nel paziente politraumatizzato
8.3. Trauma cranioencefalico (TCE)
8.3.1. Classificazione e gravità della TCE
8.3.2. Gestione del dolore e sedazione nei pazienti con TCE
8.3.3. Trattamento dell'ipertensione intracranica
8.3.4. Uso di agenti neuroprotettivi nel TCE
8.4. Inversione degli anticoagulanti
8.4.1. Importanza dell'inversione degli anticoagulanti in situazioni cliniche specifiche
8.4.2. Valutazione del rischio-beneficio nell'inversione degli anticoagulanti
8.4.3. Inversione dell'eparina non frazionata (ENF) e dell'eparina a basso peso molecolare (EBPM)
8.4.4. Antidoti e reversibili per anticoagulanti orali diretti (DOAC)
8.5. Gestione del dolore acuto
8.5.1. Classificazione e scale di valutazione del dolore acuto
8.5.2. Principi e linee guida della gestione farmacologica del dolore acuto
8.5.3. Analgesia multimodale
8.5.4. Analgesia endovenosa, orale e transdermica
8.6. *Shock* spinale
8.6.1. Valutazione e classificazione dello *Shock* spinale
8.6.2. Farmaci per stabilizzare la pressione sanguigna nello Shock spinale
8.6.3. Gestione del dolore nei pazienti con Shock spinale
8.6.4. Agenti neuroprotettivi nello Shock spinale
8.7. Shock ipovolemico
8.7.1. Valutazione e classificazione dello *Shock* ipovolemico
8.7.2. Fluidoterapia e riposizionamento del volume nello Shock ipovolemico
8.7.3. Tattiche di coinvolgimento con gli operatori sanitari Tipi di soluzioni ed elettroliti utilizzati per il rifornimento in volume
8.7.4. Uso di agenti vasoattivi nella gestione dello Shock ipovolemico
8.8. Trauma da penetrazione
8.8.1. Valutazione e classificazione dei pazienti con trauma da penetrazione
8.8.2. Gestione iniziale e stabilizzazione farmacologica del paziente traumatizzato
8.8.3. Uso di agenti emostatici ed emostasi farmacologica
8.8.4. Antibioterapia in pazienti con trauma da penetrazione
8.9. Fratture aperte
8.9.1. Valutazione iniziale e gestione dell'emergenza dei pazienti con fratture aperte
8.9.2. Uso dell'analgesia e della sedazione nei pazienti con fratture aperte
8.9.3. Terapie coadiuvanti nell'accelerazione della guarigione ossea
8.9.4. Uso di analgesici e antinfiammatori nella gestione del dolore in caso di fratture aperte
8.10. Sedazione moderata
8.10.1. Indicazioni e controindicazioni per la sedazione moderata
8.10.2. Valutazione e selezione del livello di sedazione appropriato per il paziente
8.10.3. Gestione dell'ansia e del dolore nelle procedure di sedazione moderata
8.10.4. Monitoraggio e sicurezza del paziente durante la sedazione moderata

Modulo 9. Farmacologia dell'Apparato Genitourinario, in Ostetricia e Ginecologia

9.1. Violenza sessuale
9.1.1. Considerazioni mediche e farmacologiche nell'assistenza immediata alle vittime di violenza sessuale
9.1.2. Farmacoterapia per la prevenzione e il trattamento delle infezioni sessualmente trasmissibili (IST)
9.1.3. Profilassi post-esposizione (PEP) per l'HIV e altre ITS nelle vittime di violenza sessuale
9.1.4. Terapia farmacologica per prevenire e trattare le lesioni fisiche e le complicazioni psicologiche
9.2. Malattie sessualmente trasmissibili
9.2.1. Epidemiologia delle malattie sessualmente trasmissibili

9.2.2. Prevenzione e promozione della salute sessuale nelle popolazioni a rischio
9.2.3. Terapia farmacologica per il trattamento delle Malattie sessualmente trasmissibili (IST)
9.2.4. Profilassi post-esposizione (PEP) all'HIV e ad altre ITS
9.3. Ipertensione gestazionale
9.3.1. Classificazione e diagnosi dell'ipertensione gestazionale
9.3.2. Farmacologia dei farmaci utilizzati nella gestione dell'ipertensione gestazionale
9.3.3. Monitoraggio e controllo della pressione sanguigna nelle donne in gravidanza
9.3.4. Gestione farmacologica dell'ipertensione gestazionale lieve e severa
9.4. Tromboembolismo Venoso
9.4.1. Classificazione e diagnosi del tromboembolismo venoso
9.4.2. Farmacologia degli anticoagulanti utilizzati nel trattamento della TEV
9.4.3. Uso di anticoagulanti parenterali e orali nella gestione della TEV
9.4.4. Profilassi TEV in pazienti ricoverati e chirurgici
9.5. Cistite acuta non complicata
9.5.1. Classificazione e diagnosi della cistite acuta
9.5.2. Farmacologia degli antibiotici utilizzati nel trattamento della cistite acuta
9.5.3. Uso di farmaci analgesici nel sollievo dal dolore nella cistite acuta
9.5.4. Alternative agli antibiotici nel trattamento della cistite acuta
9.6. Infezione delle vie urinarie
9.6.1. Classificazione e diagnosi delle infezioni delle vie urinarie
9.6.2. Farmacologia degli antibiotici utilizzati nel trattamento delle infezioni delle vie urinarie
9.6.3. Uso di farmaci analgesici per alleviare il dolore nelle infezioni delle vie urinarie
9.6.4. Trattamento delle infezioni delle vie urinarie complicate e ricorrenti
9.7. Principi di farmacocinetica e farmacodinamica applicati ai farmaci ginecologici
9.7.1. Principi di assorbimento
9.7.2. Principi del metabolismo
9.7.3. Principi di escrezione
9.7.4. Interazioni farmacologiche rilevanti nell'area della Ginecologia
9.8. Farmacologia dei farmaci utilizzati nel sistema genito-urinario
9.8.1. Farmaci utilizzati nel trattamento delle infezioni delle vie urinarie
9.8.2. Farmaci per il trattamento della disfunzione erettile e altri disturbi di natura sessuale
9.8.3. Farmacoterapia nella gestione dell'iperplasia prostatica benigna (IPB)
9.8.4. Farmaci per la gestione di disturbi renali, come nefrite e insufficienza renale cronica
9.9. Farmacologia in ostetricia
9.9.1. Farmacologia degli integratori prenatali e micronutrienti utilizzati in gravidanza
9.9.2. Farmaci utilizzati nel trattamento della nausea e del vomito della gravidanza
9.9.3. Farmaci per la gestione di disturbi ipertensivi in gravidanza (preeclampsia ed eclampsia)
9.9.4. Uso di farmaci nella prevenzione e nel trattamento delle infezioni durante la gravidanza
9.10. Fisiopatologia dei disturbi mestruali
9.10.1. Disturbi del sanguinamento mestruale: Menorragia, Metrorragia e Ipomenorrea
9.10.2. Sindrome premestruale (PMS) e disturbo disforico premestruale (PMDD)
9.10.3. Endometriosi: meccanismi patologici e manifestazioni cliniche
9.10.4. Sindrome dell'Ovaio Policistico (SOP): Caratteristiche e conseguenze

Modulo 10. Farmacologia in Medicina d'Urgenza Oncoemaologica

10.1. Tromboembolia venosa nel paziente onco-ematologico
10.1.1. Epidemiologia e fattori di rischio TEV nei pazienti onco-ematologici
10.1.2. Diagnosi e classificazione del tromboembolismo venoso in pazienti affetti da tumori ematologici
10.1.3. Farmacologia degli anticoagulanti utilizzati nel trattamento e nella prevenzione della TEV nei pazienti onco-ematologici.
10.1.4. Uso di trombolitici in casi gravi di TEV in pazienti onco-ematologici
10.2. Sindrome da lisi tumorale
10.2.1. Classificazione e diagnosi della Sindrome di Lisi Tumorale
10.2.2. Uso di allopurinolo e rasburicase nella prevenzione e gestione dell'iperuricemia nella SLT
10.2.3. Trattamento delle alterazioni elettrolitiche nella Sindrome di Lisi Tumorale
10.2.4. Gestione farmacologica dell'iperkaliemia in pazienti con SLT
10.3. Ipercalcemia tumorale
10.3.1. Meccanismi di azione dei tumori per provocare Ipercalcemia

10.3.2. Tipi di tumori associati con Ipercalcemia
10.3.3. Diagnosi e classificazione dell'Ipercalcemia tumorale
10.3.4. Valutazione del rischio e fattori prognostici in pazienti con Ipercalcemia tumorale

10.4. Neutropenia febbrile
10.4.1. Meccanismi di azione dei tumori per provocare Ipercalcemia
10.4.2. Tipi di tumori associati con Ipercalcemia
10.4.3. Diagnosi e classificazione dell'Ipercalcemia tumorale
10.4.4. Valutazione del rischio e fattori prognostici in pazienti con Ipercalcemia tumorale

10.5. Anemia falciforme
10.5.1. Genetica ed eredità dell'anemia falciforme
10.5.2. Diagnosi e classificazione dell'anemia falciforme
10.5.3. Farmacologia dei farmaci utilizzati nel trattamento e nella gestione dell'Anemia Falciforme
10.5.4. Uso di idrossiurea nel trattamento e nella prevenzione delle crisi vaso-occlusiva

10.6. Meccanismi di sviluppo e progressione delle malattie onco-ematologiche
10.6.1. Genetica e biologia molecolare delle cellule ematopoietiche normali e tumorali
10.6.2. Meccanismi di trasformazione maligna in cellule ematopoietiche
10.6.3.Posizioni per il parto Ruolo delle mutazioni genetiche nell'oncogenesi ematologica
10.6.4. Microambiente tumorale e la sua influenza sulla progressione delle malattie onco-ematologiche

10.7. Farmacologia dei farmaci utilizzati in Medicina d'Urgenza Onco-ematologica
10.7.1. Farmacologia dei farmaci utilizzati nella stabilizzazione e supporto vitale nei pazienti onco-ematologici
10.7.2. Gestione farmacologica delle complicanze ematologiche acute, come anemia grave e trombocitopenia
10.7.3. Farmacoterapia in casi di neutropenia febbrile in pazienti con tumori del sangue
10.7.4. Uso di farmaci per il controllo del dolore acuto in pazienti onco-ematologici

10.8. Trattamento della neutropenia febbrile
10.8.1. Eziologia e fattori di rischio della neutropenia febbrile nei pazienti oncologici ed ematologici

10.8.2. Diagnosi e classificazione della neutropenia febbrile
10.8.3. Farmacologia degli antibiotici utilizzati nel trattamento empirico della neutropenia febbrile
10.8.4. Uso di fattori stimolanti delle colonie (G-CSF) nella gestione della neutropenia febbrile
10.9. Trattamento della sindrome da lisi tumorale
10.9.1. Fattori di rischio e previsione del rischio di sviluppare Sindrome da Lisi Tumorale
10.9.2. Diagnosi e classificazione della Sindrome da Lisi Tumorale
10.9.3. Farmacologia dei farmaci utilizzati nella profilassi e nel trattamento della Sindrome da Lisi Tumorale
10.9.4. Uso di allopurinolo e rasburicase nella prevenzione e gestione dell'iperuricemia nella SLT
10.10. Medicina d'Urgenza per Leucemie e Linfomi
10.10.1. Medicina d'Urgenza Onco-ematologica
10.10.2. Medicina d'Urgenza per le Leucemie Acute
10.10.3. Farmacologia dei trattamenti di induzione e consolidamento in Leucemie acute
10.10.4. Trattamento delle complicanze infettive in pazienti con Leucemie e Linfomi

Questa specializzazione ti permetterà di avanzare nella tua carriera in modo agevole e flessibile, gestendo la tua vita personale e professionale"

07

Tirocinio Clinico

Dopo aver superato il periodo teorico online, il programma prevede un periodo di formazione pratica presso un dipartimento farmaceutico ospedaliero di riferimento. Lo studente avrà a disposizione il supporto di un tutor personale, che lo accompagnerà durante l'intero processo, sia nella preparazione che nello sviluppo del tirocinio.

Attraverso questo programma, sarai in grado di fare il tirocinio in un prestigioso centro ospedaliero, accanto a riconosciuti professionisti del settore farmaceutico. Iscriviti subito!"

Paragrafi prima dei moduli delle tabelle. Il Tirocinio in Farmacia Ospedaliera si svolge in modo intensivo presso un centro di rilievo, per 3 settimane, dal lunedì al venerdì, per 8 ore consecutive al giorno, in affiancamento a uno specialista del settore. Questo tirocinio permetterà al laureato di lavorare con pazienti reali a fianco di un team di farmacisti leader, pianificando una terapia all'avanguardia per ogni patologia.

In questa proposta di formazione pratica, le attività saranno dirette allo sviluppo e al miglioramento delle competenze necessarie per l'assistenza farmaceutica dei pazienti, che richiederà un alto livello di qualifica. Pertanto, questa proposta è orientata alla specializzazione per l'esercizio dell'attività, in un ambiente sicuro per il paziente e di elevate prestazioni professionali per lo studente.

Si tratta, senza dubbio, di un'opportunità unica per imparare lavorando, trattando in tempo reale pazienti che necessitano di farmaci specifici per i loro trattamenti. Si tratta di un nuovo modo di comprendere e integrare i processi farmaceutici, in uno scenario didattico ideale, progettato per sviluppare questa esperienza innovativa.

La parte pratica si svolgerà con la partecipazione attiva dello studente che svolge le attività e le procedure di ogni area di competenza (imparare a imparare e imparare a fare), con l'accompagnamento e la guida di insegnanti e altri partner formativi che facilitano il lavoro di gruppo e l'integrazione multidisciplinare come competenze trasversali per la prassi della Farmacia Ospedaliera (imparare a essere e imparare a relazionarsi).

Le procedure descritte di seguito costituiranno la base della parte pratica della specializzazione e la relativa attuazione è subordinata all'idoneità dei pazienti e alla disponibilità del centro, come al suo carico di lavoro; le attività proposte sono le seguenti:

Modulo	Attività Pratica
Lavori di Ricerca	Osservare e familiarizzare con la gestione quotidiana del centro farmacologico dell'ospedale
	Partecipare alla revisione e all'aggiornamento delle procedure operative standard (SOP) del reparto
	Assistere nella realizzazione di studi di farmacoeconomia e analisi dei costi
	Cooperare con i comitati etici e i protocolli di ricerca clinica
Progetti di educazione e innovazione	Partecipare alla formazione continua e aggiornamento del personale del dipartimento farmacologico
	Collaborare alla ricerca e allo sviluppo di nuovi protocolli farmacologici
	Assistere nell'implementazione dei sistemi informativi e delle tecnologie sanitarie nel settore della farmacologia
	Cooperare alla revisione e all'aggiornamento della formazione permanente del personale farmacologico
Gestione di inventari farmaceutici	Gestire gli inventari dei farmaci e garantirne la corretta conservazione
	Assistere nella ricezione, classificazione e distribuzione dei farmaci e prodotti farmaceutici
	Collaborare nella gestione dei rifiuti e dei prodotti farmaceutici scaduti in modo sicuro e responsabile per l'ambiente
	Monitorare la temperatura e delle condizioni ambientali per una corretta conservazione dei farmaci
	Coordinare i contratti con i fornitori di prodotti farmaceutici

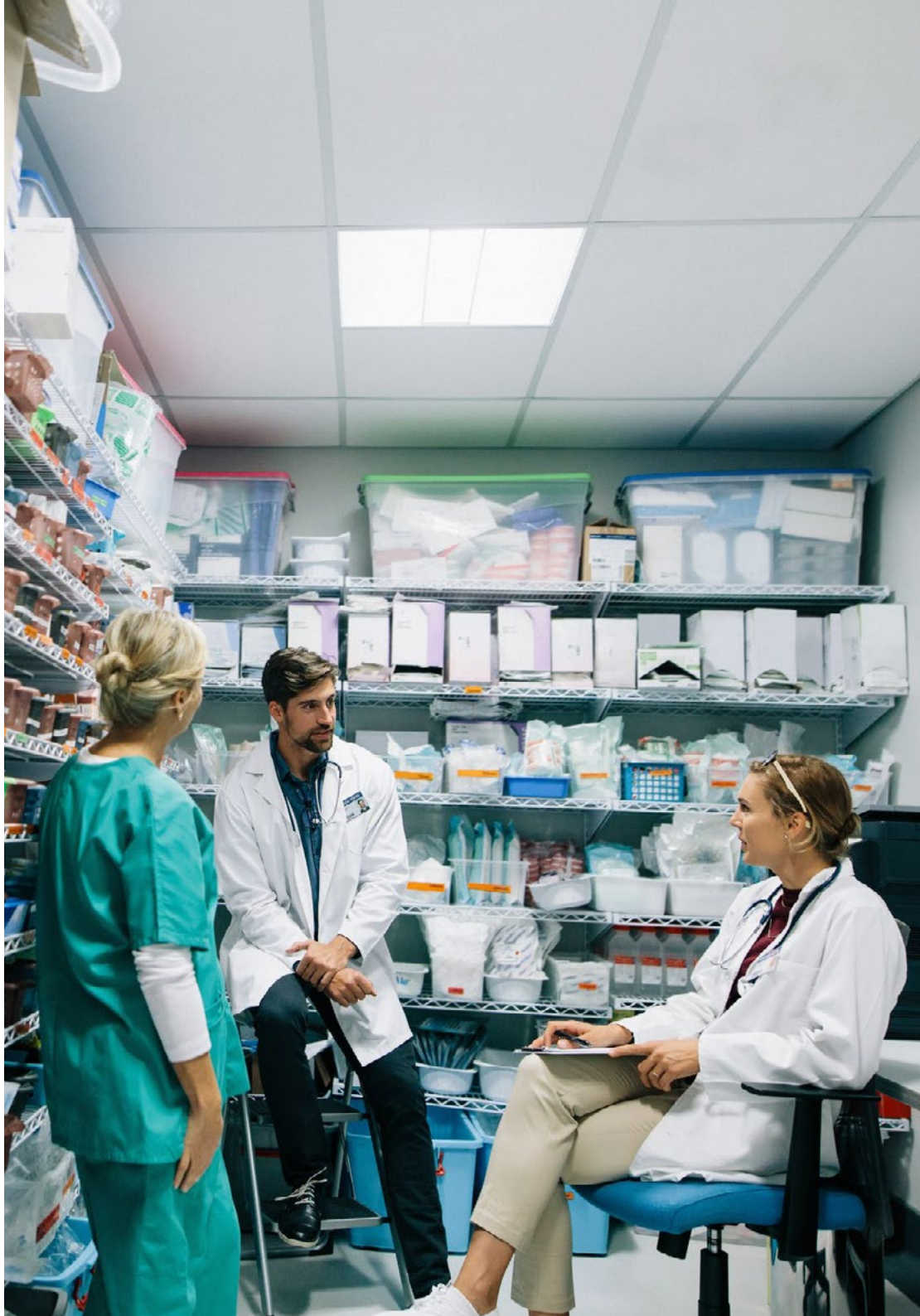
Modulo	Attività Pratica
Preparazione e dispensazione di farmaci	Preparare e fornire farmaci sotto la supervisione di farmacisti
	Contribuire alla verifica delle prescrizioni mediche e garantire la conformità delle norme giuridiche ed etiche
	Collaborare all'identificazione e alla gestione di eventi avversi correlati con farmaci
	Gestire le informazioni cliniche e farmaceutiche nei sistemi elettronici
	Assistere nella preparazione delle relazioni di monitoraggio e valutazione delle attività del dipartimento farmacologico
Assistenza al paziente	Cooperare nell'assistenza al paziente, fornendo informazioni sui farmaci e possibili interazioni
	Collaborare all'organizzazione e all'attuazione di programmi di educazione dei pazienti sull'uso corretto dei farmaci
	Partecipare alla promozione della farmacovigilanza e della notifica di reazioni avverse
	Intervenire nell'attuazione di misure per la prevenzione degli errori di trattamento

Assicurazione di responsabilità civile

La preoccupazione principale di questa istituzione è quella di garantire la sicurezza sia dei tirocinanti sia degli altri agenti che collaborano ai processi di tirocinio in azienda. All'interno delle misure rivolte a questo fine ultimo, esiste la risposta a qualsiasi incidente che possa verificarsi durante il processo di insegnamento-apprendimento.

A tal fine, questa istituzione educativa si impegna a stipulare un'assicurazione di responsabilità civile per coprire qualsiasi eventualità che possa insorgere durante la permanenza presso il centro di tirocinio.

La polizza di responsabilità civile per i tirocinanti deve garantire una copertura assicurativa completa e deve essere stipulata prima dell'inizio del periodo di tirocinio. Grazie a questa garanzia, il professionista si sentirà privo di ogni tipo di preoccupazione nel caso di eventuali situazioni impreviste che possano sorgere durante il tirocinio e potrà godere di una copertura assicurativa fino al termine dello stesso.



Condizioni generali del tirocinio

Le condizioni generali dell'accordo di tirocinio per il programma sono le seguenti:

1. TUTORAGGIO: durante il Master Semipresenziale agli studenti verranno assegnati due tutor che li seguiranno durante tutto il percorso, risolvendo eventuali dubbi e domande. Da un lato, lo studente disporrà di un tutor professionale appartenente al centro di inserimento lavorativo che lo guiderà e lo supporterà in ogni momento. Dall'altro lato, allo studente verrà assegnato anche un tutor accademico che avrà il compito di coordinare e aiutare lo studente durante l'intero processo, risolvendo i dubbi e fornendogli tutto ciò di cui potrebbe aver bisogno. In questo modo, il professionista sarà accompagnato in ogni momento e potrà risolvere tutti gli eventuali dubbi, sia di natura pratica che accademica.

2. DURATA: il programma del tirocinio avrà una durata di tre settimane consecutive di preparazione pratica, distribuite in giornate di 8 ore lavorative, per cinque giorni alla settimana. I giorni di frequenza e l'orario saranno di competenza del centro, che informerà debitamente e preventivamente il professionista, con un sufficiente anticipo per facilitarne l'organizzazione.

3. ASSENZE: in caso di mancata presentazione il giorno di inizio del Master Semipresenziale, lo studente perderà il diritto allo stesso senza possibilità di rimborso o di modifica di date. L'assenza per più di due giorni senza un giustificato motivo/certificato medico comporterà la rinuncia dello studente al tirocinio e, pertanto, la relativa automatica cessazione. In caso di ulteriori problemi durante lo svolgimento del tirocinio, essi dovranno essere debitamente e urgentemente segnalati al tutor accademico.

4. CERTIFICAZIONE:lo studente che supererà il Master Semipresenziale riceverà un certificato che attesterà il tirocinio svolto presso il centro in questione.

5. RAPPORTO DI LAVORO: il Master Semipresenziale non costituisce alcun tipo di rapporto lavorativo.

6. STUDI PRECEDENTI: alcuni centri potranno richiedere un certificato di studi precedenti per la partecipazione al Master Semipresenziale. In tal caso, sarà necessario esibirlo al dipartimento tirocini di TECH affinché venga confermata l'assegnazione del centro prescelto.

7. NON INCLUDE:il Master Semipresenziale non includerà nessun elemento non menzionato all'interno delle presenti condizioni. Pertanto, non sono inclusi alloggio, trasporto verso la città in cui si svolge il tirocinio, visti o qualsiasi altro servizio non menzionato.

Tuttavia, gli studenti potranno consultare il proprio tutor accademico per qualsiasi dubbio o raccomandazione in merito. Egli fornirà tutte le informazioni necessarie per semplificare le procedure.

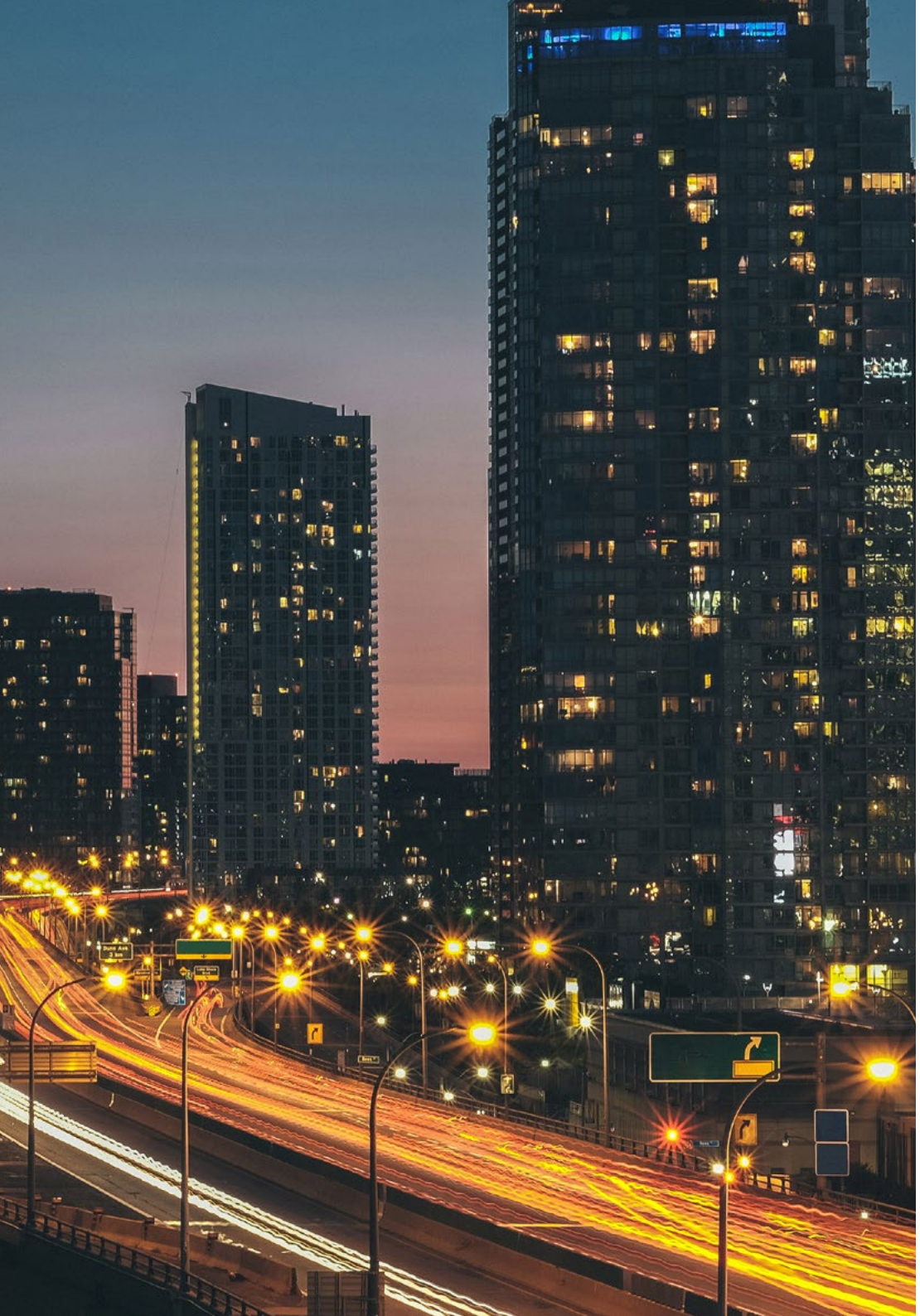
08

Dove posso svolgere il Tirocinio Clinico?

Questo programma di Master Semipresenziale prevede un tirocinio intensivo in un prestigioso reparto di farmacia ospedaliera, dove il laureato metterà in pratica tutto ciò che ha imparato nel campo della farmacia ospedaliera. In questo senso, e per avvicinare un maggior numero di professionisti a questa qualifica, TECH offrirà la possibilità di conseguirla in diversi ospedali. In questo modo, l'istituzione rafforza il suo impegno per un'istruzione di qualità e a prezzi accessibili per tutti.

Completa la tua preparazione teorica grazie al miglior tirocinio presente sul mercato. Raggiungi il successo grazie a questo programma di TECH!

Gli studenti potranno svolgere il tirocinio di questo Master Semipresenziale presso i seguenti centri:



Potenzia la tua carriera professionale con un insegnamento olistico, che ti consenta di progredire sia dal punto di vista teorico che pratico"

09

Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

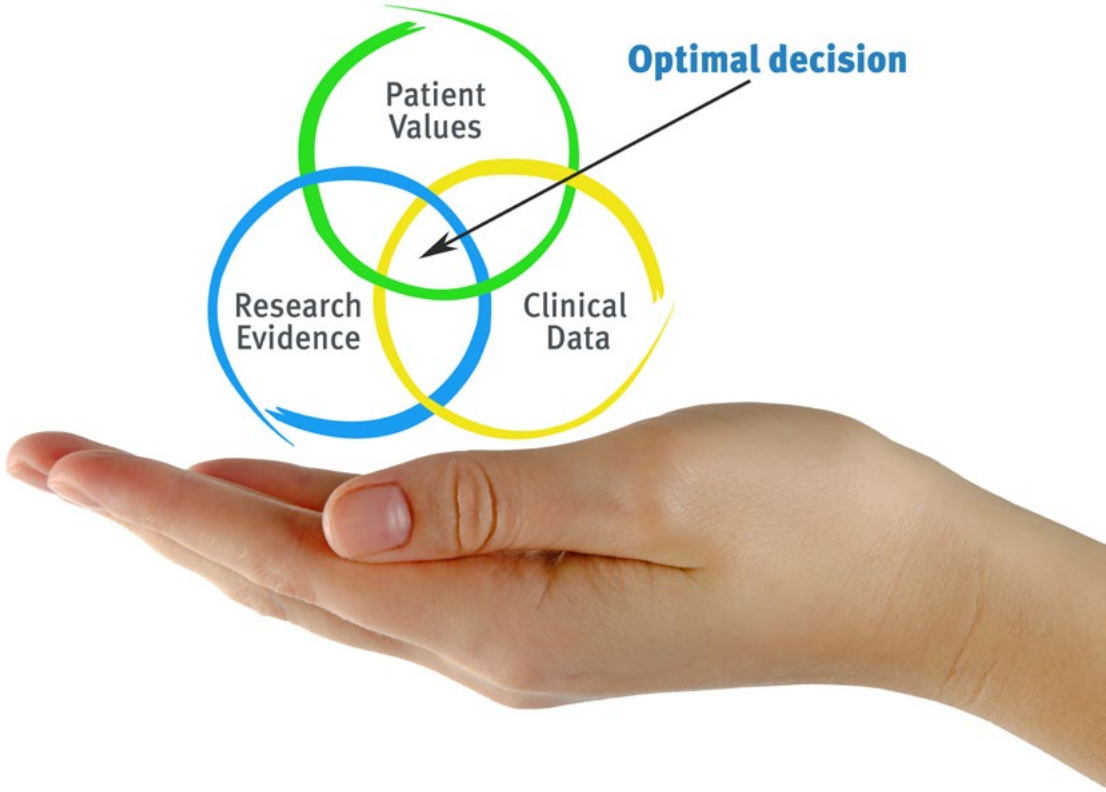
Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine.***

Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione"

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli studenti imparano meglio, in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gérvas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso sia radicato nella vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali nella pratica professionista farmaceutico.

Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard"

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

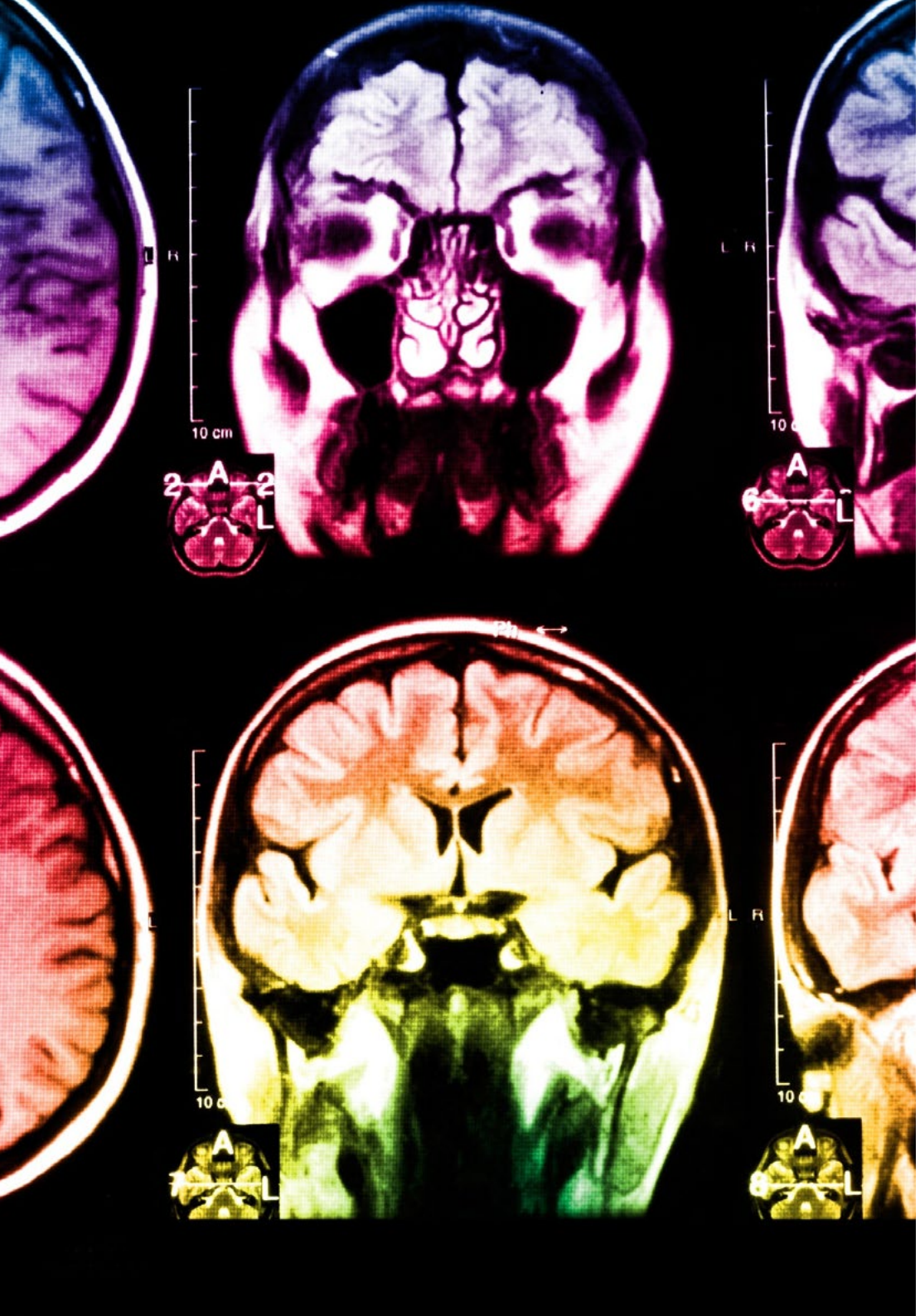
1. I farmacisti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
4. La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.

Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Il farmacista imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.



All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 115.000 farmacisti di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:

Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati da studenti specialisti che insegneranno nel corso, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.

Tecniche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche farmaceutiche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.

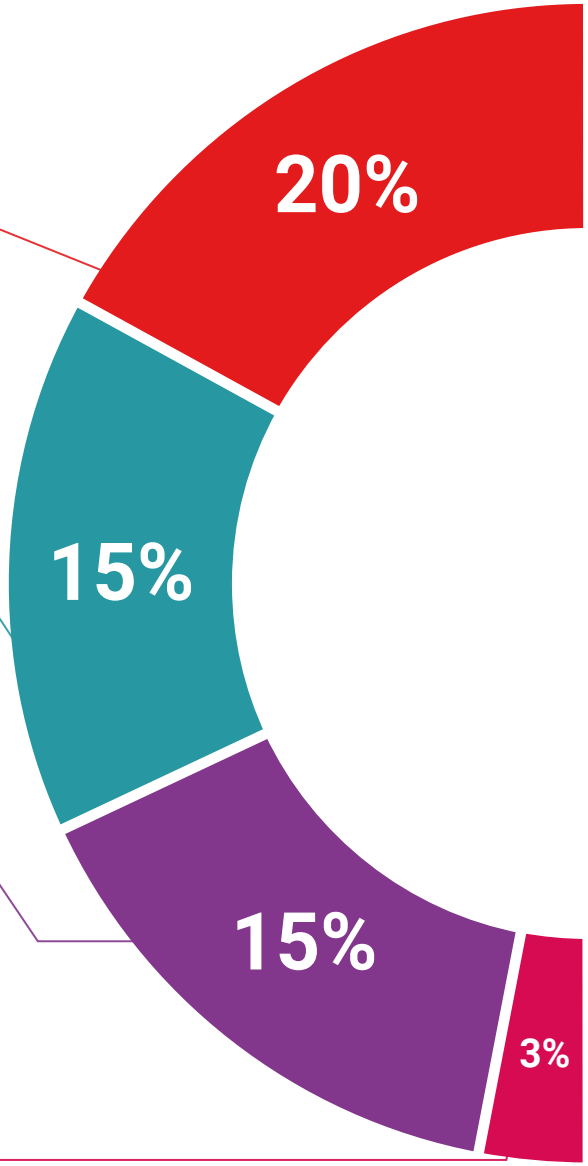
Riepiloghi interattivi

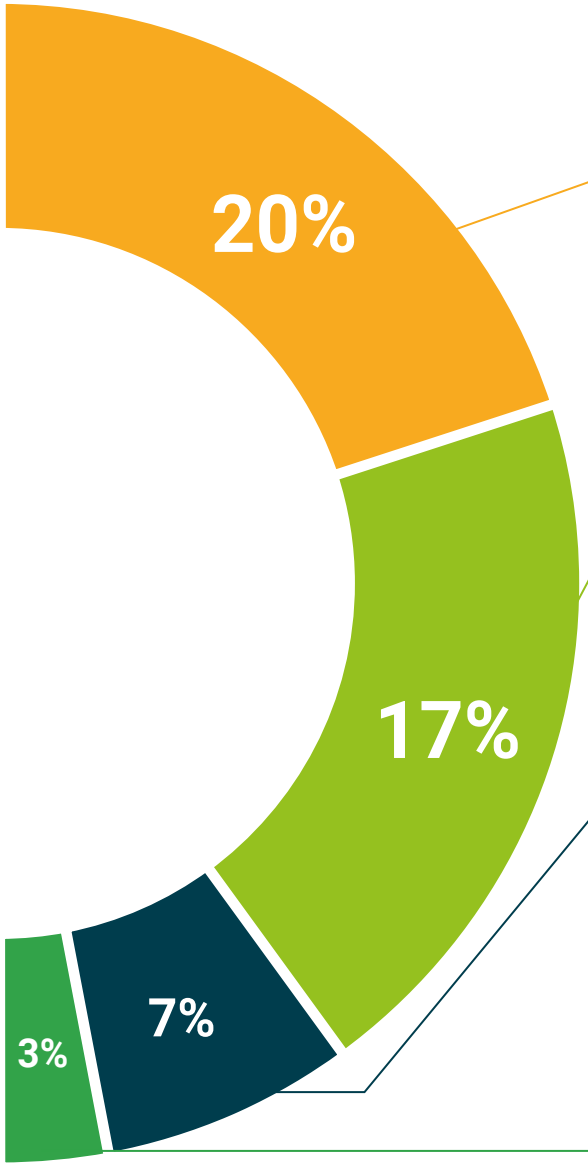
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".

Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, ti presenteremo il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo della cura e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.

Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.

Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.

Guide di consultazione veloce

TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.

10

Titolo

Il Master Semipresenziale in Farmacia Ospedaliera garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica.

Porta a termine questo programma e ricevi il tuo titolo universitario senza spostamenti o fastidiose formalità”

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Master Semipresenziale in Farmacia Ospedaliera** possiede il programma più completo e aggiornato del panorama professionale e accademico.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di Master Semipresenziale rilasciata da TECH Università Tecnologica.

Oltre alla qualisfica, sarà possibile ottenere un certificato e un attestato dei contenuti del programma. A tal fine, sarà necessario contattare il proprio consulente accademico, che fornirà tutte le informazioni necessarie.

Titolo: **Master Semipresenziale in Farmacia Ospedaliera**

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)**

Durata: **12 mesi**

Riconoscimento: **60+ 5 ECTS**

tech università tecnologica

Conferisce il presente

DIPLOMA

a

Dott./Dott.ssa _____, con documento d'identità n°_____

Per aver completato con esito positivo e accreditato il programma di

MASTER SEMIPRESENZIALE

in

Farmacia Ospedaliera

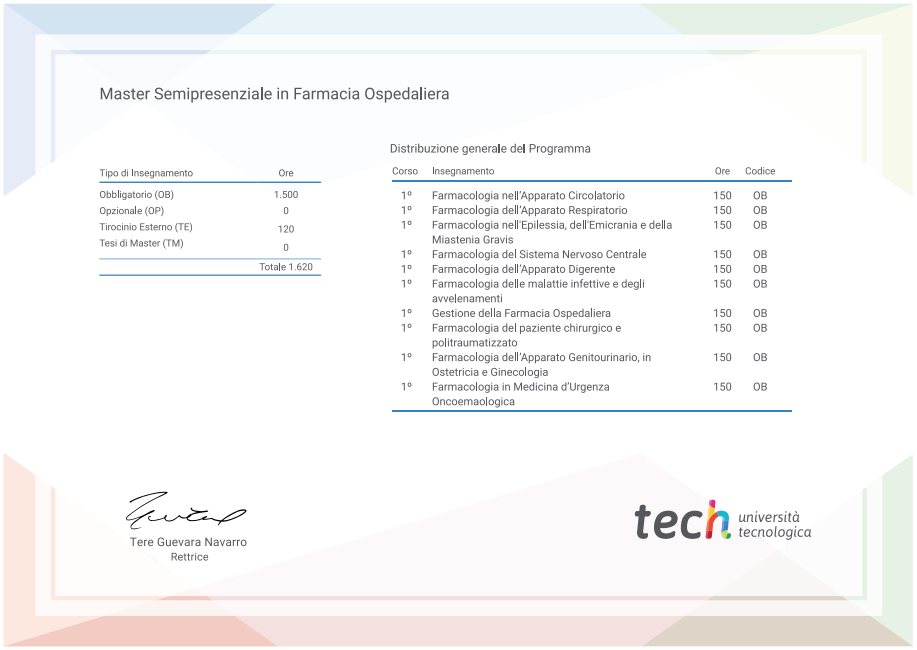
Si tratta di un titolo rilasciato da questa Università ed equivalente a 1.620 ore, con data di inizio gg/mm/aaaa e con data di fine gg/mm/aaaa.

TECH è un Istituto Privato di Istruzione Superiore riconosciuto dal Ministero della Pubblica Istruzione a partire dal 28 giugno 2018.

In data 17 Giugno 2020

Tere Guevara Navarro
Rettrice

Questo titolo deve essere sempre accompagnato da un titolo universitario rilasciato dall'autorità competente per l'esercizio della pratica professionale in ogni paese. codice unico TECH: AFWORD23S techtitute.com/titulos



Master Semipresenziale in Farmacia Ospedaliera

Tipo di Insegnamento	Ore
Obbligatorio (OB)	1.500
Opzionale (OP)	0
Tirocinio Esterno (TE)	120
Tesi di Master (TM)	0
	Totale 1.620

Distribuzione generale del Programma

Corso	Insegnamento	Ore	Codice
1°	Farmacologia nell'Apparato Circolatorio	150	OB
1°	Farmacologia dell'Apparato Respiratorio	150	OB
1°	Farmacologia nell'Epilessia, dell'Emicrania e della Miastenia Gravis	150	OB
1°	Farmacologia del Sistema Nervoso Centrale	150	OB
1°	Farmacologia dell'Apparato Digerente	150	OB
1°	Farmacologia delle malattie infettive e degli avvelenamenti	150	OB
1°	Gestione della Farmacia Ospedaliera	150	OB
1°	Farmacologia del paziente chirurgico e politraumatizzato	150	OB
1°	Farmacologia dell'Apparato Genitourinario, in Ostetricia e Ginecologia	150	OB
1°	Farmacologia in Medicina d'Urgenza Oncoemaologica	150	OB

Tere Guevara Navarro
Rettrice

tech università tecnologica

*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.

futuro
salute fiducia persone
educazione informazione tutor
garanzia accreditamento insegnamento
istituzioni tecnologia apprendimento
comunità impegno
attenzione personalizzata innovazione
conoscenza presente qualità
formazione online
sviluppo istituzioni
classe virtuale

tech università tecnologica

Master Semipresenziale

Farmacia Ospedaliera

Modalità: **Semipresenziale (Online + Tirocinio Clinico)**
Durata: **12 mesi**
Titolo: **TECH Università Tecnologica**
60+ 5 ECTS
Ore teoriche: **1.620o.**

Master Semipresenziale
Farmacia Ospedaliera

tech università tecnologica