

Corso FAD ECM

Produzione di Farmaci Individualizzati per Uso Orale

Numero di identificazione del Provider ECM: 7768



tech



Corso FAD ECM Produzione di Farmaci Individualizzati per Uso Orale

- » Modalità: online
- » Durata: 24 settimana
- » Titolo: TECH Education Italia
- » Accreditemento: 50 crediti ECM
- » Ore teoriche: 50
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtute.com/it/farmacia/corso-fad-ecm/produzione-farmaci-individualizzati-uso-orale

Indice

01

Presentazione

pag. 4

02

Obiettivi

pag. 8

03

Direzione

pag. 12

04

Metodologia

pag. 16

05

Struttura e contenuti

pag. 24

06

Accreditamento ECM

pag. 30

07

Titolo

pag. 34

01

Presentazione

Lo sviluppo dell'industria, e con esso la scoperta di nuovi farmaci sintetici, ha trasformato il concetto di farmaco. È avvenuto un passaggio da un farmaco su misura per un paziente specifico e per esigenze specifiche, a un farmaco globale. La sua destinazione è rivolta a una malattia specifica, ma diretta a un gran numero di pazienti.





“

Questo Corso FAD ECM in Produzione di Farmaci Individualizzati per Uso Orale possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato"

La medicina industriale ha rappresentato un progresso nella terapeutica attuale, dal momento che molti pazienti hanno trovato una cura alle loro malattie.

Tuttavia, la medicina industriale non soddisfa tutti i bisogni terapeutici. Per varie ragioni, alcune lacune possono essere colmate solo dai medicinali individualizzati.

La Formulazione Magistrale o "Farmaco Individualizzato" è l'essenza della professione farmaceutica. È stato il punto di partenza della terapia farmacologica per l'umanità, quando la cura del paziente era individualizzata.

La formula magistrale, intesa come il medicinale destinato ad un singolo paziente, preparato da o sotto la direzione di un farmacista, per rispettare espressamente una prescrizione medica dettagliata delle sostanze medicinali che contiene, richiede che l'attività professionale sia conforme a direttive procedurali rigorose e fedelmente riproducibili. In questo senso, i farmacisti devono essere aggiornati e promuovere una specializzazione continua nella conoscenza e nel rispetto delle norme per la corretta preparazione e il controllo di qualità delle formule magistrali, al fine di raggiungere il livello di qualità richiesto.

L'obiettivo principale di questo programma è quello di formare farmacisti in una disciplina unica ed esclusiva per la loro professione, affinché che possano rispondere alle lacune terapeutiche con la formulazione di un farmaco individualizzato che possieda la qualità e l'efficacia di un farmaco industrializzato.

Inoltre, questo titolo di studio multidisciplinare offre il miglior contenuto teorico, pratico e complementare, composto da video dettagliati, articoli di ricerca, test di auto-conoscenza, riassunti dinamici e molto altro. Il tutto compattato in un comodo e accessibile formato 100% online che ti permetterà di accedere in qualsiasi momento, senza orari o lezioni da frequentare. Inoltre, lo studente sarà in grado di incorporare la metà dei crediti accademici accumulati nel suo registro delle Attività di Formazione Continua (ECM).

Questo **Corso FAD ECM in Produzione di Farmaci Individualizzati per Uso Orale** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- ◆ Sviluppo di casi clinici presentati da esperti nelle diverse specialità
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Ultimi sviluppi sulla Produzione di Farmaci Individualizzati per Uso Orale
- ◆ Sistema di apprendimento interattivo, basato su algoritmi per il processo decisionale riguardante le situazioni presentate
- ◆ Particolare rilevanza della medicina basata sulle prove e sulle metodologie di ricerca in Produzione di Farmaci Individualizzati di per Uso Orale
- ◆ Il tutto completato da lezioni teoriche, domande agli esperti, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Sarai in grado di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o mobile con connessione a internet



*Conosci gli ultimi progressi sulla
Produzione di Farmaci Individualizzati
per Uso Orale e migliora l'assistenza ai
pazienti"*

“

Questo Corso FAD ECM è il miglior investimento in merito alla scelta di un programma di aggiornamento per due motivi: oltre ad aggiornare le tue conoscenze in Produzione di Forme Farmaceutiche per Uso Orale otterrai una qualifica rilasciata da TECH Università Tecnologica”

Il personale docente comprende un team di prestigiosi professionisti della farmacologia che apportano la propria esperienza, così come specialisti riconosciuti e appartenenti a società scientifiche di primo piano.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La progettazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il medico deve cercare di risolvere le diverse situazioni che si gli presentano durante il corso. A tal fine, disporrai di un innovativo sistema di video interattivo creato da esperti di riconosciuta fama nel campo della farmacologia, e con una grande esperienza didattica.

Aumenta la tua sicurezza nel processo decisionale aggiornando le tue conoscenze con questo programma di Corso FAD ECM in Produzione di Farmaci Individualizzati per Uso Orale.

Non perdere l'opportunità di aggiornare le tue conoscenze nella Produzione di Farmaci Individualizzati per Uso Orale per migliorare la cura del paziente.



02

Obiettivi

L'obiettivo principale del programma è lo sviluppo dell'apprendimento teorico e pratico, affinché il professionista della salute possa padroneggiare in modo pratico e rigoroso la Produzione di Farmaci Individualizzati per Uso Orale.





“

Questo programma di aggiornamento ti darà un senso di sicurezza nella produzione di forme farmaceutiche, e ti aiuterà a crescere personalmente e professionalmente”



Obiettivi generali

- ◆ Garantire la corretta preparazione, da parte del farmacista, delle formule magistrali e dei preparati officinali secondo la normativa vigente
- ◆ Aggiornare le conoscenze, le competenze e le capacità sviluppate in questo settore
- ◆ Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere



Cogli l'opportunità di aggiornarti sugli ultimi sviluppi in Produzione di Farmaci Individualizzati per Uso Orale"





Obiettivi specifici

Modulo 1. Attuazione del sistema di garanzia e controllo della qualità per le formule magistrali e le preparazioni officinali. R.D.175/2001

- ♦ Spiegare l'uso dei principi attivi per ciascuna delle forme farmaceutiche
- ♦ Spiegare la legislazione attuale sulla preparazione e il controllo di qualità delle formule magistrali e delle preparazioni officinali
- ♦ Spiegare le risorse e le fonti di riferimento nel laboratorio di Formulazione Magistrale
- ♦ Descrivere la corretta manipolazione degli utensili
- ♦ Usare correttamente i sistemi di misurazione
- ♦ Spiegare le differenze significative e le peculiarità nella preparazione di diverse forme di dosaggio topico e orale: emulsioni, unguenti, soluzioni, sospensioni, dispersioni colloidali (gel), carte, capsule e polveri

Modulo 2. Biofarmaceutica e farmacocinetica

- ♦ Definire l'evoluzione dei farmaci nell'organismo
- ♦ Spiegare l'equivalenza chimica, terapeutica e biologica dei medicinali
- ♦ Definire i principi della farmacocinetica clinica
- ♦ Spiegare il rilascio come fattore limitante l'assorbimento
- ♦ Spiegare i diversi meccanismi di assorbimento
- ♦ Descrivere i Fattori fisiologici che influenzano l'assorbimento gastrointestinale
- ♦ Spiegare i fattori fisico-chimici che limitano l'assorbimento
- ♦ Descrivere la struttura della pelle
- ♦ Definire i fattori che influenzano l'assorbimento di sostanze attraverso la pelle
- ♦ Illustrare le differenze tra le soluzioni acquose parenterali e le soluzioni parenterali a lento rilascio

Modulo 3. Operazioni di base nella produzione di formule personalizzate

- ♦ Capire l'importanza della formulazione e degli obiettivi nella polverizzazione
- ♦ Studiare le proprietà reologiche delle materie plastiche, degli esfolianti e degli elementi elastici
- ♦ Distinguere tra i tipi di sistemi di filtrazione, con particolare attenzione alla microfiltrazione e all'ultrafiltrazione
- ♦ Sviluppare il processo di sterilizzazione con calore umido e secco

Modulo 4. Forme farmaceutiche di somministrazione orale liquida

- ♦ Spiegare la solubilità e i fattori coinvolti nel processo di produzione di soluzioni orali di soluzioni orali
- ♦ Definire i potenziali problemi nella preparazione di soluzioni orali
- ♦ Spiegare l'elaborazione e le indicazioni relative alle bustine nelle formulazioni magistrali
- ♦ Definire il controllo di qualità da seguire nella fabbricazione di sospensioni e sciroppi
- ♦ Descrivere l'applicazione delle forme di dosaggio orali liquide in pediatria
- ♦ Spiegare l'applicazione di forme di dosaggio orali liquide in geriatria

Modulo 5. Forme farmaceutiche di somministrazione orale solida

- ♦ Spiegare la registrazione delle materie prime e i rapporti di lavorazione
- ♦ Spiegare la corretta compilazione del foglietto illustrativo per il paziente
- ♦ Definire i principi di base dell'imballaggio della formulazione magistrale
- ♦ Spiegare il controllo di qualità da effettuare nella preparazione delle forme di dosaggio
- ♦ Spiegare l'uso dei principi attivi per ciascuna delle forme farmaceutiche
- ♦ Spiegare la legislazione attuale sulla preparazione e il controllo di qualità delle formule magistrali e delle preparazioni officinali

03

Direzione

Il personale docente di questo programma comprende professionisti sanitari di riconosciuto prestigio che appartengono al campo della farmacologia e che apportano l'esperienza del loro lavoro a questa specializzazione.

Inoltre, partecipano alla sua progettazione ed elaborazione specialisti rinomati, membri di prestigiose società scientifiche nazionali e internazionali.



“

*Scopri ultimi progressi sulla Produzione
di Farmaci Individualizzati per Uso Orale
grazie a professionisti di spicco"*

Direzione



Dott.ssa Sánchez Guerrero, Amelia

- ◆ Specialista in Farmacia Ospedaliera della Comunità di Madrid
- ◆ Responsabile del Servizio di Farmacia Ospedaliera dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Responsabile del Servizio di Chemioterapia e altri Trattamenti presso il Day Hospital e l'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Responsabile dell'Unità di Studi Clinici del Servizio di Farmacia dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Responsabile dell'Unità di Dispensazione dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Docente associata della Facoltà di Farmacia dell'Università Complutense di Madrid
- ◆ Responsabile dell'Unità di Assistenza Farmaceutica Ambulatoriale dell'Ospedale Carlos III
- ◆ Responsabile dell'Informatizzazione del Servizio di Farmacia dell'Ospedale Obispo Polanco di Teruel, Spagna
- ◆ Presidentessa della Commissione di Farmacia e Terapeutica dell'Ospedale Universitario Puerta de Hierro Majadahonda
- ◆ Dottorato presso l'Università Complutense di Madrid
- ◆ Laurea in Farmacia presso l'Università Complutense di Madrid



04

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 Gervas, 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:



Materiali 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.

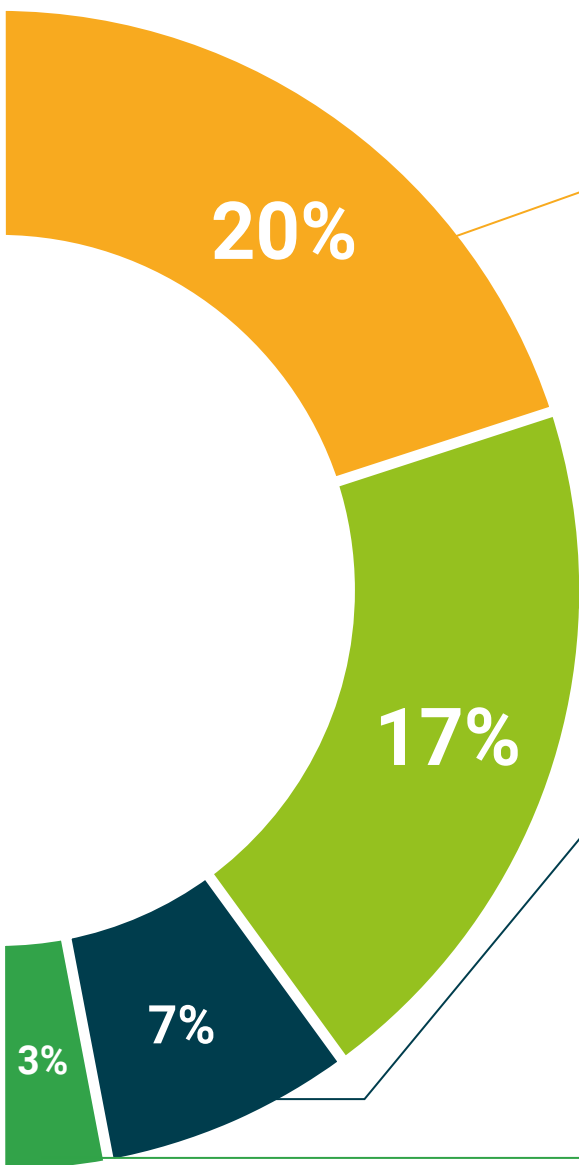
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



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.



04

Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata da un team di professionisti che conoscono le implicazioni della specializzazione nella pratica farmaceutica quotidiana, consapevoli della rilevanza in specializzazione attuale per poter agire nei confronti di forme farmaceutiche individualizzate in modo sicuro ed efficiente e impegnati in un insegnamento di qualità utilizzando le nuove tecnologie educative.




“

Questo Corso FAD ECM in Produzione di Farmaci Individualizzati per Uso Orale possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato”

Modulo 1. Attuazione del sistema di garanzia e controllo della qualità per le formule magistrali e le preparazioni officinali R.D.175/2001

- 1.1. Norme di corretta elaborazione e controllo della qualità
 - 1.1.1. Sistemi di gestione qualità
 - 1.1.2. Personale
 - 1.1.2.1. Responsabilità
 - 1.1.2.2. Formazione
 - 1.1.2.3. Igiene
 - 1.1.3. Locali e strumenti
 - 1.1.3.1. Caratteristiche generali dei locali
 - 1.1.3.2. Caratteristiche generali degli strumenti
 - 1.1.3.2.1. Apparecchiature generali
 - 1.1.3.2.2. Attrezzatura specifica
 - 1.1.4. Documentazione
 - 1.1.4.1. Documentazione generale
 - 1.1.4.2. Documentazione relativa alle materie prime
 - 1.1.4.3. Documentazione del materiale di imballaggio
 - 1.1.4.4. Documentazione relativa a formule magistrali e preparati ufficiali
 - 1.1.5. Materie prime e materiale da imballaggio
 - 1.1.5.1. Origine
 - 1.1.5.1.1. Materie prime acquisite da un centro autorizzato
 - 1.1.5.1.2. Materie prime acquisite da altre entità
 - 1.1.5.1.3. Materie prime centralizzate dall'amministrazione
 - 1.1.5.1.4. Materiale di condizionamento
 - 1.1.5.1.4.1. Vetro
 - 1.1.5.1.4.2. Plastica
 - 1.1.5.1.4.2.1. PVC
 - 1.1.5.1.4.2.2. PET
 - 1.1.5.1.4.2.3. PP
 - 1.1.5.1.4.2.4. PE
 - 1.1.5.2. Accoglienza e quarantena
 - 1.1.5.3. Controllo di conformità
 - 1.1.5.4. Documentazione
 - 1.1.6. Elaborazione
 - 1.1.6.1. Elaborazione da parte di terzi
 - 1.1.7. Distribuzione ed etichettatura
 - 1.1.7.1. Informazione al paziente
 - 1.1.7.2. Etichettatura
- 1.2. Procedure generali
 - 1.2.1. Introduzione
 - 1.2.2. Obiettivi
 - 1.2.3. Procedure generali
 - 1.2.3.1. Gestione interna della documentazione
 - 1.2.3.2. PG per l'elaborazione di procedure
 - 1.2.3.3. PG di gestione dei registri
 - 1.2.3.4. PG per la pulizia e la disinfezione dei locali e degli strumenti
 - 1.2.3.5. PG di igiene e abbigliamento del personale
 - 1.2.3.6. PG di subappalti
 - 1.2.3.7. PG di acquisti
 - 1.2.3.8. PG per lo stoccaggio, la conservazione e lo smaltimento dei prodotti
 - 1.2.3.9. PG della gestione di apparecchiature
 - 1.2.3.10. PG per la formazione e la qualificazione
 - 1.2.3.11. PG per lo studio, la preparazione e la dispensazione di formule magistrali e preparati officinali
 - 1.2.3.12. PG per l'etichettatura e foglietto illustrativo di formule magistrali e preparati officinali
- 1.3. Sviluppo di procedure operative standard
 - 1.3.1. PNL di lavoro di peso
 - 1.3.2. PNL per la miscelazione e la lavorazione delle polveri
 - 1.3.3. PNL
 - 1.3.4. PNL per la produzione di capsule di gelatina dura
 - 1.3.5. PNL per la produzione di capsule gastroresistenti
 - 1.3.6. PNL per la produzione di gel
 - 1.3.7. PNL per la produzione di soluzioni

- 
- 1.3.8. PNL per la produzione di pomate e paste
 - 1.3.9. PNL per la produzione di emulsioni
 - 1.3.10. PNL per la produzione di sospensioni
 - 1.3.11. PNL per la produzione di foglietti
 - 1.3.12. PNL per produzione di preparati sterili

Modulo 2. Biofarmaceutica e farmacocinetica

- 2.1. Nuovi aspetti della farmacia galenica
 - 2.1.1. Introduzione
 - 2.1.2. Equivalenza chimica, terapeutica e biologica dei medicinali
 - 2.1.3. Biofarmaceutica e farmacocinetica di base
 - 2.1.4. Tecnologia farmaceutica
 - 2.1.5. Farmacocinetica clinica
- 2.2. Evoluzione dei farmaci nell'organismo
 - 2.2.1. LADME
 - 2.2.2. Cinetica dei processi LADME
 - 2.2.3. Il rilascio come fattore limitante dell'assorbimento
- 2.3. Meccanismi di assorbimento
 - 2.3.1. Diffusione passiva
 - 2.3.2. Diffusione convettiva
 - 2.3.3. Trasporto attivo
 - 2.3.4. Trasporto facilitato
 - 2.3.5. Coppie di ioni
 - 2.3.6. Pinocitosi
- 2.4. Vie di somministrazione
 - 2.4.1. Via orale
 - 2.4.1.1. Fattori fisiologici che influenzano l'assorbimento gastrointestinale
 - 2.4.1.2. fattori fisico-chimici che limitano l'assorbimento
 - 2.4.2. Via topica
 - 2.4.2.1. Struttura della pelle
 - 2.4.2.2. Fattori che influenzano l'assorbimento di sostanze attraverso la pelle
 - 2.4.2.3. Via parenterale
 - 2.4.2.3.1. Soluzioni acquose parenterali
 - 2.4.2.3.2. Soluzioni parenterali ritardate

Modulo 3. Operazioni di base nella produzione di formule personalizzate

- 3.1. Peso
 - 3.1.1. Obiettivo
 - 3.1.2. Bilancia
 - 3.1.2.1. Calibrazione
- 3.2. Polverizzazione
 - 3.2.1. Importanza nella formulazione e obiettivi
 - 3.2.2. Attrezzatura per la polverizzazione
 - 3.2.2.1. Manuali
 - 3.2.2.2. Industriali
 - 3.2.3. Fattori che influenzano la polverizzazione
 - 3.2.3.1. Dimensione
 - 3.2.3.2. Consistenza
 - 3.2.4. Proprietà reologiche
 - 3.2.4.1. Plastiche
 - 3.2.4.2. Esfolianti
 - 3.2.4.3. Elastici
- 3.3. Setacciatura
 - 3.3.1. Descrizione
 - 3.3.2. Setacci
 - 3.3.3. Procedure di setacciatura
- 3.4. Miscelazione e omogeneizzazione
 - 3.4.1. Obiettivi
 - 3.4.2. Tipi di miscela
 - 3.4.3. Processo di omogeneizzazione
 - 3.4.4. Attrezzatura per la miscelazione
- 3.5. Filtrazione
 - 3.5.1. Concetto
 - 3.5.2. Sistemi di filtrazione
 - 3.5.3. Modalità di filtrazione
 - 3.5.3.1. Filtraggio convenzionale
 - 3.5.3.2. Microfiltrazione
 - 3.5.3.3. Ultrafiltrazione

Modulo 4. Forme farmaceutiche di somministrazione orale liquida

- 4.1. Soluzioni orali
 - 4.1.1. Solubilità e fattori coinvolti in questo processo
 - 4.1.2. Solventi
 - 4.1.3. Elaborazione
 - 4.1.4. Controllo di qualità
 - 4.1.5. Potenziali problemi nella lavorazione
- 4.2. Sospensioni e sciroppi
 - 4.2.1. Aspetti importanti
 - 4.2.2. Elaborazione
 - 4.2.3. Controllo di qualità
- 4.3. Bustine
 - 4.3.1. Elaborazione
 - 3.5.3.4. Osmosi inversa
 - 3.5.3.5. Filtrazione sterilizzante
 - 3.5.3.6. Filtrazione tangenziale
- 3.6. Essiccazione
 - 3.6.1. Tipi di suoni in base alla loro umidità
 - 3.6.2. Essiccazione
 - 3.6.3. Il processo di essiccazione
 - 3.6.4. Dispositivi per essiccare
 - 3.6.5. Liofilizzazione
 - 3.6.5.1. Fasi del processo di liofilizzazione
 - 3.6.5.2. Applicazioni
- 3.7. Sterilizzazione
 - 3.7.1. Sterilizzazione da calore
 - 3.7.1.1. Calore umido
 - 3.7.1.2. Calore secco
 - 3.7.2. Sterilizzazione da filtraggio
 - 3.7.3. Altri tipi di sterilizzazione
- 4.4. Applicazione delle forme farmaceutiche liquide per somministrazione orale in pediatria
 - 4.4.1. Patologie frequenti
 - 4.4.2. Formule magistrali comuni

- 4.5. Applicazione delle forme farmaceutiche liquide per somministrazione orale in geriatria
 - 4.5.1. Patologie frequenti
 - 4.5.2. Formule magistrali comuni

Modulo 5. Forme farmaceutiche di somministrazione orale solida

- 5.1. Capsule
 - 5.1.1. Definizione e nozioni generali
 - 5.1.2. Tipi
 - 5.1.2.1. Capsule di gelatina dura
 - 5.1.2.2. Capsule di gelatina molli
 - 5.1.2.3. Capsule gastroresistenti
 - 5.1.3. Elaborazione di capsule
 - 5.1.4. Eccipienti capsule
 - 5.2. Compresse I
 - 5.2.1. Definizione
 - 5.2.2. Tipi
 - 5.2.3. Vantaggi e svantaggi
 - 5.2.4. Pre-formulazione e analisi delle proprietà
 - 5.2.5. Proprietà di flusso
 - 5.2.6. Formulazione
 - 5.2.6.1. Tipi di eccipienti
 - 5.2.6.1.1. Diluenti
 - 5.2.6.1.2. Addensanti
 - 5.2.6.1.3. Disintegranti
 - 5.2.6.1.4. Lubrificanti
 - 5.2.6.2. Eccipienti a compressione diretta
 - 5.2.6.2.1. Derivati della cellulosa
 - 5.2.6.2.2. *Starch* derivati
 - 5.2.6.2.3. Zuccheri
 - 5.2.6.2.4. Prodotti minerali
 - 5.2.7. Metodi di compressione
 - 5.2.7.1. Granulazione umida
 - 5.2.7.1.1. Vantaggi e svantaggi
 - 5.2.7.1.2. Processo di granulazione e compressione
 - 5.2.7.2. Granulazione secca
 - 5.2.7.2.1. Vantaggi e svantaggi
 - 5.2.7.2.2. Caratteristiche
 - 5.2.7.3. Compressione diretta
 - 5.2.7.3.1. Vantaggi e svantaggi
 - 5.2.7.3.2. Processo di compressione
 - 5.2.8. Controllo di qualità
 - 5.2.9. Macchine a compressione
 - 5.2.9.1. Tipi
 - 5.2.9.1.1. Macchine a compressione eccentrica
 - 5.2.9.1.2. Macchine rotanti a compressione
- 5.3. Compresse II



Un'esperienza unica, chiave e decisiva per potenziare il tuo sviluppo professionale"

06

Accreditamento ECM

Per operatori sanitari

TECH Education Italia ritiene che la formazione continua non solo debba essere arricchente, ma anche riconosciuta e valorizzata in ambito sanitario. Per questo motivo, nel suo impegno verso i professionisti e la società, è sempre stato orientato a fornire un servizio pubblico che genera un impatto reale sulla salute e sul benessere delle persone. La sua configurazione istituzionale ha perseguito, fin dalla sua creazione, di raggiungere un livello di rigore e di qualità accademica nei suoi programmi sufficiente a soddisfare gli standard di eccellenza e a ottenere il riconoscimento dell'Amministrazione.



“

In qualità di operatori sanitari, è necessario tenersi aggiornati. Questo programma di TECH ti permette di farlo in modo comodo ed efficace"

La Commissione Nazionale di Educazione Continua del Ministero della Sanità Italiano ha rilasciato l'accreditamento come Provider ufficiale di educazione continua a TECH Education Italia., dopo aver deliberato in seduta ordinaria l'8 novembre 2023, attribuendogli il numero identificativo 7768, in conformità all'Accordo tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano del 2 febbraio 2017.

TECH è accreditato come Provider dalla Commissione Nazionale di Educazione Continua con il numero di identificazione 7768.

L'accreditamento conferma l'impegno di TECH verso elevati standard educativi e convalida l'eccellenza di questo programma, sostenendo la fiducia degli studenti nella qualità dell'istruzione ricevuta. TECH offre solo contenuti aggiornati e rilevanti per i professionisti della sanità che vogliono tenersi aggiornati in un ambiente altamente specializzato e in rapida evoluzione.

L'**Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali AGE.NA.S** regola l'acquisizione dei crediti ECM per l'aggiornamento professionale ed educazione continua per gli operatori sanitari in Italia. Per obbligo normativo, devono conseguire un minimo di 150 crediti di educazione continua ECM ogni 3 anni, dimostrando il loro impegno nello sviluppo e nell'aggiornamento professionale.



Aggiornati e guadagna 50 crediti ECM con questo programma"

AGE.NA.S consente, attraverso questo riconoscimento, che superando i programmi di aggiornamento professionale e di educazione continua di **TECH Education** denominati **Corsi FAD ECM**, gli studenti possono ottenere crediti ECM per l'educazione continua richiesta agli operatori sanitari a livello nazionale. Con questi crediti ECM, gli operatori sanitari italiani premiano il loro impegno nello sviluppo professionale continuo e ottengono un riconoscimento dalla Pubblica Amministrazione per soddisfare i requisiti di accreditamento dell'educazione continua obbligatoria, facendo progredire la loro carriera professionale.

I **Corsi FAD ECM** di TECH sono programmi completi e aggiornati, si svolgono 100% online e soddisfano tutte le caratteristiche richieste dall' AGE.NA.S per ottenere crediti ECM, che il professionista otterrà superando tutti i test di valutazione proposti durante lo svolgimento dei programmi.

I corsi ECM FAD sono in modalità 100% online e facilitano il processo di aggiornamento del professionista in modo pratico, senza rinunciare agli impegni quotidiani.

TECH offre, inoltre, **pacchetti formativi** per ottimizzare l'ottenimento di crediti ECM e facilitare il raggiungimento degli obiettivi professionali di accreditamento di educazione continua più velocemente. Per maggiori informazioni, contatta il tuo consulente accademico cliccando [qui](#).

“ *Se hai bisogno di ottenere crediti ECM, contattaci e ottienili attraverso il programma più adatto ai tuoi interessi*”

06

Titolo

Il Corso FAD ECM in Produzione di Farmaci Individualizzati per Uso Orale ti garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Corso FAD ECM rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

Completa con successo questa specializzazione e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”

Il Corso FAD ECM in Produzione di Farmaci Individualizzati per Uso Orale possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del panorama di educazione continua italiano.

Dopo aver superato le valutazioni, oltre alla qualifica del corso, lo studente otterrà 50 crediti dall'Agenzia Nazionale per i Servizi Sanitari Regionali AGE.NA.S per completare la propria educazione medica continua e progredire nella propria carriera.

I vantaggi di questo programma sono duplici. Oltre ai crediti ECM, lo studente riceverà una qualifica di alto valore curricolare riconosciuta a livello internazionale e rilasciata da TECH. Questo merito accademico ti posizionerà come professionista altamente qualificato e preparato ad affrontare le sfide e le richieste della tua area professionale.

Titolo: **Corso FAD ECM in Dermatologia e Nutraceutici nella Farmacia di Comunità**

Accreditamento: **50 crediti ECM**

N° Ore Ufficiali: **50 o.**

Durata: **fino a 24 settimana**



*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 ad un costo aggiuntivo.

tech

Corso FAD ECM

Produzione di Farmaci

Individualizzati per Uso Orale

- » Modalità: online
- » Durata: 24 settimana
- » Titolo: TECH Education Italia
- » Accreditamento: 50 crediti ECM
- » Ore teoriche: 50
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Corso FAD ECM

Produzione di Farmaci Individualizzati per Uso Orale

Numero di identificazione del Provider ECM: 7768



tech