

# Esperto Universitario

## Tossicologia Farmacologica





**tech** università  
tecnologica

## Esperto Universitario Tossicologia Farmacologica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/farmacia/specializzazione/specializzazione-tossicologia-farmacologica](http://www.techitute.com/it/farmacia/specializzazione/specializzazione-tossicologia-farmacologica)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 22*

06

Titolo

---

*pag. 30*

# 01

# Presentazione

La ricerca in Tossicologia, insieme alla specializzazione dei professionisti in campo farmacologico, ha portato a miglioramenti nella gestione della potenziale tossicità dei farmaci esistenti e delle patologie più frequenti trattate in ospedale. In questo senso, risulta di fondamentale importanza il continuo aggiornamento dei farmacisti nell'approccio ai pazienti con ictus, in stato di agitazione o patologie epatiche, oltre alle numerose altre condizioni. Per promuovere l'aggiornamento in questo contesto, TECH ha sviluppato questa specializzazione in modalità 100% online, che offre agli studenti l'opportunità di mantenersi aggiornati sugli ultimi progressi in questo campo attraverso un innovativo materiale didattico multimediale accessibile in ogni momento, da qualsiasi dispositivo elettronico dotato di connessione internet.



“

*Grazie a questo Esperto Universitario in Gestione della Farmacologia Ospedaliera aggiornerai le tue conoscenze teorico-pratiche in modo dinamico"*

Le malattie infettive e le intossicazioni sono frequenti in ambito ospedaliero, per questo i progressi nello studio degli antibiotici e nella gestione attraverso i trattamenti farmacologici più efficaci hanno migliorato la gestione dei pazienti. In questo senso, la figura del farmacista è fondamentale quando si tratta di fornire la farmacologia più precisa in base alle caratteristiche di ogni caso clinico.

Di fronte a questa realtà, la costante evoluzione in campo farmacologico ha portato i professionisti ad aggiornare continuamente le proprie competenze. Per questo motivo, l'Esperto Universitario in Tossicologia Farmacologica è stato creato da un eccellente team di esperti, riuniti da TECH.

Si tratta di un programma intensivo di 6 mesi che si distingue per offrire agli studenti contenuti avanzati sulla Farmacologia del Sistema Nervoso Centrale, dell'Apparato Digerente e delle malattie infettive e intossicazioni. Tutto ciò, con un approccio teorico-pratico che sarà supportato da casi clinici, video riassuntivi di ogni argomento, video di approfondimento e letture essenziali.

Inoltre, grazie al metodo *Relearning*, basato sulla continua reiterazione dei contenuti principali, lo studente avrà la possibilità di mantenersi aggiornato sui progressi del settore, senza dover investire lunghe ore di studio e memorizzazione.

Un'opportunità ideale per studiare una specializzazione di qualità con una metodologia che offre la flessibilità necessaria agli studenti per conciliare le loro attività quotidiane con una proposta accademica all'avanguardia.

Questo **Esperto Universitario in Tossicologia Farmacologica** ossiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Farmacia, Gestione Ospedaliera, e altri ambiti
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche riguardo alle discipline mediche essenziali per l'esercizio della professione
- ♦ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Approfondirai il miglioramento nell'uso di antibiotici in pazienti con infezioni della pelle"*

“

*La letteratura specializzata di questo programma ti permetterà di estendere ulteriormente le informazioni sulla Farmacologia dell'Apparato Digerente"*

*Grazie a questa qualifica sarai aggiornato sulla farmacologia utilizzata per affrontare i disturbi da sostanze d'abuso.*

*Aggiornati con il tuo ritmo e comodamente da casa tua con la modalità 100% online di TECH.*

Il personale docente comprende professionisti del settore, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

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 creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato sui Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni di pratica professionale che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.



# 02 Obiettivi

Questo Esperto Universitario è stato progettato per offrire ai professionisti le più recenti evidenze scientifiche sulla Tossicologia Farmacologica e sulla gestione dei pazienti con malattie neurologiche, gastrointestinali o infettive. Un obiettivo che sarà raggiunto dopo 450 ore di insegnamento e con i migliori contenuti, preparati da farmacisti con una vasta esperienza nei centri ospedalieri e aggiornati sui progressi in questo campo. Inoltre, data la vicinanza del personale docente, gli studenti potranno risolvere qualsiasi dubbio sui contenuti di questa specializzazione.







“

*Approfondisci comodamente da casa tua  
la gestione razionale degli antibiotici nei  
pazienti con malattie infettive”*



## Obiettivi generali

- ◆ Identificare la gestione di un'ampia varietà di situazioni cliniche, utilizzando le informazioni disponibili specifiche del paziente (ad esempio relative all'età, fattori di rischio, indici di acutezza rilevanti, fornitori pre-ospedalieri)
- ◆ Sviluppare piani terapeutici e di monitoraggio basati su problemi legati ai farmaci, informazioni specifiche sul paziente e sulla malattia e dati di laboratorio
- ◆ Riassumere le strategie per l'approvvigionamento, la preparazione e la consegna di terapie sensibili ai tempi
- ◆ Valutare l'applicabilità e le limitazioni dei dati e dei rapporti pubblicati per la cura del paziente
- ◆ Modificare il piano di trattamento in base al follow-up della risposta del paziente alla terapia iniziale



*I casi di studio di questo programma ti forniranno una visione teorico-pratica sui meccanismi farmacologici per il trattamento delle Patologie Epatiche"*





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Farmacologia del Sistema Nervoso Centrale

- ♦ Analizzare la valutazione iniziale, i test di imaging, il team multidisciplinare, la farmacologia tempo-dipendente, la terapia endovascolare, il trattamento antitrombotico dell'ictus ischemico
- ♦ Approfondire la gestione dell'ipertensione nell'ictus ischemico acuto: selezione del trattamento, obiettivi e finalità
- ♦ Descrivere l'incidenza, la presentazione clinica, il meccanismo e i fattori di rischio, la gestione dell'angioedema orofaringeo dovuto all'Alteplase
- ♦ Approfondire l'incidenza, la definizione e la presentazione clinica, i fattori di rischio, la gestione iniziale dell'ictus emorragico - emorragia intracerebrale
- ♦ Aggiornarsi sulla diagnosi, la gestione iniziale nel dipartimento di emergenza, le misure farmacologiche e non farmacologiche nell'edema cerebrale
- ♦ Approfondire l'overdose da oppioidi
- ♦ Aggiornarsi sulla gestione del paziente in stato di agitazione (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, analgesia multimodale
- ♦ Approfondire la sindrome da astinenza da alcol: incidenza, fisiopatologia, segni e sintomi, gravità dell'astinenza, farmacologia e terapie di supporto

### Modulo 2. 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, la farmacologia
- ♦ Maturare una conoscenza approfondita dell'Emorragia digestiva superiore (EDS)
- ♦ Conoscere la peritonite batterica spontanea (PBS), la relativa 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 complessa
- ♦ Aggiornarsi su classificazione, sintomi, fattori precipitanti, diagnosi e trattamento della Pancreatite

### Modulo 3. 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, Sepsis, tra le altre malattie infettive presenti nel contesto ospedaliero

03

# Direzione del corso

Nel suo intento di offrire una qualifica di alta qualità, TECH svolge un attento processo di selezione rigorosa del personale docente che terrà i suoi programmi. In questo modo, lo studente che accede a questo Esperto Universitario ha la garanzia di accedere a un programma preparato da professionisti con una vasta esperienza nella Farmacia ospedaliera, in particolare nell'assistenza ai pazienti in Medicina d'Urgenza. Un'opportunità unica per aggiornare le proprie conoscenze attraverso la più grande università digitale del mondo.





“

*Professionisti farmaceutici affermati  
con esperienza in ambiente clinico sono  
responsabili del contenuto di alta qualità  
di questo Esperto Universitario"*

## 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'Urgenza (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. Fendian, Angelo Marco

- ♦ Farmacista strutturato presso l'Ospedale de la Santa 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



# 04

## Struttura e contenuti

Grazie al materiale didattico multimediale e ai numerosi strumenti aggiuntivi, lo studente che consegue questa qualifica universitaria potrà aggiornare le proprie conoscenze in modo efficace e dinamico. Pertanto, attraverso i 3 moduli che compongono questa specializzazione, approfondirà la farmacologia utilizzata per il trattamento delle patologie del Sistema Nervoso Centrale, dell'Apparato Digerente e quella utilizzata per le malattie infettive e le intossicazioni. Il tutto, inoltre, da una biblioteca virtuale, accessibile in ogni momento, da qualsiasi dispositivo digitale dotato di connessione internet.







“

*Amplia ulteriormente le informazioni fornite in questo programma grazie alla letteratura scientifica disponibile nella biblioteca virtuale”*

## Modulo 1. Farmacologia del Sistema Nervoso Centrale

- 1.1. Ictus ischemico
  - 1.1.1. I progressi nella diagnosi precoce dell'ictus ischemico
  - 1.1.2. Valutazione e classificazione del rischio di ictus ischemico nei pazienti asintomatici
  - 1.1.3. Strategie di trattamento trombolitico nella fase acuta dell'ictus ischemico
  - 1.1.4. Biomarcatori nell'ictus ischemico
- 1.2. Gestione dell'ipertensione nell'ictus ischemico acuto
  - 1.2.1. Linee guida e protocolli attuali per la gestione dell'ipertensione nell'ictus ischemico acuto
  - 1.2.2. Trattamento farmacologico dell'ipertensione nella fase acuta dell'ictus ischemico
  - 1.2.3. Strategie per il controllo della pressione arteriosa nell'ictus ischemico con terapia trombolitica
  - 1.2.4. Terapia endovascolare e controllo della pressione arteriosa nell'ictus ischemico acuto
- 1.3. Angioedema orofaringeo da Alteplase
  - 1.3.1. Fattori di rischio per lo sviluppo di angioedema orofaringeo dopo la somministrazione di Alteplase
  - 1.3.2. Diagnosi clinica e differenziale dell'angioedema orofaringeo nei pazienti trattati con Alteplase
  - 1.3.3. Gestione e trattamento dell'angioedema orofaringeo acuto da Alteplase
  - 1.3.4. Valutazione e follow-up dei pazienti con anamnesi di angioedema orofaringeo prima della somministrazione di Alteplase
- 1.4. Ictus emorragico: emorragia intracerebrale
  - 1.4.1. Diagnosi e classificazione dell'emorragia intracerebrale nell'ictus emorragico
  - 1.4.2. Trattamento medico e farmacologico dell'emorragia intracerebrale acuta
  - 1.4.3. Gestione neurochirurgica ed endovascolare dell'emorragia intracerebrale
  - 1.4.4. Approccio multidisciplinare alla cura del paziente con emorragia intracerebrale
- 1.5. Edema cerebrale
  - 1.5.1. Edema cerebrale citotossico contro edema cerebrale vasogenico
  - 1.5.2. Valutazione clinica e diagnostica per immagini dell'edema cerebrale
  - 1.5.3. Strategie farmacologiche per la riduzione dell'edema cerebrale in patologie specifiche
  - 1.5.4. Effetti dell'edema cerebrale
- 1.6. Overdose di oppioidi
  - 1.6.1. Farmacocinetica e farmacodinamica degli oppioidi coinvolti nell'overdose
  - 1.6.2. Il ruolo del farmacista ospedaliero nella prevenzione e nell'educazione sul trattamento dell'overdose da oppioidi
  - 1.6.3. Gestione della sindrome da astinenza da oppioidi in ambito ospedaliero
  - 1.6.4. Il naloxone e il relativo utilizzo come antidoto per l'inversione dell'overdose da oppioidi
- 1.7. Sindrome da Astinenza da Oppioidi
  - 1.7.1. Epidemiologia e fattori di rischio per lo sviluppo della Sindrome da Astinenza da Oppioidi
  - 1.7.2. Valutazione clinica e diagnosi della Sindrome da Astinenza da oppioidi nei pazienti ricoverati
  - 1.7.3. Gestione farmacologica della Sindrome da Astinenza da Oppioidi in ambito ospedaliero
  - 1.7.4. Uso di farmaci agonisti e antagonisti degli oppioidi nel trattamento della sindrome da astinenza da oppioidi
- 1.8. Gestione del paziente agitato
  - 1.8.1. Epidemiologia e fattori di rischio associati all'agitazione nei pazienti ricoverati
  - 1.8.2. Farmacoterapia per la gestione dell'agitazione acuta nei pazienti ricoverati
  - 1.8.3. Uso degli antipsicotici e delle benzodiazepine nel trattamento dell'agitazione
  - 1.8.4. Sicurezza e prevenzione delle complicanze nella gestione del paziente agitato
- 1.9. Gestione del dolore acuto nel paziente che abusa di sostanze
  - 1.9.1. Interazioni farmacologiche tra analgesici e sostanze d'abuso
  - 1.9.2. Strategie farmacologiche per la gestione del dolore acuto nei pazienti che abusano di oppioidi
  - 1.9.3. Gestione del dolore acuto in pazienti che abusano di alcol
  - 1.9.4. Valutazione e gestione del rischio di dipendenza nei pazienti che abusano di sostanze e che necessitano di analgesia

- 1.10. Sindrome da Astinenza da Alcol
  - 1.10.1. Valutazione clinica e diagnosi della Sindrome da Astinenza da Alcol nei pazienti ricoverati
  - 1.10.2. Farmacoterapia per la gestione della Sindrome da Astinenza da Alcol in ambito ospedaliero
  - 1.10.3. Uso delle benzodiazepine e di altri farmaci nel trattamento della sindrome da astinenza da alcol
  - 1.10.4. Ruolo del farmacista ospedaliero nella gestione della Sindrome da Astinenza da Alcol

## Modulo 2. Farmacologia dell'Apparato Digerente

- 2.1. Malattia Epatica Cronica
  - 2.1.1. Diagnosi e classificazione delle malattie Epatiche Croniche
  - 2.1.2. Biomarcatori e test di funzionalità epatica nella diagnosi e nel monitoraggio
  - 2.1.3. Strategie di gestione e prevenzione della progressione della malattia
  - 2.1.4. Trattamento farmacologico della malattia Epatica Cronica
- 2.2. Emorragia digestiva superiore (EDS)
  - 2.2.1. Epidemiologia e fattori di rischio associati all'emorragia digestiva superiore
  - 2.2.2. Classificazione ed eziologia dell'emorragia digestiva superiore
  - 2.2.3. Diagnosi e metodi di diagnosi precoce dell'EDS
  - 2.2.4. Trattamento farmacologico dell'EDS
- 2.3. Peritonite batterica spontanea (PBS)
  - 2.3.1. Anatomia e fisiologia del peritoneo e la sua relazione con la PBS
  - 2.3.2. Diagnosi clinica e metodi di rilevazione della Peritonite batterica spontanea
  - 2.3.3. Valutazione e classificazione dei pazienti con PBS
  - 2.3.4. Trattamento farmacologico della Peritonite batterica spontanea
- 2.4. Disturbi dell'acqua e degli elettroliti
  - 2.4.1. Sodio
  - 2.4.2. Cloro
  - 2.4.3. Potassio
  - 2.4.4. Fosforo

- 2.5. Infezione da Clostridium difficile (CDI)
  - 2.5.1. Epidemiologia e fattori di rischio associati alla CDI
  - 2.5.2. Diagnosi della CDI
  - 2.5.3. Valutazione clinica del paziente con infezione da Clostridium difficile
  - 2.5.4. Trattamento farmacologico della CDI
- 2.6. Infezioni intra-addominali complicate (c-IAI)
  - 2.6.1. Epidemiologia e fattori di rischio associati alle infezioni intra-addominali complicate
  - 2.6.2. Eziologia e patogenesi della c-IAI
  - 2.6.3. Valutazione clinica del paziente con c-IAI
  - 2.6.4. Trattamento farmacologico dell'infezione intra-addominale complicata
- 2.7. Pancreatite
  - 2.7.1. Epidemiologia e fattori di rischio associati alla Pancreatite
  - 2.7.2. Eziologia e classificazione della Pancreatite
  - 2.7.3. Diagnosi clinica e metodi di rilevazione della Pancreatite
  - 2.7.4. Trattamento farmacologico delle Pancreatite acuta e cronica
- 2.8. Sindrome dell'intestino irritabile
  - 2.8.1. Anatomia e fisiologia del sistema gastrointestinale in relazione alla sindrome dell'intestino irritabile
  - 2.8.2. Eziologia e patogenesi della sindrome dell'intestino irritabile
  - 2.8.3. Classificazione e sottotipi di IBS
  - 2.8.4. Trattamento farmacologico della sindrome dell'intestino irritabile
- 2.9. Farmacologia dei mucolitici e degli espettoranti nelle malattie respiratorie.
  - 2.9.1. Anatomia e fisiologia del sistema gastrointestinale e controllo della motilità
  - 2.9.2. Classificazione e meccanismi d'azione dei procinetici e degli antiemetici
  - 2.9.3. Indicazioni e controindicazioni sull'uso di procinetici e antiemetici
  - 2.9.4. Trattamento farmacologico della nausea e del vomito indotti da oppioidi e altri farmaci
- 2.10. Farmacologia dei farmaci utilizzati nella terapia nutrizionale
  - 2.10.1. Classificazione e tipi di terapia nutrizionale
  - 2.10.2. Somministrazione di farmaci e nutrizione enterale: interazioni e considerazioni speciali
  - 2.10.3. Farmaci utilizzati per la gestione della malnutrizione e del supporto nutrizionale nei pazienti critici
  - 2.10.4. Antibiotici e antimicotici nei pazienti in nutrizione enterale e parenterale

### Modulo 3. Farmacologia delle malattie infettive e degli avvelenamenti

- 3.1. Uso razionale degli antibiotici
  - 3.1.1. Classificazione
  - 3.1.2. Meccanismi di azione
  - 3.1.3. Spettro di attività
  - 3.1.4. Principi di farmacocinetica e farmacodinamica degli antibiotici
- 3.2. Infezioni del tratto urinario (UTI)
  - 3.2.1. Anatomia e fisiologia del tratto urinario in relazione all'infezione del tratto urinario
  - 3.2.2. Eziologia e patogenesi delle UTI
  - 3.2.3. Classificazione delle infezioni del tratto urinario
  - 3.2.4. Trattamento farmacologico delle infezioni del tratto urinario
- 3.3. Infezione della pelle e dei tessuti molli (SSTI)
  - 3.3.1. Anatomia e fisiologia della cute e dei tessuti molli in relazione alle SSTI
  - 3.3.2. Classificazione e tipi di infezioni della pelle e dei tessuti molli
  - 3.3.3. Valutazione del paziente con SSTI in ambito ospedaliero
  - 3.3.4. Trattamento farmacologico delle infezioni della cute e dei tessuti molli
- 3.4. Polmonite
  - 3.4.1. Anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio in relazione alla polmonite
  - 3.4.2. Eziologia e patogenesi della polmonite
  - 3.4.3. Classificazione della polmonite in base all'eziologia e alla gravità
  - 3.4.4. Trattamento farmacologico della Polmonite
- 3.5. Meningite
  - 3.5.1. Anatomia e fisiologia del sistema nervoso centrale in relazione alla meningite
  - 3.5.2. Classificazione della meningite in base all'agente causale e alla presentazione clinica
  - 3.5.3. Valutazione e classificazione del paziente con Meningite
  - 3.5.4. Trattamento farmacologico della Meningite
- 3.6. Sepsi
  - 3.6.1. Anatomia e fisiologia del sistema immunitario in relazione alla sepsi
  - 3.6.2. Eziologia e patogenesi della sepsi
  - 3.6.3. Classificazione e fasi della sepsi
  - 3.6.4. Trattamento farmacologico della sepsi





- 3.7. Psicosi acuta e delirio
  - 3.7.1. Eziologia e patogenesi della psicosi acuta e del delirio
  - 3.7.2. Classificazione e sottotipi di psicosi acuta e delirio
  - 3.7.3. Valutazione e classificazione del paziente con psicosi acuta e delirio in ambito ospedaliero
  - 3.7.4. Trattamento farmacologico della psicosi acuta e del delirio
- 3.8. Intossicazione da acido acetilsalicilico (ASA)
  - 3.8.1. Tossicocinetica dell'acido acetilsalicilico nell'intossicazione
  - 3.8.2. Effetti tossici e sintomi clinici associati all'intossicazione da acido acetilsalicilico
  - 3.8.3. Diagnosi clinica e metodi di rilevazione dell'avvelenamento da ASA
  - 3.8.4. Trattamento e gestione farmacoterapeutica dell'avvelenamento da ASA
- 3.9. Fisiopatologia dell'epilessia
  - 3.9.1. Tossicocinetica del paracetamolo nell'intossicazione
  - 3.9.2. Effetti tossici e sintomi clinici associati all'intossicazione da paracetamolo
  - 3.9.3. Diagnosi clinica e metodi di rilevamento dell'intossicazione da paracetamolo
  - 3.9.4. Trattamento e gestione farmacoterapeutica dell'intossicazione da paracetamolo
- 3.10. Antidoti
  - 3.10.1. Principi generali della gestione dei veleni in ambito ospedaliero
  - 3.10.2. Identificazione e diagnosi di avvelenamenti e intossicazioni
  - 3.10.3. Gestione farmacoterapeutica delle intossicazioni
  - 3.10.4. Uso e somministrazione di antidoti in caso di intossicazioni specifiche



*Approfondisci con il miglior materiale didattico la Farmacologia più attuale impiegata per trattare Meningite, Polmonite o Infezione della Pelle"*

05

# 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:



#### 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

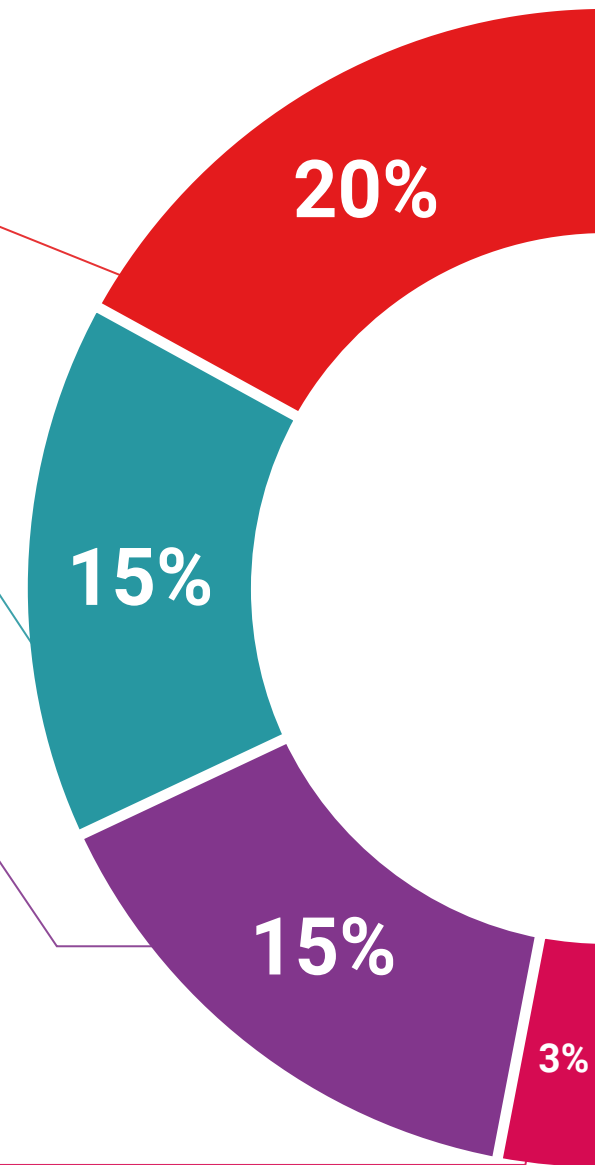
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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.



# 06 Titolo

L'Esperto Universitario in Tossicologia Farmacologica garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo **Esperto Universitario in Tossicologia Farmacologica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nell'Esperto Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Tossicologia Farmacologica**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



\*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 lingue

**tech** università  
tecnologica

**Esperto Universitario**

Tossicologia

Farmacologia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

## Tossicologia Farmacologica

