

# Corso Universitario

## Farmacologia Ospedaliera dell'Apparato Respiratorio





## Corso Universitario Farmacologia Ospedaliera dell'Apparato Respiratorio

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitude.com/it/farmacia/corso-universitario/farmacologia-ospedaliera-apparato-respiratorio](http://www.techtitude.com/it/farmacia/corso-universitario/farmacologia-ospedaliera-apparato-respiratorio)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 01

# Presentazione

La pandemia COVID-19 è stata senza dubbio una guerra che la farmacologia respiratoria ha dovuto affrontare. Tuttavia, non è stata l'unica. Al giorno d'oggi, lo studio dettagliato delle molteplici malattie e condizioni che colpiscono l'apparato respiratorio ha dovuto fare i conti con la comparsa di nuove mutazioni patologiche, nonché con la scoperta di farmaci e la loro possibile applicazione nel trattamento. Tutte queste informazioni sono state incluse in questo programma, in modo che lo specialista possa aggiornarsi attraverso un'esperienza accademica in modalità 100% online. Inoltre, avrà il supporto di un personale docente di altissimo livello che contribuirà con la propria esperienza alla specializzazione sotto forma di molteplici risorse aggiuntive.





“

*Iscriviti a questo Corso Universitario  
e scommetti su un aggiornamento  
completo ed esaustivo in Farmacologia  
Ospedaliera dell'Apparato Respiratorio”*



Le malattie respiratorie costituiscono un'ampia gamma di possibilità.

La conoscenza sempre più specifica del funzionamento del corpo umano, nonché della sua istologia, ha permesso ai professionisti del settore di determinare strategie cliniche e farmacologiche sempre più efficaci ed efficienti nella gestione di malattie come quelle che colpiscono l'Apparato Respiratorio. Pertanto, al giorno d'oggi esistono molteplici trattamenti per curare sia patologie comuni come l'Asma o le reazioni allergiche, sia patologie più complesse e rare come la sindrome di Steven-Johnson o la BPCO. Tuttavia, come in ogni campo scientifico, si tratta di un settore in continua evoluzione e vengono costantemente implementati trattamenti sempre più specifici.

Per questo motivo, TECH ha ritenuto necessario creare un programma che raccogliesse proprio le ultime informazioni sull'argomento, fungendo da guida per ogni Farmacista nel suo compito di aggiornamento. Per tale ragione, è nato l'attuale Corso Universitario in Farmacologia Ospedaliera dell'Apparato Respiratorio, una qualifica completa che comprende 150 ore dei migliori contenuti teorici, pratici e aggiuntivi basati sui progressi dei meccanismi di base, sulle terapie emergenti e sulle strategie farmacologiche per la prevenzione.

Durante le 6 settimane del programma, lo studente avrà pieno accesso ad un Campus Virtuale all'avanguardia, dove sarà ospitato tutto il materiale fin dall'inizio del corso, comprese le risorse multimediali. Inoltre, avrà il supporto di un personale docente altamente qualificato: esperti in Farmacologia Ospedaliera che hanno lavorato per settimane per elaborare un'esperienza accademica di altissimo livello e che, d'altra parte, saranno disponibili a rispondere a qualsiasi domanda possa sorgere durante la specializzazione.

Questo **Corso Universitario in Farmacologia Ospedaliera dell'Apparato Respiratorio** possiede 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



*Avrai accesso a 150 ore di contenuti diversificati: argomenti teorici, casi di studio e materiale aggiuntivo per ampliare ogni sezione in modo personalizzato"*

“

*Potrai approfondire le novità relative all'esacerbazione asmatica e ai meccanismi sottostanti attraverso le migliori terapie emergenti conosciute finora"*

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti 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.

*Un programma grazie al quale potrai aggiornarti sui fattori di rischio delle diverse malattie respiratorie, nonché sulle raccomandazioni farmacologiche per ogni caso.*

*Durante le 6 settimane lavorerai per aggiornarti su consigli e avvertenze dell'uso di determinati farmaci in pazienti asmatici e allergici.*



# 02 Obiettivi

TECH lavora per offrire sempre le migliori esperienze accademiche. Ciò si traduce nel lancio di programmi come questo Corso Universitario in Farmacologia Ospedaliera dell'Apparato Respiratorio, che rappresenta un'opportunità unica per qualsiasi professionista del settore farmaceutico di mantenersi aggiornato sugli ultimi sviluppi della propria attività. Si tratta del risultato di settimane di ricerca e analisi, oltre che di un complesso processo creativo per apportare dinamismo all'esperienza accademica in combinazione con un programma completo e multidisciplinare.





“

*Aggiornarti sulla sintomatologia delle varie malattie respiratorie ti permetterà di elaborare formule specifiche per trattarle in modo più efficace"*



## Obiettivi generali

- ♦ 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

“

*Ti aggiornerai sulle complicazioni e sui rischi associati alla RSI per poter perfezionare la tua prassi nella relativa gestione”*





## Obiettivi specifici

---

- ◆ Definire in maniera approfondita asma, 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, i tipi di polmonite e la 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 (NET): definizioni, eziologia, fattori di rischio, presentazione clinica, complicanze, 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 e il delirio, la farmacologia degli agenti sedativi nella Sedo-analgesia post-intubazione

03

# Direzione del corso

Il personale docente di questo programma è composto da un gruppo multidisciplinare di esperti, tutti professionisti di altissimo livello nel campo della Farmacologia. Ciò conferisce ulteriore qualità e versatilità al programma, attraverso una visione realistica e critica del contesto attuale. Inoltre, hanno incorporato nella specializzazione varie risorse teoriche, pratiche e aggiuntive, il che rappresenta un vantaggio significativo che lo studente potrà sfruttare per ampliare ogni sezione del programma di studio in modo del tutto personalizzato.





“

*Se avrai dubbi durante l'esperienza accademica,  
potrai contattare il personale docente attraverso  
il Campus Virtuale per risolverli"*



## 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



04

# Struttura e contenuti

Il piano di studi di questo Corso Universitario è stato progettato e sviluppato dal personale docente seguendo le linee guida di qualità e completezza che caratterizzano e differenziano TECH. Pertanto, lo studente che vi accede potrà beneficiare di 150 ore del miglior materiale teorico, pratico e aggiuntivo, che servirà a conoscere nel dettaglio gli ultimi sviluppi della Farmacologia Ospedaliera dell'Apparato Respiratorio in modalità 100% online.



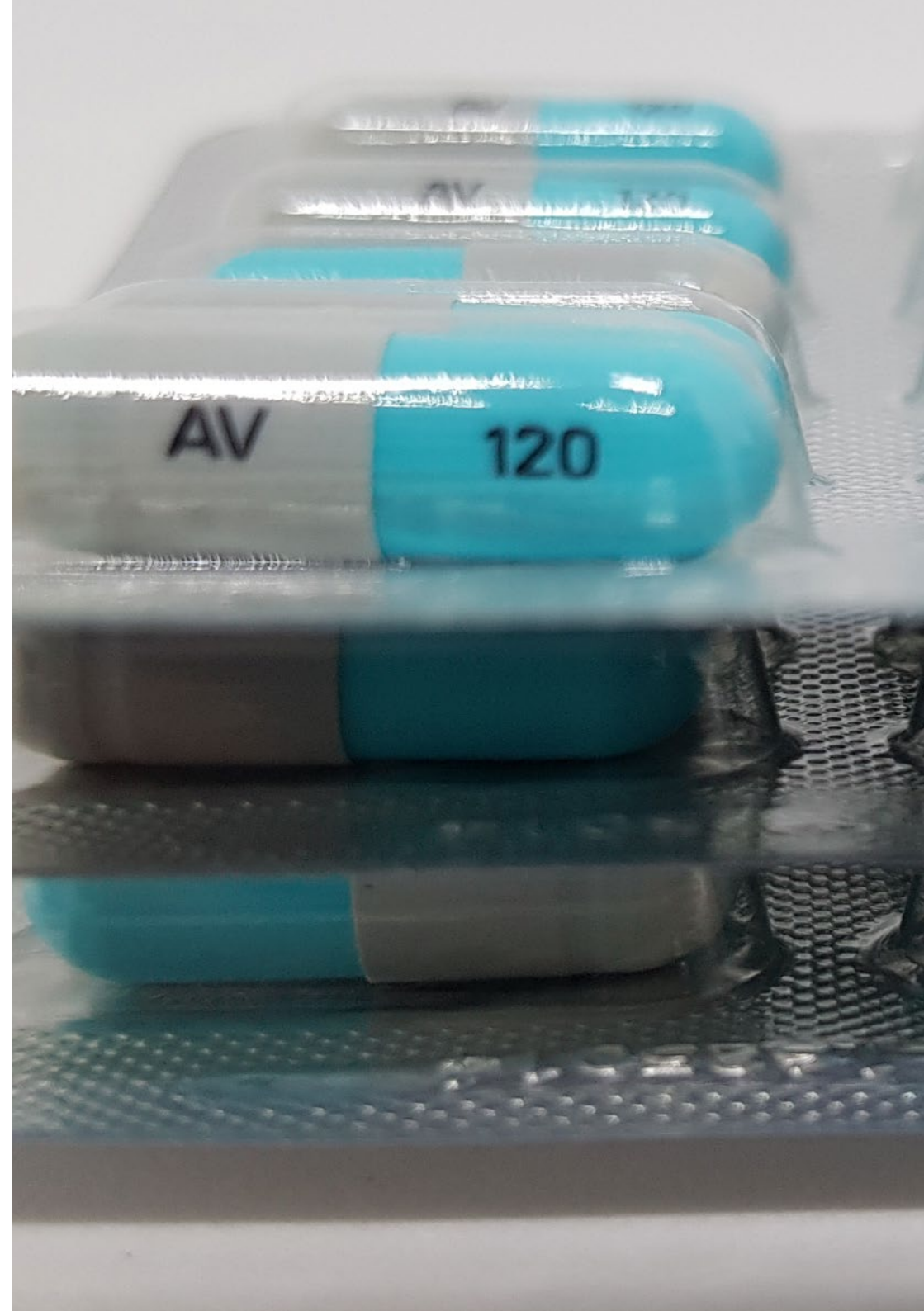
“

*Il personale docente ha selezionato casi clinici dalla propria esperienza per consentirti di lavorare alla loro risoluzione mediante il perfezionamento delle tue competenze professionali"*



## Modulo 1. Farmacologia dell'Apparato Respiratorio

- 1.1. Esacerbazione asmatica
  - 1.1.1. Meccanismi sottostanti
  - 1.1.2. Terapie emergenti
  - 1.1.3. Fattori di rischio
  - 1.1.4. Strategie di prevenzione
- 1.2. Esacerbazione acuta della Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO)
  - 1.2.1. Antibiotici
  - 1.2.2. Trattamento farmacologico
  - 1.2.3. Ossigenoterapia
  - 1.2.4. Strategie di prevenzione
- 1.3. Reazione allergica
  - 1.3.1. Classificazione delle allergie
  - 1.3.2. Tipi di allergia
  - 1.3.3. Diagnosi
  - 1.3.4. Immunoterapia
- 1.4. Anafilassi
  - 1.4.1. Diagnosi clinica
  - 1.4.2. Trattamento di emergenza
  - 1.4.3. Anafilassi idiopatica
  - 1.4.4. L'anafilassi in pediatria
- 1.5. Sindrome di Steven-Johnson (SJS) e Necrolisi Epidermica Tossica (NET)
  - 1.5.1. Fattori di rischio e fattori scatenanti della SJS e della NET
  - 1.5.2. Diagnosi clinica e differenziale della SJS e della NET
  - 1.5.3. Gestione delle emergenze e trattamento della SJS e della NET
  - 1.5.4. Ruolo dei farmaci e degli agenti infettivi nello sviluppo della SJS e della NET
- 1.6. Sequenza di Induzione e Intubazione Rapida (RSI)
  - 1.6.1. Indicazioni e controindicazioni dell'Induzione e Intubazione Rapida
  - 1.6.2. Complicazioni e rischi associati all'Induzione e Intubazione Rapida
  - 1.6.3. Tecniche e approcci per un'intubazione rapida e sicura in situazioni di emergenza
  - 1.6.4. Monitoraggio e valutazione durante l'Induzione e Intubazione Rapida







- 1.7. Sedoanalgesia post-intubazione
  - 1.7.1. Farmacologia degli agenti sedativi e analgesici
  - 1.7.2. Valutazione e monitoraggio del livello di sedazione
  - 1.7.3. Strategie per il controllo del dolore nei pazienti post-intubazione
  - 1.7.4. Differenze nella sedazione e nell'analgesia in base al tipo di unità
- 1.8. Farmacologia dei broncodilatatori
  - 1.8.1. Meccanismi d'azione dei broncodilatatori
  - 1.8.2. Classificazione dei broncodilatatori in base a durata d'azione e potenza
  - 1.8.3. Broncodilatatori a breve durata d'azione e broncodilatatori a lunga durata d'azione
  - 1.8.4. Effetti avversi e sicurezza dei broncodilatatori
- 1.9. Fisiopatologia dell'epilessia
  - 1.9.1. Principi di assorbimento, distribuzione, metabolismo ed escrezione dei farmaci respiratori
  - 1.9.2. Influenza dell'età, del sesso e delle condizioni patologiche
  - 1.9.3. Valutazione della biodisponibilità dei farmaci respiratori
  - 1.9.4. Ottimizzazione delle formulazioni dei farmaci per uso respiratorio per un migliore assorbimento e biodisponibilità
- 1.10. Farmacologia degli antibiotici e degli antivirali nelle infezioni respiratorie
  - 1.10.1. Classificazione degli antibiotici e degli antivirali utilizzati nelle infezioni respiratorie
  - 1.10.2. Meccanismi d'azione di antibiotici e antivirali
  - 1.10.3. Resistenza agli antibiotici e agli antivirali
  - 1.10.4. Uso razionale di antibiotici e antivirali

“ *Non esitare e scommetti su una qualifica all'avanguardia della Farmacologia con cui riuscirai a raggiungere l'eccellenza scientifica* ”

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 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:



#### 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

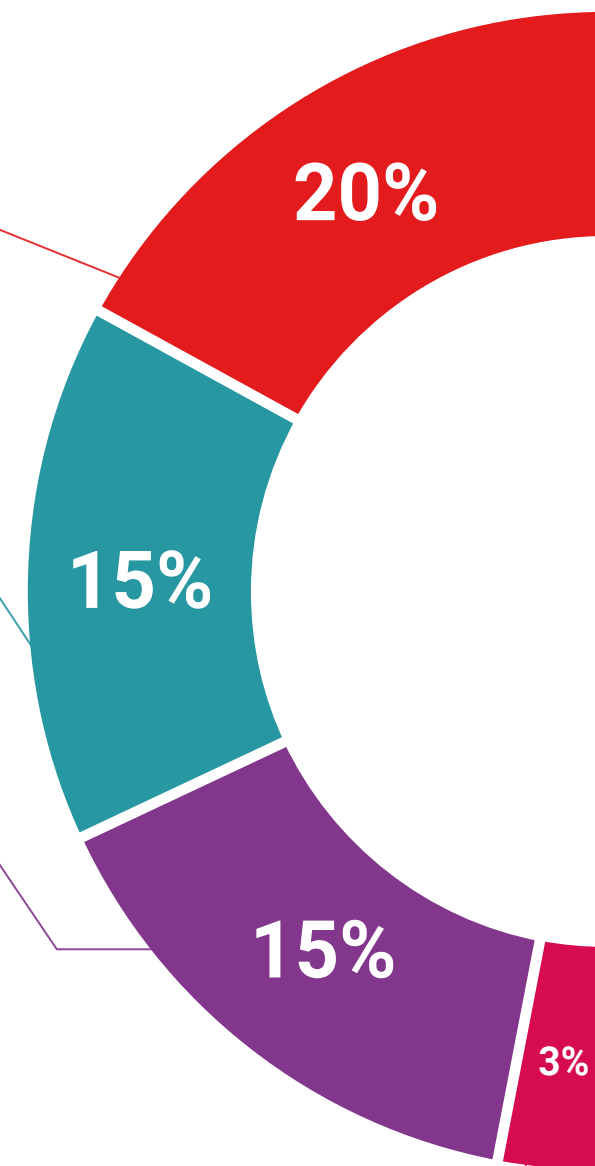
Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

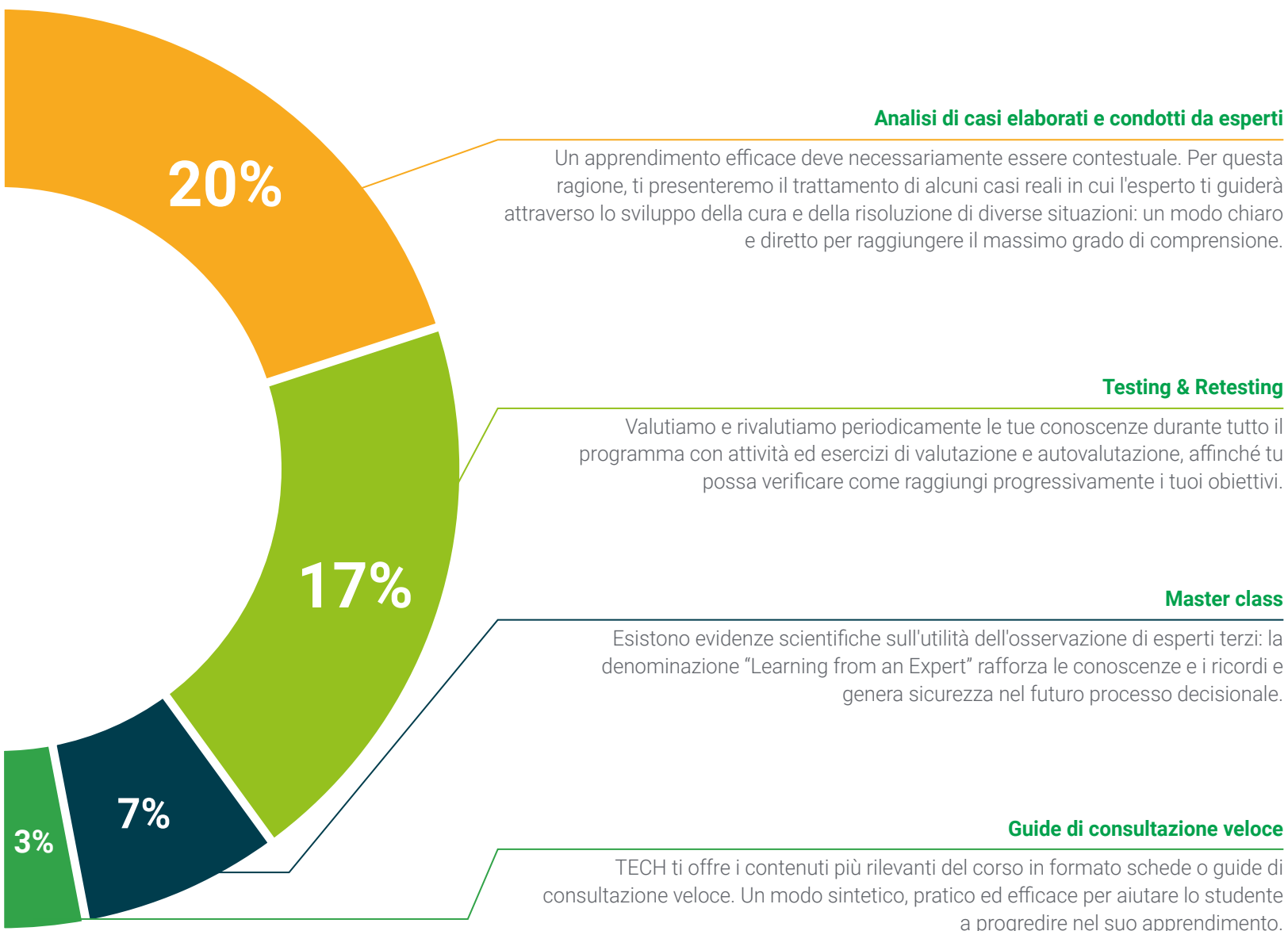
Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### 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.







# 06 Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Farmacologia Ospedaliera dell'Apparato Respiratorio rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.





“

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

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Corso Universitario in Farmacologia Ospedaliera dell'Apparato Respiratorio** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University** è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Corso Universitario in Farmacologia Ospedaliera dell'Apparato Respiratorio**

Modalità: **online**

Durata: **6 settimane**

Accreditamento: **6 ECTS**



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



**Corso Universitario**  
Farmacologia Ospedaliera  
dell'Apparato Respiratorio

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario

## Farmacologia Ospedaliera dell'Apparato Respiratorio

