



Trapianto Allogenico e Infezioni in Oncoematologia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/medicina/esperto-universitario/esperto-trapianto-allogenico-infezioni-oncoematologia

# Índice

Presentazione

Obiettivi

pag. 4

Obiettivi

pag. 8

Other pag. 8

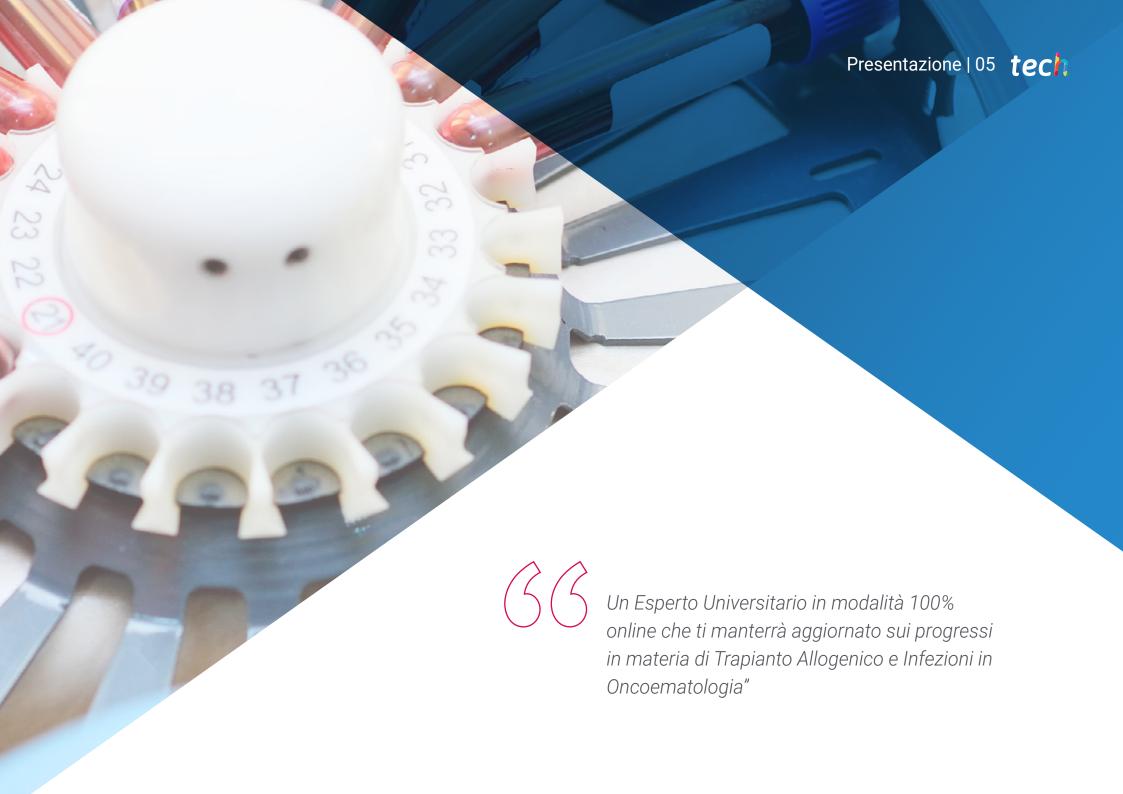
Metodologia di studio

pag. 16

Description pag. 16

Titolo





# tech 06 | Presentazione

I progressi nel trapianto allogenico hanno migliorato il tasso di sopravvivenza e la qualità di vita dei pazienti, perfezionando al contempo il trattamento di altre malattie che in precedenza avevano una prognosi difficile. Indubbiamente, tali progressi richiedono agli specialisti un continuo aggiornamento delle loro conoscenze sulle procedure diagnostiche e terapeutiche.

In questo senso, questa istituzione accademica ha deciso di riunire in 540 ore di insegnamento le informazioni più esaurienti e avanzate nel campo del Trapianto allogenico di cellule staminali e delle infezioni più comuni in Oncoematologia. Tutto questo, in un Esperto Universitario progettato da un eccellente team di specialisti di levatura internazionale.

Si tratta, pertanto, di un programma intensivo che condurrà lo studente, durante tutto il corso, ad approfondire l'eziopatogenesi, la diagnosi e la prognosi di questo gruppo eterogeneo di neoplasie mieloidi, nonché le complicanze del TCSE allogenico, come la CRID o la SOS.

Un aggiornamento completo che fornirà anche un approfondimento relativo ai concetti cruciali per la gestione di routine dei pazienti oncoematologici, la maggior parte dei quali alla fine vede la propria vita minacciata da complicazioni infettive.

Si tratta di un'opportunità ideale per i professionisti di aggiornare le proprie conoscenze attraverso una qualifica universitaria di qualità, che offre anche l'opportunità di autogestire il proprio tempo di accesso. Gli studenti avranno solo bisogno di un cellulare, di un tablet o di un computer dotato di connessione a Internet per consultare il programma di studio disponibile sulla piattaforma virtuale in qualsiasi momento della giornata.

Questo **Esperto Universitario in Trapianto Allogenico e Infezioni in Oncoematologia** 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 Ematologia ed Emoterapia
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Particolare enfasi è posta sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a Internet



Vuoi aggiornare le tue conoscenze sulle Infezioni in Oncoematologia senza trascurare i tuoi impegni quotidiani? TECH ha progettato la specializzazione perfetta per te"



Potenzia le tue competenze nella gestione dei pazienti oncologici con Citomegalovirus, VVZ o SARS-CoV2"

Il personale docente del programma comprende rinomati specialisti, 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 su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni 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'esperienza accademica che ti porterà ad approfondire le principali complicazioni più rilevanti del Trapianto allogenico.

Approfondisci grazie a questo programma avanzato il problema dei microrganismi resistenti in pazienti Oncoematologici.





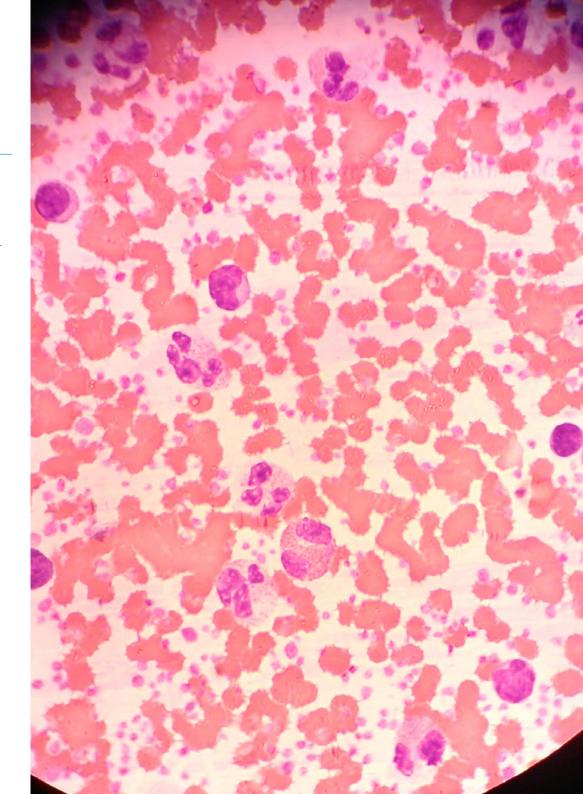


# tech 10 | Obiettivi



# **Objetivos generales**

- Approfondire l'eziopatogenesi, la diagnosi e la prognosi delle Sindromi Mielodisplastiche
- Aggiornare le conoscenze farmacologiche utilizzate in Oncoematologia
- Ricercare le pubblicazioni scientifiche più recenti sui trattamenti più appropriati per la LAL
- Approfondire il crescente problema dei microrganismi resistenti
- Valutare le evidenze e le raccomandazioni attuali sulla profilassi
- Approfondire l'assistenza di routine dei pazienti oncoematologici affetti da SARS-CoV2





### Modulo 1. Sindromi Mielodisplastiche

- Revisionare le generalità riguardanti l'eziopatogenesi, la diagnosi e la prognosi di questo gruppo eterogeneo di neoplasie mieloidi
- Rivedere le nuove classificazioni diagnostiche e gli indici prognostici internazionali in uso
- Esplorare in modo pratico la gestione delle SMD a basso rischio, l'uso di agenti stimolanti l'eritropoiesi, l'importanza di un'adeguata chelazione del ferro e il ruolo di nuovi farmaci come il Luspatercept
- Sviluppare ulteriormente i risultati ottenuti con gli agenti ipometilanti e HSCT, nonché lo sviluppo clinico di nuovi farmaci promettenti

## Modulo 2. Trapianto allogenico di cellule staminali ematopoietiche

- Approfondire i concetti fondamentali del Trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche con un approccio pratico
- Aggiornare le conoscenze sulle complicanze più rilevanti della procedura, le sue diverse modalità, gli strumenti utili per la diagnosi e la prognosi di alcune di esse, come il GVHD o l'SOS
- · Valutare i diversi approcci per prevenire e trattare il Citomegalovirus o le infezioni fungine
- Identificare le limitazioni metodologiche che spesso affliggono gli studi nel campo dell'HSCT, soprattutto per quanto riguarda le indicazioni

## Modulo 3. Infezioni in Oncoematologia

- Ottimizzare la gestione di routine dei pazienti oncoematologici, fortemente implicati nelle infezioni
- Approfondire il problema crescente dei batteri resistenti, i diversi meccanismi di resistenza e la loro sorveglianza
- Approfondire il ruolo dei nuovi antibiotici e una politica oculata sull'uso della terapia antibiotica empirica
- Sottolineare l'importanza della de-escalation e della buona gestione epidemiologica di ogni centro
- Identificare le prove e le raccomandazioni attuali sulla profilassi e sulle diverse modalità di trattamento antimicotico (empirico, preventivo o mirato)
- Approfondire le novità relative alla profilassi e al trattamento di diversi virus, in particolare CMV, VZV o (naturalmente) SARS-CoV2



La letteratura medica di questo grado ti porterà a indagare le limitazioni metodologiche che spesso affliggono gli studi nel campo del HSCT"





# tech 14 | Struttura e contenuti

### Modulo 1. Sindromi Mielodisplastiche

- 1.1. Informazioni generali
  - 1.1.1. Patogenesi: CHIP, CCUS, ICUS
  - 1.1.2. Epidemiologia: Aspetti clinici
  - 1.1.3. SMD de Novo vs. Secondari al trattamento
- 1.2. Diagnosi
  - 1.2.1. Citologia
  - 1.2.2. Alterazioni genetiche e molecolari
  - 1.2.3. Citometria a flusso
- 1.3. Classificazioni: SMD/NMP
  - 1.3.1. WHO
  - 1.3.2. ICC
  - 1.3.3. SMD/NMP
- 1.4. Indici prognostici
  - 1.4.1. IPSS
  - 1.4.2. IPSS-R
  - 1.4.3. IPSS molecolare
- 1.5. Gestione delle SMD a basso rischio
  - 1.5.1. Uso di stimolanti eritropoietici
  - 1.5.2. Chelanti del ferro
  - 1.5.3. SMD del(5g): Lenalidomide
  - 1.5.4. SMD ipoplasica
- 1.6 Nuovi farmaci in SMD a basso rischio
  - 1.6.1. Luspatercept
  - 1.6.2. Prodotti farmaceutici in via di sviluppo
- 1.7. Trattamento delle SMD ad alto rischio
  - 1.7.1. Agenti ipometilanti
  - 1.7.2. Chemioterapia intensiva
- 1.8. Nuovi farmaci per le SMD
  - 1.8.1. Venetoclax più agenti ipometilanti
  - 1.8.2. Inibitori di IDH1/IDH2, Imetelstat e altri

- 1.9. HSCT nelle SMD
  - 1.9.1. Indicazioni
  - 1.9.2. Modalità e condizionamento
- 1.10. Ruolo delle comorbilità e della valutazione geriatrica
  - 1.10.1. Scale di comorbilità
  - 1.10.2. Valutazione della qualità di vita
  - 1.10.3. Patient reported outcomes

#### Modulo 2. Trapianto allogenico di cellule staminali ematopoietiche

- 2.1. Modalità di HSCT
  - 2.1.1. HSCT di hno HLA identico
  - 2.1.2. HSCT di DnE
  - 2.1.3. HSCT aploidentico
- 2.2. Valutazione previa a HSCT
  - 2.2.1. Esami da eseguire
  - 2.2.2. Conservazione della fertilità
  - 2.2.3. Valutazione del rischio per HSCT
- 2.3. Selezione del donatore ideale
  - 2.3.1. Età Possibili differenze nell'HLA
  - 2.3.2. Stato CMV: Compatibilità Gruppo/Rh
  - 2.3.3. Comorbidità: Questioni logistiche
- 2.4. Alcune complicazioni precoci dell'HSCT
  - 2.4.1. Citopenie, emorragie, infezioni
  - 2.4.2. Microangiopatia trombotica
  - 2.4.3. Mucosite: Diarrea
- 2.5. Altre possibili complicazioni dell'HSCT
  - 2.5.1. Fallimento del trapianto
  - 2.5.2. Sindrome da rigetto
- 2.6. Sindrome ostruttiva sinusoidale
  - 2.6.1. Eziopatogenesi e diagnosi
  - 2.6.2. Prognosi e trattamento

- 2.7. Malattia da rigetto acuto
  - 2.7.1. GVHD acuto
  - 2.7.2. Profilassi del GVHD
  - 2.7.3. GVHD acuto: diagnosi e gradi
- 2.8. Trattamento del GVHD
  - 2.8.1. Gestione dei corticosteroidi
  - 2.8.2. Opzioni dopo il fallimento dei glucocorticoidi
- 2.9. Malattia da rigetto cronico
  - 2.9.1. GVHD: patogenesi e clinica
  - 2.9.2. GVHD: diagnosi e gravità NIH
- 2.10. Trattamento di GVHD
  - 2.10.1. Trattamenti localizzati
  - 2.10.2. Opzioni di trattamento sistemico in pazienti refrattari agli steroidi

#### Modulo 3. Infezioni in Oncoematologia

- 3.1. Batteri
  - 3.1.1. Basi del trattamento empirico
  - 3.1.2. Gestione dei batteri resistenti
  - 3.1.3. De-escalation di antibiotici
- 3.2. Infezioni fungine invasive: Informazioni generali
  - 3.2.1. Profilassi: indicazioni e alternative
  - 3.2.2. Trattamento empirico e mirato
  - 3.2.3. IFI possibile, probabile o provata
- 3.3. Aspergillosi invasiva
  - 3.3.1. Epidemiologia: Monitoraggio seriale
  - 3.3.2. Scelta del trattamento
  - 3.3.3. Profilassi primaria e secondaria: Intervento
- 3.4. Candidosi invasiva
  - 3.4.1. Epidemiologia, clinica e diagnosi
  - 3.4.2. Trattamento empirico e mirato: "Step-down"
  - 3.4.3. Profilassi: Rimozione del catetere venoso centrale

- 3.5. Altre infezioni fungine
  - 3.5.1. Mucormicosi
  - 3.5.2. Fusarium, Scedosporium e Lomentospora
  - 3.5.3. Pneumocystis: diagnosi e indicazioni per la profilassi
- 3.6. Citomegalovirus
  - 3.6.1. Epidemiologia e diagnosi
  - 3.6.2. Profilassi: indicazioni e alternative
  - 3.6.3. Trattamento
- 3.7. VVZ
  - 3.7.1. Varicella in persone immunocompromesse
  - 3.7.2. Profilassi e trattamento dell'Herpes Zoster
  - 3.7.3. Vaccino Zoster ricombinante
- 3.8. Adenovirus
  - 3.8.1. Diagnosi
  - 3.8.2. Trattamento
- 3.9. COVID-19
  - 3.9.1. Prognosi
  - 3.9.2. Trattamento precoce e profilassi pre-esposizione
  - 3.9.3. Trattamento in caso di polmonite grave
- 3.10. Altri virus
  - 3.10.1. VRS
  - 3.10.2. Influenza
  - 3.10.3. VEB



Approfondisci in tutta comodità dal tuo cellulare lo sviluppo clinico di nuovi farmaci per Sindromi Mielodisplastiche"





## Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.







## I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.



Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi"

# tech 20 | Metodologia di studio

#### Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



## Metodo Relearning

In TECH i case studies vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.



# tech 22 | Metodologia di studio

## Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"

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

- Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e 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'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
- 4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A questo proposito, l'istituzione è diventata la migliore università valutata dai suoi studenti secondo l'indice global score, ottenendo un 4,9 su 5

Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.

Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.

# tech 24 | Metodologia di studio

In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



#### Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



#### Capacità e competenze pratiche

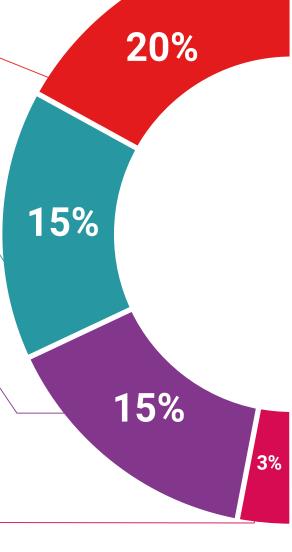
I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ognivarea tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



#### Riepiloghi interattivi

Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

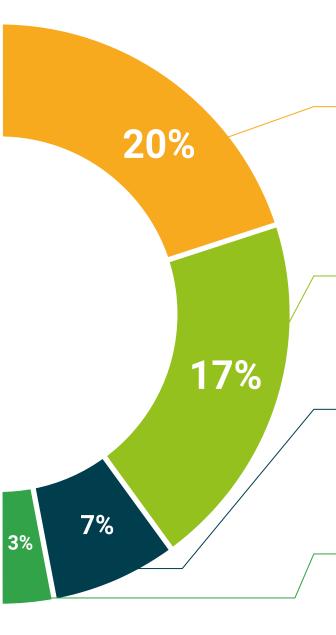
Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".





## Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.



#### **Case Studies**

Completerai una selezione dei migliori case studies in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### **Testing & Retesting**

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



#### Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti.
Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.







# tech 28 | Titolo

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Esperto Universitario in Trapianto Allogenico e Infezioni in Oncoematologia** 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: Esperto Universitario in Trapianto Allogenico e Infezioni in Oncoematologia

Modalità: online

Durata: 6 mesi

Accreditamento: 18 ECTS



Dott. \_\_\_\_\_\_ con documento d'identità \_\_\_\_\_ ha superato con successo e ottenuto il titolo di:

#### Esperto Universitario in Trapianto Allogenico e Infezioni in Oncoematologia

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 540 horas di durata equivalente a 18 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024



tech global university **Esperto Universitario** Trapianto Allogenico e

Infezioni in Oncoematologia

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 18 ECTS
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online

